

# OBSAH

1. Biochémia.....	3
2. Biomedicínske databázy.....	5
3. Biotechnológie rastlín.....	7
4. Biotechnológie živočíchov.....	9
5. Bunková biológia.....	11
6. Dizertačná práca a jej obhajoba.....	13
7. Dizertačná práca a jej obhajoba.....	15
8. Dizertačná skúška.....	17
9. Dizertačná skúška.....	19
10. Molekulárna biológia.....	21
11. Molekulárna endokrinológia živočíchov.....	23
12. Molekulárna fyziológia rastlín.....	25
13. Molekulárna genetika rastlín.....	27
14. Molekulárna genetika človeka.....	29
15. Molekulárna genetika živočíchov.....	31
16. Molekulárna toxikológia živočíchov.....	33
17. Odborná angličtina pre doktorandov.....	36
18. Pedagogické činnosti - 1. rok štúdia.....	38
19. Pedagogické činnosti - 1. rok štúdia.....	41
20. Pedagogické činnosti - 2. rok štúdia.....	44
21. Pedagogické činnosti - 2. rok štúdia.....	47
22. Pedagogické činnosti - 3. rok štúdia.....	50
23. Pedagogické činnosti - 3. rok štúdia.....	53
24. Pedagogické činnosti - 4. rok štúdia.....	56
25. Pedagogické činnosti - 4. rok štúdia.....	59
26. Pedagogické činnosti - 5. rok štúdia.....	62
27. Pedagogické činnosti - 5. rok štúdia.....	65
28. Pedagogické činnosti - 6. rok štúdia.....	68
29. Pedagogické činnosti - 6. rok štúdia.....	71
30. Pedagogické činnosti - 7. rok štúdia.....	74
31. Pedagogické činnosti - 7. rok štúdia.....	77
32. Proteomika.....	80
33. Vedecké činnosti - 1. rok štúdia.....	82
34. Vedecké činnosti - 1. rok štúdia.....	84
35. Vedecké činnosti - 2. rok štúdia.....	86
36. Vedecké činnosti - 2. rok štúdia.....	88
37. Vedecké činnosti - 3. rok štúdia.....	90
38. Vedecké činnosti - 3. rok štúdia.....	92
39. Vedecké činnosti - 4. rok štúdia.....	94
40. Vedecké činnosti - 4. rok štúdia.....	96
41. Vedecké činnosti - 5. rok štúdia.....	98
42. Vedecké činnosti - 5. rok štúdia.....	100
43. Vedecké činnosti - 6. rok štúdia.....	102
44. Vedecké činnosti - 6. rok štúdia.....	104
45. Vedecké činnosti - 7. rok štúdia.....	106
46. Vedecké činnosti - 7. rok štúdia.....	108
47. Študijné činnosti - 1. rok štúdia.....	110
48. Študijné činnosti - 1. rok štúdia.....	112

49. Študijné činnosti - 2. rok štúdia.....	114
50. Študijné činnosti - 2. rok štúdia.....	116
51. Študijné činnosti - 3. rok štúdia.....	118
52. Študijné činnosti - 3. rok štúdia.....	120
53. Študijné činnosti - 4. rok štúdia.....	122
54. Študijné činnosti - 4. rok štúdia.....	124
55. Študijné činnosti - 5. rok štúdia.....	126
56. Študijné činnosti - 5. rok štúdia.....	128
57. Študijné činnosti - 6. rok štúdia.....	130
58. Študijné činnosti - 6. rok štúdia.....	132
59. Študijné činnosti - 7. rok štúdia.....	134
60. Študijné činnosti - 7. rok štúdia.....	136

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	
<b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied a informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KCH/DSBCH/16	<b>Názov predmetu:</b> Biochémia
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Seminár <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> A – absolvoval Celková záťaž študenta: 125 hodín Aktívna účasť na konzultáciách (26 hodín), samoštúdium a príprava seminárnej práce k určenej problematike (98 hodín) a preskúšanie z problematiky (1 hodina).	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Študent aplikuje poznatky z chemických disciplín, rozumie vzťahu medzi štruktúrou a funkciou látok v živých organizmoch, má odborné znalosti z presne vymedzenej oblasti bunkového metabolizmu a získava prehľad o biochemických procesoch vo fyziologických podmienkach.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Voda – prostredie živých organizmov. Vodíkové väzby. Molekulové interakcie v kvapalnej vode. Elektrolyty, kyseliny, zásady a tlmivé roztoky. Organické reakcie v živých systémoch. Chirálné molekuly. Absolútna konfigurácia, pravidlá pre opis chirálnych centier.</li><li>• Aminokyseliny – spôsoby klasifikácie, separácia chromatografiou, Štruktúry proteínov – primárna, sekundárna, terciárna a kvartérna. Nekovalentné interakcie.</li><li>• Sacharidy. Štruktúra a chémia monosacharidov, oligosacharidov a polysacharidov. Glykoproteíny a ich funkcie v bunkách.</li><li>• Lipidy. Štruktúra a chémia mastných kyselín a glycerolfosfolipidov. Membrány a membránový transport.</li><li>• Nukleotidy a nukleové kyseliny. Primárna a sekundárna štruktúra.</li><li>• Enzýmy a kinetika. Špecifita enzýmov.</li><li>• Prehľad metabolizmu. Anabolické a katabolické procesy. Glykolýza. Cyklus trikarboxylových kyselín.</li><li>• Elektrónový transport a oxidačné fosforylácia.</li><li>• Glukoneogenéza, metabolizmus glykogénu a pentózový cyklus.</li><li>• Katabolizmus mastných kyselín. Syntéza lipidov.</li><li>• Prehľad metabolizmu aminokyselín.</li><li>• Syntéza a degradácia nukleotidov.</li></ul>	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> Murray, R.K. et al. Harperova biochemie. Nakladateľství a vydavateľství A&H, 2013.	

Voet, D., Voetová, J. G.: Biochémia. Victoria Publishing Praha, 1990.  
Dobrota, D. a kol.. Lekárska biochémia. Osveta, 2012.  
<https://edu.ukf.sk/enrol/index.php?id=88>

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

Slovenský jazyk

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 0

ABS	N
0.0	0.0

**Vyučujúci:** prof. RNDr. Klaudia Jomová, PhD.,

**Dátum poslednej zmeny:** 25.11.2021

**Schválil :** Dátum schválenia: 26.10.2021 Predmet nie je zaradený k schálenému študijnému programu.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	
<b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied a informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KBG/DSBI/22	<b>Názov predmetu:</b> Biomedicínske databázy
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Seminár <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> SK Podmienky na absolvovanie predmetu: absolvoval (ABS) Celková záťaž študenta: 125 hodín Aktívna účasť na konzultáciách (26 hodín) + samoštúdium a príprava seminárnej práce k určenej problematike (98 hodín) + preskúšanie z problematiky (1 hodina).	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Študent získa vedomosti o typoch bioinformatických databáz a vyhľadávacích nástrojoch pre jednotlivé databázy. Získa teoretické poznatky a praktické zručnosti pri porovnávaní sekvencií DNA, vyhľadávaní génov a sekvenčných motívov, návrhu primerov . Dokáže aplikovať vhodné bioinformatické nástroje pri konkrétnych typoch analýz. Je schopný teoreticky plánovať postupnosť metód pri realizácii experimentov. Porozumie postupom in silico hodnotenia a analýzy DNA, proteínov a je schopný aplikovať získané údaje v štúdiu základných molekulárno-biologických procesov.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Úvod do bioinformatiky. 2. Bioinformatické databázy – databázy bibliografických informácií, nukleotidové databázy, proteínové databázy, štruktúrne databázy, OMIM. 3. Bibliografické databázy – PubMed, MEDLINE, Web of Science vyhľadávanie prostredníctvom textového systému ENTREZ, 4. Nukleotidové databázy a databáza OMIM - GenBank, EMBL, DDBJ, Ensembl, formát sekvenčných záznamov, konverzia formátov. 5. Databázy proteínov a štruktúrne databázy – UniProt, Swiss-Prot, TrEMBL, PIR-PSD, PDB, PDBj, PROSITE, Pfam . 6. Vyhľadávacie nástroje pre databázy – ENTREZ, BLAST, SRS, nástroje balíka EMBOSS. 7. Porovnávanie sekvencií - globálne alebo lokálne zoradenie, analýza pomocou bodovej matice, dynamické programovacie algoritmy, algoritmy pre sekvenčné podobnosti, blastn, blastp,	

megablast, bl2seq  
8. Zoradenie viacerých sekvencií – progresívne a iteratívne metódy, MAFFT, CLUSTALW, DIALIGN, T-Coffee.  
9. Vyhľadávanie génov (ORF) a sekvenčných motívov v DNA – ORF Finder, ORF Investigator, NNPP, Promoter Prediction, MatInspector, TESS.  
10. Využitie bioinformatických nástrojov pre návrh primerov – Primer3, Primer-BLAST, GeneFisher.

**Odporúčaná literatúra:**

Cvrčková, F.: Úvod do praktické bioinformatiky, Academia, Praha, 2006, 148 s.  
Drahovská, H. a kol.: Genomika a bioinformatika, VEDA Bratislava, 2007, 141 s., ISBN 978-80-224-0995-7  
Pevzner, P.: Bioinformatics for Biologists, Cambridge University Press, 2011, 392 s.

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský jazyk

**Poznámky:**

-

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 0

ABS	N
0.0	0.0

**Vyučujúci:** doc. RNDr. Vladimíra Mondočková, PhD., doc. RNDr. Miroslav Bauer, CSc.,

**Dátum poslednej zmeny:** 07.12.2021

**Schválil :** Dátum schválenia: 13.11.2021 Predmet nie je zaradený k schálenému študijnému programu.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	
<b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied a informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KBG/DSBR/16	<b>Názov predmetu:</b> Biotechnológie rastlín
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Seminár <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> A – absolvoval. Celková záťaž študenta: 125 hodín Aktívna účasť na konzultáciách (26 hodín), samoštúdium a príprava seminárnej práce k určenej problematike (98 hodín) a preskúšanie z problematiky (1 hodina).	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Študent získa rozšírené vedomosti o biotechnologických postupoch a metódach práce s rastlinami. Študent dokáže rozlíšiť jednotlivé biotechnologické prístupy v oblasti šľachtenia rastlín a cielene ich využiť v procese tvorby geneticky modifikovaných rastlín 1. – 5. generácie. Získa vedomosti z oblasti legislatívy a biologickej bezpečnosti geneticky modifikovaných rastlín. Vie interpretovať molekulárno-biologické analýzy bielkovín a nukleových kyselín a aplikovať tieto postupy v produkcii rastlín, v príprave geneticky modifikovaných rastlín aj v charakterizovaní a využití vlastností rastlinných organizmov.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Metódy editácie genómu a ich využitie pri príprave GM rastlín. Aplikácie špecifických rekombinačných systémov v biotechnológiách rastlín. Úloha PR proteínov v obranných mechanizmoch rastlín proti stresu, ich využitie pri príprave GM rastlín odolných proti patogénom. Perspektívne gény pre zlepšenie agronomických vlastností GM plodín. Využitie GM rastlín v ochrane životného prostredia.	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> 1.Kraic, J. a kol.:Biotechnológie rastlín, UKF v Nitre, ed. Prírodovedec č.448,2011,320s,ISBN 978-80-8094-885-6 2. Kiran, U., Abdin, M., Kamaluddin (Eds.). Transgenic Technology Based Value Addition in Plant Biotechnology. 1st Edition, 2020, Elsevier, ISBN:978-0-12-818632-9 3. Bauer,M.akol.:Glukanázyachitinázyvrastlinnýchbiotechnológiách,UKFvNitre,ed.Prírodovedecč.529, 2012, 146s.,ISBN 978-80-558-0199-5 4. Gálová, Z. a kol.: Biotechnológie v rastlinnej produkcii. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2008.143 s. ISBN 978-80-552-0146-7	

5. Fargašová, A., Fargaš, V.: Geneticky modifikované rastliny a ich využitie. CD-ROM, Univerzita Komenského v Bratislave; 1. vydanie, 2011, ISBN: 978-80-223-3133-3

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

**Poznámky:**

-

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 2

ABS	N
100.0	0.0

**Vyučujúci:** doc. RNDr. Beáta Piršelová, PhD., doc. RNDr. Miroslav Bauer, CSc.,

**Dátum poslednej zmeny:** 03.12.2021

**Schválil :** Dátum schválenia: 26.10.2021 Predmet nie je zaradený k schálenému študijnému programu.



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	
<b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied a informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KZA/DSBZ/16	<b>Názov predmetu:</b> Biotechnológie živočíchov
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Seminár <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> A – absolvoval Celková záťaž študenta: 125 hodín. Aktívna účasť na konzultáciách (26 hodín), samoštúdium a príprava seminárnej práce k určenej problematike (98 hodín) a preskúšanie z problematiky (1 hodina). Hodnotenie prebieha formou testu, minimálny bodový zisk z testu – 65 % bodov.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Študent si pamätá základné kategórie, metódy a metodiky biotechnológií živočíchov. Študent porozumie princípom biotechnológií živočíchov. Študent analyzuje a vyhodnocuje naučené informácie o biotechnológiách živočíchov. Študent aplikuje naučené vedomosti o biotechnológiách živočíchov.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Folikulogenéza, oogenéza a embryogenéza. 2. Metódy asistovanej reprodukcie. 3. Genomika, proteomika a transkriptomika oocytov a embryí. 4. Kryokonzervácia gamét a embryí. 5. Mikromanipulácie. 6. Klonovanie. 7. Kmeňové bunky. 8. Transgenéza. 9. Etika biotechnológií.	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> Laurinčík a kol., Biotechnológie živočíchov, 2005 Laurinčík a kol., Návody na praktické cvičenia z biotechnológií živočíchov, 2004 Laurinčík a kol., Animal Biotechnology II, 2012 Laurinčík a kol., Embryotechnology, 2012	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský	
<b>Poznámky:</b>	
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 2	
ABS	N
100.0	0.0

**Vyučujúci:** prof. h. c. Dr. h. c. prof. Dr. MVDr. Jozef Laurinčík, DrSc., prof. RNDr. František Strejček, PhD.,

**Dátum poslednej zmeny:** 25.11.2021

**Schválil :** Dátum schválenia: 26.10.2021Predmet nie je zaradený k schálenému študijnému programu.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	
<b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied a informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KBG/DSBB/16	<b>Názov predmetu:</b> Bunková biológia
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Seminár <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> A – absolvoval Celková záťaž študenta: 125 hodín Aktívna účasť na konzultáciách (26 hodín), samoštúdium a príprava seminárnej práce k určenej problematike (98 hodín) a preskúšanie z problematiky (1 hodina).	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Študent ovláda zákonitosti stavby a bunkovej organizácie živých organizmov. Študent ovláda najdôležitejšie procesy v bunke, ktoré ovplyvňujú jej funkcie, štruktúru a pôsobenie v rámci organizmu. Študent pozná molekulárne princípy regulačných mechanizmov, dedičnosti a vývinu na bunkovej úrovni.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Eukaryotická bunka, štruktúra a chemické zloženie buniek. Tvar a funkcie buniek, bunkové organely. Vzťah štruktúry k funkcií buniek. 2. Chemické zloženie buniek. Atómy, molekuly, chemické väzby, voda, polárne a nepolárne molekuly, kyseliny a zásady, makromolekuly. Vplyv chemickej štruktúry na funkciu molekúl v biologických systémoch. 3. Energia, katalýza a biosyntéza. Termodynamické zákony, prenos energie, entropia, entalpia a Gibbsova energia, enzýmy a aktivačná energia reakcií, ATP, funkcia NADH a NADPH. Využitie poznatkov v biologických procesoch, fotosyntéze a dýchaní. 4. Získavanie energie, glykolýza, citrátový cyklus, transport elektrónov a syntéza ATP, oxidácia karboxylových kyselín, glukoneogenéza. Možnosti uchovania a transformácie energie v živých organizmoch. 5. Bielkoviny, štruktúra a funkcia. Funkcie bielkovín v živých systémoch, proteínové domény, konformačné zmeny a komplexy proteínov. Degradácia bielkovín. 6. Uchovanie a prenos genetickej informácie. Štruktúra DNA a génov. Transkripcia, posttranskripčné úpravy, translácia, posttranslačné úpravy. Vplyv zmien genetickej informácie na štruktúru a funkciu proteínov, reparačné mechanizmy. 7. Chromozómy a regulácia génov. Kondenzácia DNA, nukleozómy, stav chromozómov počas bunkového cyklu, polohový efekt a jeho vplyv na expresiu génov. Regulácia génov, regulačné gény, aktivátory a represory, transkripčné faktory, regulačné proteíny.	

8. Genetická rozmanitosť buniek. Genetická rozmanitosť baktérií, frekvencia mutácií, konjugácia, transformácia a transdukcia, možnosti homologickej rekombinácie, transponovateľné elementy. Genetická rozmanitosť eukaryotov, génové rodiny, rekombinácia, transponovateľné elementy a ich funkcia vo fylogénéze, zdroje genetickej variability počas rozmnožovania buniek.
9. Štruktúra a funkcia membrán. Lipidová dvojvrstva. Membránové proteíny a ich funkcia. Prenos látok cez membránu. Koncentrácie iónov a koncentračný gradient, pasívny a aktívny transport látok, iónové pumpy a iónové kanály, iónové kanály a signalizácia v nervových bunkách, akčný potenciál, synapsia.
10. Transport látok vo vnútri bunky. Bunkové kompartmenty, transport proteínov do organel, vezikulárny transport, sekrčné dráhy, endocytóza.
11. Bunková komunikácia. Bunková signalizácia, receptory, signálne kaskády, receptory asociované s G-proteínmi a enzýmami.
12. Cytoskelet a jeho funkcia. Mikrofilamenty a mechanická odolnosť. Mikrotubuly, štruktúra, rast a rozpad mikrotubulov, vzťah k vnútrobunkovému transportu, riasinky a bičiky. Aktínové vlákna, tubulín, myozín, kontraktilné komplexy, svalový sťah.
13. Delenie buniek. Bunkový cyklus, mitóza, segregácia chromozómov. Cytokinéza v rastlinných a živočíšnych bunkách. Meióza, meiotické delenia, segregácia homologických chromozómov. Regulácia bunkového cyklu, bunková proliferácia, extracelulárne signály, apoptóza.

#### **Odporúčaná literatúra:**

Alberts B, Johnson A, Lewis J, Raff M, Bray D, Hopkin K, Roberts K, Walter P: Essential Cell Biology, Second Edition. Garland Science/Taylor & Francis Group, 2003, ISBN-10: 081533480X  
 Karp G: Cell and Molecular Biology: Concepts and Experiments. 5th edition. Wiley, ISBN-10: 0470042176  
 Alberts, B., Johnson, A., Lewis, J., Morgan, D., Raff, M., Roberts, K., & Walter, P. (2015). Molecular biology of the cell Sixth edition. Garland Science Taylor and Francis Group, New York NY.  
 Cooper, G. M. & Hausman, R. E. The cell: a molecular approach. 5th Ed. Washington, DC: ASM press. Sunderland, Mass. : Sinauer Associates. p. 820. 2009. ISBN 978-0-87893-500-6

#### **Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

#### **Poznámky:**

#### **Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 3

ABS	N
100.0	0.0

**Vyučujúci:** prof. RNDr. František Strejček, PhD., doc. RNDr. Roman Kuna, PhD.,

**Dátum poslednej zmeny:** 23.11.2021

**Schválil :** Dátum schválenia: 26.10.2021 Predmet nie je zaradený k schválenému študijnému programu.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	
<b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied a informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KZA/SSdd/16	<b>Názov predmetu:</b> Dizertačná práca a jej obhajoba
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 30	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Celková záťaž na študenta je získanie minimálne 204 kreditov v za príslušný stupeň štúdia. Podmienky: Podmienkou pre odovzdanie dizertačnej práce a jej následnú obhajobu je úspešné absolvovanie všetkých povinných predmetov a príslušným študijným programom predpísaný počet povinne voliteľných a výberových predmetov. Študent počas obhajoby práce prezentuje dosiahnuté výsledky získané spracovaním problematiky, pričom dôsledne rešpektuje tému práce, dodržiava anotáciu práce a čas vymedzený na prezentáciu. Počas obhajoby jasne, výstižne a dôsledne prezentuje metodiku spracovania práce, výsledky získané jej riešením, prínos riešenej problematiky, odporúčania pre teóriu a odbornú prax. V následnej diskusii reaguje a odpovedá na otázky alebo pripomienky členov komisie pre štátne skúšky.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Študent spracovaním dizertačnej práce preukáže schopnosť a pripravenosť na samostatnú vedeckú a tvorivú činnosť v oblasti výskumu alebo vývoja, alebo na samostatnú teoretickú a tvorivú umeleckú činnosť. Práca prezentuje výsledky vedeckého bádania a aplikáciu výsledkov výskumu v spoločenskej praxi. Vyznačuje sa vysokým stupňom analýzy a syntézy poznatkov a tiež dostatočným prehľadom existujúcej odbornej literatúry. Výsledkom dizertačnej práce by malo byť získanie nových poznatkov v danej problematike.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. vypracovanie dizertačnej práce 2. prezentácia dizertačnej práce 3. obhajoba dizertačnej práce v zmysle posudkov a diskusie k práci	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> 1. Katuščák, D. 2005. Ako písať záverečné a kvalifikačné práce. Nitra : Enigma, 2005. 162 s. ISBN 80-89132-10-3 2. Meško, D., Katuščák, D. a kol. 2004. Akademická príručka. Martin : Osveta, 2004. 317 s. ISBN 80-8063-150-6 3. Redhammer, R. 1995. Ako obhájiť diplomovku. Bratislava : STU, 1995. 48 s. ISBN 80-227-0765-1	
Strana: 14	

4. Skalka, J. a kol. 2009. Prevencia a odhaľovanie plagiátorstva. Nitra : UKF, 2009. 126 s. ISBN 978-80-8094-612-8  
5. Smernica 17/2011 UKF v Nitre o záverečných, rigorózných a habilitačných prácach

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**  
slovenský/anglický

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 10

A	B	C	D	E	FX	RNPR	RPR
90.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

**Vyučujúci:**

**Dátum poslednej zmeny:** 23.05.2022

**Schválil :** Dátum schválenia: 26.10.2021 Predmet nie je zaradený k schálenému študijnému programu.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	
<b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied a informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KBG/SSdd/16	<b>Názov predmetu:</b> Dizertačná práca a jej obhajoba
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 30	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Celková záťaž na študenta je získanie minimálne 204 kreditov v za príslušný stupeň štúdia. Podmienky: Podmienkou pre odovzdanie dizertačnej práce a jej následnú obhajobu je úspešné absolvovanie všetkých povinných predmetov a príslušným študijným programom predpísaný počet povinne voliteľných a výberových predmetov. Študent počas obhajoby práce prezentuje dosiahnuté výsledky získané spracovaním problematiky, pričom dôsledne rešpektuje tému práce, dodržiava anotáciu práce a čas vymedzený na prezentáciu. Počas obhajoby jasne, výstižne a dôsledne prezentuje metodiku spracovania práce, výsledky získané jej riešením, prínos riešenej problematiky, odporúčania pre teóriu a odbornú prax. V následnej diskusii reaguje a odpovedá na otázky alebo pripomienky členov komisie pre štátne skúšky.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Študent spracovaním dizertačnej práce preukáže schopnosť a pripravenosť na samostatnú vedeckú a tvorivú činnosť v oblasti výskumu alebo vývoja, alebo na samostatnú teoretickú a tvorivú umeleckú činnosť. Práca prezentuje výsledky vedeckého bádania a aplikáciu výsledkov výskumu v spoločenskej praxi. Vyznačuje sa vysokým stupňom analýzy a syntézy poznatkov a tiež dostatočným prehľadom existujúcej odbornej literatúry. Výsledkom dizertačnej práce by malo byť získanie nových poznatkov v danej problematike.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. vypracovanie dizertačnej práce 2. prezentácia dizertačnej práce 3. obhajoba dizertačnej práce v zmysle posudkov a diskusia k práci	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> 1. Katuščák, D. 2005. Ako písať záverečné a kvalifikačné práce. Nitra : Enigma, 2005. 162 s. ISBN 80-89132-10-3 2. Meško, D., Katuščák, D. a kol. 2004. Akademická príručka. Martin : Osveta, 2004. 317 s. ISBN 80-8063-150-6 3. Redhammer, R. 1995. Ako obhájiť diplomovku. Bratislava : STU, 1995. 48 s. ISBN 80-227-0765-1	

4. Skalka, J. a kol. 2009. Prevencia a odhaľovanie plagiátorstva. Nitra : UKF, 2009. 126 s. ISBN 978-80-8094-612-8
5. Smernica 17/2011 UKF v Nitre o záverečných, rigorózných a habilitačných prácach

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**  
slovenský/anglický

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 14

A	B	C	D	E	FX	RNPR	RPR
78.57	21.43	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

**Vyučujúci:**

**Dátum poslednej zmeny:** 23.05.2022

**Schválil :** Dátum schválenia: 26.10.2021 Predmet nie je zaradený k schálenému študijnému programu.



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	
<b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied a informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KZA/DS/16	<b>Názov predmetu:</b> Dizertačná skúška
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 20	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Vypracovanie písomnej práce k dizertačnej skúške podľa zamerania dizertačnej práce.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Študent preukazuje: <ul style="list-style-type: none"><li>• schopnosť naštudovať problematiku dizertačnej práce,</li><li>• schopnosť pripraviť výskum a spracovať jeho výsledky,</li><li>• schopnosť literárne spracovať výsledky svojej práce,</li><li>• pri obhajobe práce, schopnosť reagovať a odpovedať na zadané otázky.</li></ul>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• vypracovanie písomnej práce k dizertačnej skúške,</li><li>• prezentácia a obhajoba práce,</li><li>• odpovedať na zadané otázky.</li></ul>	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> Voľný výber literatúry a ostatných zdrojov podľa odporúčaní školiteľa a podľa témy dizertačnej práce. <ul style="list-style-type: none"><li>• Smernica UKF v Nitre č. 13/2020 Smernica o záverečných, rigorózných habilitačných prácach (<a href="http://www.uk.ukf.sk">www.uk.ukf.sk</a>)</li><li>• KATUŠČÁK, D. 2013. Ako písať záverečné a kvalifikačné práce. Nitra : Enigma,</li><li>• Kolektív autorov 2013. Pravidlá slovenského pravopisu. VEDA, Bratislava</li><li>• MEŠKO, D., KATUŠČÁK, D. a kol. 2004. Akademická príručka. Martin : Osveta, 2004. 317 s. ISBN 80-8063-150-6</li><li>• REDHAMMER, R. 1995. Ako obhájiť diplomovku. Bratislava : STU, 1995. 48 s. ISBN 80-227-0765-1</li><li>• SKALKA, J. a kol. 2009. Prevencia a odhaľovanie plagiátorstva. Nitra : UKF, 2009. 126 s. ISBN 978-80-8094-612-8</li></ul>	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský/anglický	
<b>Poznámky:</b>	

<b>Hodnotenie predmetov</b>					
Celkový počet hodnotených študentov: 9					
A	B	C	D	E	FX
66.67	22.22	0.0	11.11	0.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b>					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 23.05.2022					
<b>Schválil :</b> Dátum schválenia: 26.10.2021Predmet nie je zaradený k schálenému študijnému programu.					

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	
<b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied a informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KBG/DS/16	<b>Názov predmetu:</b> Dizertačná skúška
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 20	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Vypracovanie písomnej práce k dizertačnej skúške podľa zamerania dizertačnej práce.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Študent preukazuje: <ul style="list-style-type: none"> <li>• schopnosť naštudovať problematiku dizertačnej práce,</li> <li>• schopnosť pripraviť výskum a spracovať jeho výsledky,</li> <li>• schopnosť literárne spracovať výsledky svojej práce,</li> <li>• pri obhajobe práce, schopnosť reagovať a odpovedať na zadané otázky.</li> </ul>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vypracovanie písomnej práce k dizertačnej skúške,</li> <li>• prezentácia a obhajoba práce,</li> <li>• odpovedať na zadané otázky.</li> </ul>	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> Voľný výber literatúry a ostatných zdrojov podľa odporúčaní školiteľa a podľa témy dizertačnej práce. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Smernica UKF v Nitre č. 13/2020 Smernica o záverečných, rigorózných habilitačných prácach (<a href="http://www.uk.ukf.sk">www.uk.ukf.sk</a> )</li> <li>• KATUŠČÁK, D. 2013. Ako písať záverečné a kvalifikačné práce. Nitra : Enigma,</li> <li>• Kolektív autorov 2013. Pravidlá slovenského pravopisu. VEDA, Bratislava</li> <li>• MEŠKO, D., KATUŠČÁK, D. a kol. 2004. Akademická príručka. Martin : Osveta, 2004. 317 s. ISBN 80-8063-150-6</li> <li>• REDHAMMER, R. 1995. Ako obhájiť diplomovku. Bratislava : STU, 1995. 48 s. ISBN 80-227-0765-1</li> <li>• SKALKA, J. a kol. 2009. Prevencia a odhaľovanie plagiátorstva. Nitra : UKF, 2009. 126 s. ISBN 978-80-8094-612-8</li> </ul>	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský/anglický	
<b>Poznámky:</b>	

<b>Hodnotenie predmetov</b>					
Celkový počet hodnotených študentov: 8					
A	B	C	D	E	FX
87.5	0.0	0.0	0.0	12.5	0.0
<b>Vyučujúci:</b>					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 23.05.2022					
<b>Schválil :</b> Dátum schválenia: 26.10.2021Predmet nie je zaradený k schálenému študijnému programu.					

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	
<b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied a informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KBG/DSMB/16	<b>Názov predmetu:</b> Molekulárna biológia
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Seminár <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Spôsob ukončenia predmetu: S (skúška). Celková záťaž študenta: 125 hodín Aktívna účasť na konzultáciách (26 hodín), samoštúdium a príprava seminárnej práce k určenej problematike (98 hodín) a preskúšanie z problematiky (1 hodina). Hodnotenie prebieha formou testu, minimálny bodový zisk z testu – 65 % bodov.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Študent nadviaže na predchádzajúce poznatky z molekulárnej biológie a genetiky, ktoré získal na I. a II, stupni štúdia, ovláda techniky rekombinantných molekúl DNA a ich praktických aplikácií, vrátane metód prenosu génov do prokaryotických a eukaryotických buniek. Dokáže aplikovať rôzne typy Polymerázovej reťazovej reakcie, sekvenčné metódy v konkrétnych typoch analýz, získa nové poznatky z genomiky a využitia výsledkov mapovania genómov. Chápe princípy a aplikácie génovej terapie človeka.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Klonovanie génov. Tvorba rekombinantných molekúl DNA. DNA knižnice, ich tvorba a využitie. Metódy prenosu génov do buniek prokaryotov a eukaryotov. Polymerázová reťazová reakcia, jej modifikácie a aplikácie. DNA sekvenovanie a in vitro mutagenéza. Mapovanie genómov organizmov a aplikácia. Metódy identifikácie génov. Štúdium funkcie génov. Génová terapia.	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> Clark D.P.: Molecular biology, Understanding the Genetic Revolution. Elsevier, 2005, ISBN -0-12-175551-7 Bauerová, M. a kol.: Metódy analýzy génov a genómov. Edícia Prírodovedec č. 338, FPV UKF v Nitre, 2008, 197s. ISBN 978-80-8094-408-7 Omelka, R. a kol.: Nové smery v genetike a biotechnológiách. Edícia Prírodovedec č. 454, FPV UKF Nitra, 2011, 90 s. ISBN 978-80-8094-893-1. Reece, R.J.: Analysis of Genes and Genomes, Wiley, 2004 Kreuzer H., Molecular Biology and Biotechnology, ASM Press, 2008, 978-1-55581-471-7	

Omelka, R.: Metody hledání genů a genetických predispozic pro klinicky významné znaky. In: Brdička a Didden. Genetika v klinické praxi III. Galén Praha, 2015. ISBN: 9788074922268  
 Omelka, R., Brdička, R.: Editácia genómu. In: Brdička. Genetika pro všeobecné praktické lékaře. Praha : Raabe, 2020. - ISBN 978-80-7496-447-3, S. 209-227.  
 Pierce, B.A.: Genetics: A Conceptual Approach. W. H. Freeman; Seventh edition, 2019, 944 s. ISBN 1319216803  
 Masoodi, K. a kol.: Advanced Methods In Molecular Biology and Biotechnology: a Practical Lab Manual. London: Academic Press, 2021. ISBN 978-0-12-824449-4

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 11

A	B	C	D	E	FX
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

**Vyučujúci:** prof. RNDr. Mária Bauerová, PhD., prof. RNDr. Radoslav Omelka, PhD.,

**Dátum poslednej zmeny:** 06.12.2021

**Schválil :** Dátum schválenia: 26.10.2021 Predmet nie je zaradený k schálenému študijnému programu.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	
<b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied a informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KZA/DSME/16	<b>Názov predmetu:</b> Molekulárna endokrinológia živočíchov
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Seminár <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> A – absolvoval Celková záťaž študenta: 125 hodín. Aktívna účasť na konzultáciách (26 hodín), samoštúdium a príprava seminárnej práce k určenej problematike (98 hodín) a preskúšanie z problematiky (1 hodina).	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Študent si pamätá základné hormóny, rastové faktory, ich chemickú štruktúru, molekulárne mechanizmy účinku, miesta ich produkcie a funkciu v organizme. Študent porozumie základným endokrinologickým pojmom a princípom, podstate a molekulárnym mechanizmom pôsobenia hormónov, rastových faktorov a látok s nimi spojených na fyziologické a patologické procesy. Študent analyzuje vzájomné vzťahy medzi jednotlivými hormónmi, rastovými faktormi, ich štruktúrou, molekulárnymi mechanizmami ich účinku a fyziologickými procesmi. Študent hodnotí vlastnosti a oblasti použitia jednotlivých hormónov, rastových faktorov a ich regulátorov. Študent produkuje hypotézy ohľadne možnosti použitia hormónov, rastových faktorov a ich regulátorov a overuje ich na základe údajov z literatúry. Študent aplikuje naučené vedomosti pri riešení konkrétnych praktických úloh a problémov.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Oblasti použitia hormónov, rastových faktorov a od nich závislých látok. 2. Klasifikácia a hlavné skupiny hormónov, rastových faktorov a iných signálnych látok na základe ich molekulárnej štruktúry, miesta a oblasti ich syntézy a pôsobenia. 3. Zákonitosti tvorby, transportu, metabolizmu a účinku hormónov, rastových faktorov, ich väzbových proteínov. Vstup hormónov do bunky- internalizácia. 4. Spätno-väzbové mechanizmy pôsobenia hormónov, mechanizmy účinku steroidných a peptidových hormónov 5. Molekulárne a intracelulárne mechanizmy účinku hormónov a rastových faktorov. 6. Molekulárne mechanizmy účinku prírodných, syntetických, farmakologických a genomových regulátorov receptorových a postreceptorových sprostredkovateľov účinku hormónov a rastových	

faktorov.

7. Faktory a metódy regulácie syntézy, vylučovania a účinku hormónov a rastových faktorov.

8. Metódy analýzy hormónov, rastových faktorov a od nich závislých látok.

9. Využitie hormónov, rastových faktorov a farmakologických látok a génových konštrukcií s nimi spojených pre charakteristiku, predpoveď a reguláciu fyziologických procesov a zdravotného stavu zvierat a človeka.

**Odporúčaná literatúra:**

Sirotkin, A.V. Regulators of Ovarian Functions. Nova Publishers, New York, 194 pp (2014)

Rosypal. S. Úvod do molekulární biologie. První díl. Informační makromolekuly - Molekulární biologie prokaryot. Brno: ČR, 300 s. (1999).

Kreze, A. a kol.: Praktická endokrinológia. Bratislava: Slovak Academic Press, (2003)

Javorka, K. a kol.-Lekárska fyziológia, Martin, Osveta (2009)

Martiniaková M. a kol. Všeobecná Imunológia. Vysokoškolské učebné texty. Nitra: UKF, 126s. CD-ROM. (2004).

Sadecká J., Netriová J. Analytické metódy v klinickej chémii. Vydavateľstvo STU (2008)

J. E. Celis a kol.(1994) Cell Biology. A Laboratory Handbook. Academic Press, 1994.

Endocrinology (de Groot ed.), W.B. Saunders, Philadelphia, v. 1-3 (1995)

Hadley M.E. Endocrinology. Upper Saddle River: Prentice Hall (2000)

Encyklopedia of Hormones (H.L. Henry, A.W. Norman eds.) Academic Press, NY, v. 1-3 (2003)

Bolander F.W. Molecular Endocrinology. Elsevier, Amsterdam (2004)

Gardner D.G., Shoback D. Greenspans Basic and Clinical Endocrinology. McGraw Hill Medical, NY (2007)

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 5

ABS	N
100.0	0.0

**Vyučujúci:** prof. RNDr. Alexander Sirotkin, DrSc., doc. Ing. Ida Petrovičová, PhD.,

**Dátum poslednej zmeny:** 25.11.2021

**Schválil :** Dátum schválenia: 26.10.2021Predmet nie je zaradený k schálenému študijnému programu.



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	
<b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied a informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KBG/DSMFR/16	<b>Názov predmetu:</b> Molekulárna fyziológia rastlín
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Seminár <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> A – absolvoval Celková záťaž študenta: 125 hodín Aktívna účasť na konzultáciách (26 hodín), samoštúdium a príprava seminárnej práce k určenej problematike (98 hodín) a preskúšanie z problematiky (1 hodina).	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Študent porozumie a analyzuje naučené informácie o jednotlivých molekulárnych procesoch ovplyvňujúcich rast, vývin a funkcie rastlín. Študent aplikuje naučené vedomosti o princípoch získaných v predmetoch Molekulárna biológia a genetika, Fyziológia rastlín, Biotechnológie rastlín. Študent odvodzuje nové informácie s využívaním odbornej terminológie daného predmetu. Vie formulovať, diskutovať a prezentovať vlastné názory, dokáže zrozumiteľným spôsobom podávať informácie, myšlienky, konkretizovať problémy a navrhovať možné riešenia.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Bunkové a molekulárne aspekty rastlinnej fyziológie. Regulácie bunkového cyklu.</li><li>2. Biologické membrány. Špecifický a nešpecifický membránový transport.</li><li>3. Molekulárne aspekty príjmu živín v rastlinách.</li><li>4. Fotosyntéza. Biosyntéza chlorofylu. Organizácia a regulácia fotosynteických komplexov.</li><li>5. Bioenergetické aspekty výmeny plynov pri fotosyntéze a respirácii v rastlinách.</li><li>6. Regulátory rastu. Promótor a inhibítory rastu a rastlinné gény. Diferenciácia. Pletivovo špecifická regulácia expresie génov. Molekulárne aspekty mechanizmov účinku prírodných a syntetických regulátorov rastu. Environmentálne signály vo vývine rastlín.</li><li>7. Regulácia biosyntézy bielkovín. Mechanizmy transportu proteínov. Rastlinné proteázy. Stresové bielkoviny.</li><li>8. Charakteristika percepcie, transdukcie a integrácie signálu v rastlinách. Imunita rastlín.</li><li>9. Molekulárne mechanizmy bunkovej smrti a senescencie.</li><li>10. Fyziologické a molekulárne stratégie tolerancie rastlinného stresu.</li><li>11. Metódy detekcie stresu na molekulárnej úrovni.</li></ol>	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> BOCK, R. : Cell and Molecular Biology of Plastids. Berlin Heidelberg : Springer-Verlag, 2007. 524 p. ISBN 978-3-540-75375-9	

BUCHANAN, B.B., GRUISSEM, W., JONES, R.L.: Biochemistry and Molecular Biology of Plants, 2nd Edition, John Wiley And Sons Ltd, 2015, s. 1280, ISBN: 978-0-470-71421-8  
 DASHEK, W.V.: Methods in Plant Biochemistry and Molecular Biology, CRC Press, Boca Raton – New-York, 2017, 480 s., ISBN 9781315895383  
 DENNIS, D.T.: Plant Physiology, Biochemistry and Molecular Biology, Longman Group United Kingdom, 1991, 529 s., ISBN-10: 0582460522  
 PESSARAKLI, M. : Handbook of Plant and Crop Physiology. New York, Basel : Marcel Dekker, Inc. 2001. 973 p. ISBN 0-8247-0546-7  
 ROSYPAL, S. : Úvod do molekulární biologie. Brno, Díl 1-4, 1999-2002.  
 ROUT, G.R., DAS, A.B., Molecular Stress Physiology of Plants, Springer; 2013, 458 s., ISBN-13: 978-8132208068  
 ROYCHOUDHURY, A., TRIPATHI, D.K.: Molecular Plant Abiotic Stress: Biology and Biotechnology. Wiley-Blackwell, 2019, 480 s., ISBN: 1119463696  
 SMITH, M. A. et al.: Plant Biology. New York : Garland Science, 2010. 664 p. ISBN 978-0-8153-4025-6.  
 UHRÍN, V., MARENČÍK, A. a kol.: Bunková biológia a bioenergetika. Nitra: FPV UKF, 2000.

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 2

ABS	N
100.0	0.0

**Vyučujúci:** doc. RNDr. Peter Boleček, PhD., doc. RNDr. Beáta Piršelová, PhD., doc. RNDr. Roman Kuna, PhD.,

**Dátum poslednej zmeny:** 04.12.2021

**Schválil :** Dátum schválenia: 26.10.2021 Predmet nie je zaradený k schálenému študijnému programu.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	
<b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied a informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KBG/DSMGR/16	<b>Názov predmetu:</b> Molekulárna genetika rastlín
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Seminár <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Spôsob ukončenia predmetu: A (absolvoval). Celková záťaž študenta: 125 hodín Aktívna účasť na konzultáciách (26 hodín), samoštúdium a príprava seminárnej práce k určenej problematike (98 hodín) a preskúšanie z problematiky (1 hodina). Hodnotenie prebieha formou testu, minimálny bodový zisk z testu – 65 % bodov.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Študent nadviaže na predchádzajúce poznatky z molekulárnej biológie, genetiky, genomiky, proteomiky a získa nové vedomosti z problematiky molekulárnych markerov rastlín, hybridizačných a amplifikačných techník analýzy DNA markerov, kvantitatívnej RT-PCR, DNA a cDNA mikročipov a využitia špecifických rekombinačných systémov a RNA interferencie v rastlinách. Dokáže aplikovať jednotlivé metódy pri konkrétnych typoch analýz.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Molekulárne markery rastlín, hybridizačné a amplifikačné techniky analýzy DNA markerov (RFLP, DNA fingerprinting, PCR-RFLP, AFLP, VNTR). Multiplexná PCR, analýza mikrosatelitov. Kvantitatívna RT-PCR (SYBR Green, TaqMan sondy). Technika mikročipov DNA a cDNA. Princíp špecifickej rekombinácie a jej využitie pri štúdiu funkcie génov, regulačných elementov v rastlinách a pri príprave geneticky modifikovaných rastlín (Cre/loxP, FLP/FRT, eliminácia selekčných génov v GMR). Kontrola expresie génov v rastlinách pomocou miRNA a aplikácia techník RNAi v rastlinných biotechnológiách.	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> Huimin Zhao (Ed.): Synthetic Biology: Tools and Applications, Academic Press; 1st edition (June 15, 2013), ISBN-10: 0123944309. Bauerová, M. a kol.: Metódy analýzy génov a genómov. Edícia Prírodovedec č. 338, FPV UKF v Nitre, 2008, 197s. ISBN 978-80-8094-408-7 Omelka, R. a kol.: Nové smery v genetike a biotechnológiách. Edícia Prírodovedec č. 454, FPV UKF Nitra, 2011, 90 s. ISBN 978-80-8094-893-1.	

Gelvin, S.B., Schilperoort, R.(Eds.): Plant Molecular Biology Manual, Second Edition, Springer, 2012, 617 s, ISBN: 9789401176545.  
Guleria, P., Kumar, V. (Eds.): Plant Small RNA: Biogenesis, Regulation and Application, Elsevier Science Publishing, 2020, 635 s., ISBN: 9780128171127

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**  
slovenský, anglický

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 1

ABS	N
100.0	0.0

**Vyučujúci:** doc. RNDr. Patrik Mészáros, PhD., doc. RNDr. Miroslav Bauer, CSc.,

**Dátum poslednej zmeny:** 25.11.2021

**Schválil :** Dátum schválenia: 26.10.2021 Predmet nie je zaradený k schálenému študijnému programu.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	
<b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied a informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KBG/DSMGC/16	<b>Názov predmetu:</b> Molekulárna genetika človeka
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Seminár <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> A – absolvoval Celková záťaž študenta: 125 hodín Aktívna účasť na konzultáciách (26 hodín), samoštúdium a príprava seminárnej práce k určenej problematike (98 hodín) a preskúšanie z problematiky (1 hodina).	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Študent má hlboké poznanie o základných molekulárno-genetických mechanizmoch.</li><li>• Študent má systematický, ucelený a komplexný súbor vedomostí o štruktúre ľudského genómu, genetickej variabilite a jej vzťahu k problematike zamerania dizertačnej práce.</li><li>• Študent vie aktívnym spôsobom získavať nové znalosti molekulárnej genetiky človeka a výsledky aplikovať v rôznych oblastiach výskumu a praxe.</li><li>• Študent dokáže identifikovať vedecký a inovačný vývoj v oblasti molekulárnej podstaty aktuálnych a závažných ochorení s genetickým podkladom. Je schopný aplikovať molekulárne metódy aj pri analýze molekulárnej podstaty fyziologických znakov, ktoré vo veľkej miere ovplyvňujú život človeka.</li><li>• Študent vie posudzovať a modifikovať vlastnú odbornú činnosť, súvisiacu s molekulárnou diagnostikou a aplikáciou najnovších metód identifikácie variability a funkcie génov.</li></ul>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Štruktúra genómu človeka. Projekty mapovania ľudského genómu. Možnosti analýzy ľudského genómu v súčasnosti.</li><li>• Genetická variabilita u človeka. Typy genetickej variability, mechanizmy vplyvu variability v DNA na variabilitu znakov človeka.</li><li>• Metódy molekulárnej biológie a genetiky s aplikáciami na štúdium genetickej variability a molekulárnych mechanizmov u človeka. Právne a etické aspekty práce s genetickým materiálom.</li><li>• Prediktívna molekulárna genetika a personalizovaná medicína, aplikácie poznatkov molekulárnej genetiky v medicíne.</li><li>• Farmakogenomika, nutrigenomika, súčasný stav poznatkov, využitie.</li><li>• Forezná molekulárna genetika, používané metódy a aplikácie.</li><li>• Molekulárna podstata významných geneticky podmienených ochorení človeka.</li><li>• Molekulárna podstata významných fyziologických procesov človeka.</li></ul>	

- Epigenetické mechanizmy ovplyvňujúce molekulárne procesy u človeka, metódy výskumu a aplikácie.
- Molekulárna evolúcia a populačná biológia človeka, metódy výskumu a aplikácie.

**Odporúčaná literatúra:**

Omelka, R. a kol.: Virtuálne laboratórium molekulárnej biológie:

<http://www.kbg.fpv.ukf.sk/LMB/VLMB/index.html>

Omelka, R.: Metody hledání genů a genetických predispozic pro klinicky významné znaky. In: Brdička a Didden. Genetika v klinické praxi III. Galén Praha, 2015. ISBN: 9788074922268

Bauerová, M. a kol.: Metódy analýzy génov a genómov. FPV UKF v Nitre, 2008. 196 s. ISBN 978-80-8094-408-7

Omelka, R. a kol.: Nové smery v genetike a biotechnológiách. Edícia Prírodovedec č. 454, FPV UKF Nitra, 2011, 90 s. ISBN 978-80-8094-893-1.

Brdička, R., Omelka, R.: Ovládání (úpravy) genomu na dosah anebo již v našich rukou? Čas. Lék. čes. 2018; 157: 79-83

Omelka, R., Brdička, R.: Editácia genómu. In: Brdička. Genetika pro všeobecné praktické lékaře. Praha : Raabe, 2020. - ISBN 978-80-7496-447-3, S. 209-227.

Masoodi, K. a kol.: Advanced Methods In Molecular Biology and Biotechnology: a Practical Lab Manual. London: Academic Press, 2021. ISBN 978-0-12-824449-4

Cseke, L.J. a kol.: Handbook of Molecular and Cellular Methods in Biology and Medicine. Boca Raton: CRC Press, 2012. ISBN: 9781420069389

Musunuru K.: Genome Editing: A Practical Guide to Research and Clinical Applications. Academic Press, 2021, 230 s. ISBN: 9780128234846

Strachan, T., Read, A.: Human Molecular Genetics. Garland Science; 5th edition, 2018, 761 s. ISBN 0815345895

Pierce, B.A.: Genetics: A Conceptual Approach. W. H. Freeman; Seventh edition, 2019, 944 s. ISBN 1319216803

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský, anglický

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 3

ABS	N
100.0	0.0

**Vyučujúci:** prof. RNDr. Radoslav Omelka, PhD., doc. RNDr. Vladimíra Mondočková, PhD.,

**Dátum poslednej zmeny:** 19.11.2021

**Schválil :** Dátum schválenia: 26.10.2021 Predmet nie je zaradený k schálenému študijnému programu.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	
<b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied a informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KBG/DSMGZ/16	<b>Názov predmetu:</b> Molekulárna genetika živočíchov
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Seminár <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Spôsob ukončenia predmetu: A (absolvoval). Celková záťaž študenta: 125 hodín Aktívna účasť na konzultáciách (26 hodín), samoštúdium a príprava seminárnej práce k určenej problematike (98 hodín) a preskúšanie z problematiky (1 hodina). Hodnotenie prebieha formou testu, minimálny bodový zisk z testu – 65 % bodov.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Študent rozumie princípom tvorby GMO, spôsobom prenosu génov do buniek živočíchov, vrátane vektorov. Tiež chápe spôsoby cieleného zásahu do genómu živočíchov - genetický knock-out, knock-in, spôsoby editovania genómu. Dokáže aplikovať poznatky molekulárnej genetiky a výsledky mapovania genómov živočíchov vo vzťahu ku významným znakom a vlastnostiam hospodárskych zvierat a predispozície ku genetickým ochoreniam.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> GMO – prenos génov do živočíšnych buniek, metódy prenosu, vektory, význam. Kmeňové bunky, ich využitie v transgenéze. Genetický knock-out, knock-in. Editovanie genómu – TALEN, CRISPR/Cas. Genetická variabilita u živočíchov vo vzťahu ku významným znakom a vlastnostiam hospodárskych zvierat a predispozície ku genetickým ochoreniam.	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> Bauerová, M. a kol.: Metódy analýzy génov a genómov. Edícia Prírodovedec č. 338, FPV UKF v Nitre, 2008, 197s. ISBN 978-80-8094-408-7 Omelka, R. a kol.: Nové smery v genetike a biotechnológiách. Edícia Prírodovedec č. 454, FPV UKF Nitra, 2011, 90 s. ISBN 978-80-8094-893-1. Reece, R., J.: Analysis of genes and genomes. Wiley, 469 s., 2005, ISBN0-470-84380-2 Knoll A., Vykoukalová Z.: Metody molekulární genetiky (Metody detekce polymorfizmů DNA genů). ZLU Brno, 2002, 100 s. ISBN 80-7157-616-6 Bednář J., a kol.: Genetika. MZLU Brno, 2005, 158 s. ISBN 80-7157-862-2 Isaacson, W.: The Code Breaker: Jennifer Doudna, Gene Editing, and the Future of the Human Race. Simon & Schuster, 2021, ISBN: 1982115858	

<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský, anglický	
<b>Poznámky:</b>	
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 2	
ABS	N
100.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Mária Bauerová, PhD., prof. RNDr. František Strejček, PhD.,	
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 30.11.2021	
<b>Schválil :</b> Dátum schválenia: 26.10.2021 Predmet nie je zaradený k schálenému študijnému programu.	



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	
<b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied a informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KZA/DSMTZ/16	<b>Názov predmetu:</b> Molekulárna toxikológia živočíchov
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Seminár <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> A – absolvoval Celková záťaž študenta: 125 hodín. Aktívna účasť na konzultáciách (26 hodín), samoštúdium a príprava seminárnej práce k určenej problematike (98 hodín) a preskúšanie z problematiky (1 hodina).	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Študent má hlboké poznanie o kinetike a mechanizmoch pôsobenia toxických látok.</li><li>• Študent má systematický, ucelený a komplexný súbor vedomostí o biotransformačných enzýmoch a biotransformačných reakciách.</li><li>• Študent vie aktívnym spôsobom získavať nové znalosti a informácie o mechanizmoch účinku ťažkých kovov, rizikových prvkov, pesticídov, mykotoxínov, bakteriálnych toxínov, rastlinných toxínov, živočíšnych toxínov na molekulárnej úrovni.</li><li>• Študent dokáže identifikovať vedecký a inovačný vývoj v oblasti orgánovej toxicity, neurotoxicity, mutagenity a karcinogenity.</li><li>• Študent vie posudzovať a modifikovať vlastnú odbornú činnosť, súvisiacu s diagnostikou intoxikácii a molekulárnymi mechanizmami pôsobenia liečiv a toxínov.</li></ul>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Základné princípy pôsobenia toxických látok.</li><li>• Faktory ovplyvňujúce odpoveď na toxicitu látok. Kinetika toxických látok v živočíšnom organizme.</li><li>• Mechanizmy pôsobenia toxických látok - špecifické pôsobenie na určité receptory, nešpecifické pôsobenie na molekulárnej úrovni, subcelulárnej úrovni a celulárnej úrovni.</li><li>• Biotransformačné enzýmy (enzýmy katalyzujúce oxidačno-redukčné reakcie, hydrolytické enzýmy, enzýmy zlučovacích biotransformačných reakcií).</li><li>• Biotransformačné reakcie v črevnej mikroflóre.</li><li>• Príklady biotransformácií (biotransformácia aromatických uhľovodíkov, <math>\beta</math>-štiepenie alifatických karboxylových kyselín, biotransformácia aromatických amínov a aromatických nitrolátok, tvorba toxických metabolitov glutatiónovou konjugáciou, peroxidácia lipidov, tvorba toxických metabolitov kombináciou biotransformačných procesov v rôznych orgánoch).</li></ul>	

- Chemické mechanizmy vybraných biotransformačných reakcií (oxidácia alkoholov, redukcia aldehydov a ketónov; oxidácia cytochrómom P450,  $\beta$ -štiepenie karboxylových kyselín, hydrolýza esterov a amidov, biotransformácie vybraných xenobiotík).
- Mechanizmy účinku ťažkých kovov, rizikových prvkov, pesticídov, polychlórovaných bifenylov, mykotoxínov, bakteriálnych toxínov, rastlinných toxínov, živočíšnych toxínov na molekulárnej úrovni.
- Orgánová toxicita (hepatotoxicita, nefrotoxicita, pneumotoxicita, imunotoxicita). Neurotoxicita.
- Mutagenita a karcinogenita.
- Diagnostika intoxikácií.
- Molekulárne mechanizmy pôsobenia liečiv.

### **Odporúčaná literatúra:**

Kurz pre dištančnú formu vyučovania: <https://edu.ukf.sk/>

Raj, G. M., Raveendran, R.: Introduction to Basics of Pharmacology and Toxicology. Springer, 2019

Martiniaková, M. a kol.: Toxikologická biológia živočíchov a človeka. FPV UKF v Nitre, 2018

Dong, M. H.: An Introduction to Environmental Toxicology. 4th edition. CreateSpace Independent Publishing Platform, 2018

Klaassen, C.: Casarett & Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons. 9th edition. McGraw-Hill Education/Medical, 2018

Nelson, L. S. a kol.: Goldfrank's Toxicologic Emergencies. 11th edition. McGraw-Hill Education/Medical, 2018

Olson, K. a kol.: Poisoning and Drug Overdose, 7th edition. McGraw-Hill Education/Medical, 2017

Powers R. H., Dean, D. E.: Forensic Toxicology: Mechanisms and Pathology. 1st edition. CRC Press, 2015

Linhart, I.: Toxikologie. Interakce škodlivých látek s živými organismy, jejich mechanismy, projevy a důsledky. Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2014

Martiniakova, M. a kol.: Antagonistic Impact of Acrylamide and Ethanol on Biochemical and Morphological Parameters Consistent with Bone Health in Mice. Animals (Basel). 2020;10(10):1835.

Omelka, R. a kol.: Cyanogenic glycoside amygdalin influences functions of human osteoblasts in vitro. J Environ Sci Health B. 2021;56(2):109-116.

Martiniakova, M. a kol.: Accumulation of risk elements in kidney, liver, testis, uterus and bone of free-living wild rodents from a polluted area in Slovakia. J Environ Sci Health A. 2012;47(9):1202-1206.

Modrá, H. a kol.: Speciální veterinární toxikologie, VFU Brno, 2009

Claassen, C. D.: Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, 7th edition, 2008

Gupta, R. C.: Veterinary toxicology: Basic and clinical principles, Elsevier Inc. New York, 2007

Yu, M.-H.: Environmental toxicology: Biological and health effects of pollutants, 2nd edition, CRC Press Boca Raton, 2005

Györyová, K.: Toxikológia pre chemikov, biológov a ekológov, UPJŠ Košice, 2004

### **Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

### **Poznámky:**

<b>Hodnotenie predmetov</b>	
Celkový počet hodnotených študentov: 1	
ABS	N
100.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Monika Martiniaková, PhD., prof. RNDr. Radoslav Omelka, PhD.,	
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 25.11.2021	
<b>Schválil :</b> Dátum schválenia: 26.10.2021 Predmet nie je zaradený k schálenému študijnému programu.	

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	
<b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied a informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KAJK/dCJPr14/22	<b>Názov predmetu:</b> Odborná angličtina pre doktorandov
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Seminár <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Celková záťaž študenta: 125 hodín Prezenčná výučba 8 hodín + samoštúdium 58 hodín + príprava portfólia a projektu 59 hodín Aktívna účasť na seminároch (20 %) Vypracovanie portfólia podľa zadania vyučujúceho (60 %) Prezentácia projektu. Hodnotenú budú faktory: jazyková úroveň (výslovnosť, správne použitie odbornej terminológie), štruktúra a grafická úprava (20%). Hodnotenie – úspešnosť A = 100 % – 95 %, B = 94 % – 90 %, C = 89 % – 85 %, D = 84 – 80, E = 79 – 75, FX = menej ako 75 %.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> 1. Študent si aktivuje predchádzajúce vedomosti a zručnosti z cudzieho jazyka so zameraním na odbornú slovnú zásobu a receptívnu rečovú zručnosť čítanie s porozumením. 2. Študent rieši praktické úlohy a rozvíja praktické komunikačné zručnosti pri receptívnej časti komunikácie zameranej na jeho odbor. 3. Študent abstrahuje a generalizuje myšlienky zo zdrojov, ktoré dokáže parafrázovať v cudzom jazyku a formulovať písomnou formou svoje myšlienky v cudzom jazyku 4. Študent aplikuje vedomosti pri praktickej tvorbe rečového prejavu v cudzom jazyku a používa vhodné funkcie pripraveného rečového prejavu 5. Študent pozná zásady práce s odborným textom a odbornou terminológiou a aplikuje teoretické poznatky pri porozumení, analýze a hodnotení odborného textu 6. Študent aplikuje vedomosti z cudzieho jazyka v písomnej a ústnej podobe a tvorí v cudzom jazyku odbornú prezentáciu z oblasti, ktorou sa zaoberá vo svojej dizertačnej práci 7. Štúdium odborných textov v cudzom jazyku 8. Analýza odborných textov v cudzom jazyku 9. Diskusia 10. Prezentácia projektu	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Čítanie so zameraním na porozumenie kontextu 2. Čítanie zamerané na nájdenie špecifických informácií 3. Čítanie zamerané na pochopenie hlavnej témy	

4. Písanie odsekov 5. Písanie úvodu a záveru 6. Gramatické štruktúry v písaní odborného textu 7. Práca s odbornou terminológiou v cudzom jazyku					
<b>Odporúčaná literatúra:</b> kurz v LMS Moodle, TED prednášky, odborné texty podľa zamerania študenta					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> anglický					
<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 0					
A	B	C	D	E	FX
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b> Mgr. Jana Kamenická, PhD., doc. Mgr. Elena Kováčiková, PhD.,					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 25.05.2022					
<b>Schválil :</b> Dátum schválenia: 24.05.2022Predmet nie je zaradený k schálenému študijnému programu.					

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	
<b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied a informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KBG/DSPA1/16	<b>Názov predmetu:</b> Pedagogické činnosti - 1. rok štúdia
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 0	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Kredity sa priznávajú za absolvovanie jednotlivých aktivít po schválení odborovou komisiou podľa návrhu na ročnom hodnotení doktoranda. Aktivity: <ul style="list-style-type: none"><li>• Autorstvo, spoluautorstvo knižných publikácií – 15 kreditov/knižná publikácia</li><li>• Autorstvo, spoluautorstvo kapitol v knižných publikáciách – 10 kreditov/knižná publikácia</li><li>• Nepriama výučba 4 hodiny/týždeň - 5 kreditov</li><li>• Priama výučba 4 hodiny/týždeň - 5 kreditov</li><li>• Vedenie práce ŠVOČ alebo ŠVK - 7 kreditov/práca</li><li>• Vypracovanie posudku na záverečnú prácu Bc. štúdia – 2 kredity/posudok</li><li>• Prezentácia na domácej konferencii – 5 kreditov/prezentácia. Prezentácia výsledkov vlastnej práce sa prezentuje vo svetovom jazyku. Za uvedenú aktivitu možno získať maximálne 15 kreditov za celé štúdium.</li><li>• Prezentácia na zahraničnej konferencii – 10 kreditov/prezentácia. Prezentácia výsledkov vlastnej práce sa prezentuje vo svetovom jazyku. Za uvedenú aktivitu možno získať maximálne 30 kreditov za celé štúdium.</li><li>• Šírenie a aplikácie výsledkov vedy a techniky v praxi – maximálne 10 kreditov/rok. Počet kreditov v danom rozsahu navrhuje odborová komisia na ročnom hodnotení doktoranda.</li></ul>	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Študent aktívne prenáša nadobudnuté poznatky a získané skúsenosti spojené s vlastnou pedagogickou a vedeckou činnosťou do publikačných výstupov. Vie použiť svoje vedomosti, podať ich výklad didakticky, jasne, zrozumiteľne, príslušnou terminológiou a to exaktným sformulovaním v písanej podobe (tlačenej, či elektronickej ako hypertext). Počas tvorby učebnice dodržiava didakticko-pedagogické zásady tvorby odborných vyučovacích materiálov.</li><li>• Vie kriticky analyzovať študijné materiály iných autorov a je schopný posúdiť ich skladbu a vhodnosť pre štúdium študentov vysokých škôl študijných programov orientovaných na príslušný študijný odbor.</li><li>• Študent vie profesionálne pracovať s domácimi i zahraničnými informačnými prameňmi, rešpektujúc profesionálnu akademickú etiku a štandardy. Preukazuje schopnosti, spôsobilosti, ktoré sú všeobecne využiteľné pri tvorbe a recenzii vedeckého, či iného odborného výstupu publikovateľného v slovenskom alebo zahraničnom vydavateľstve alebo periodiku.</li></ul>	

• Študent je schopný získať relevantné faktografické údaje a informácie, správne ich interpretovať, obhajovať a argumentovať. Je schopný koncipovať, konštruovať, realizovať, upravovať a publikovať podstatnú časť svojho výskumu, ako v periodikách, zborníkoch alebo iných monografických dielach, ktoré sú evidované v databázach WoS a Scopus.

• Študent sa zameriava na aktivity spojené s vlastnou pedagogickou a výskumnou činnosťou. Aktívnym spôsobom sa zúčastňuje na aktivitách spojených s prezentovaním najmä výsledkov doktorandského štúdia, ako aj popularizácie vedy v danom vednom odbore. Vie prezentovať svoje vedomosti a aktuálne výsledky vedného odboru spôsobom zrozumiteľným laickej verejnosti i širšej komunite odborníkov z iných vedných oblastí.

Všetky činnosti sú relevantné pre doktorandské štúdium a sú v intenciách individuálneho študijného plánu. Získané vedomosti, zručnosti, návyky a vedecko-pedagogické informácie kriticky analyzuje, prehodnocuje a s ohľadom na podmienky školiaceho pracoviska ich aj aplikuje do svojho vedecko-didaktického výskumu.

#### **Stručná osnova predmetu:**

1. Autorstvo, spoluautorstvo knižných publikácií
2. Autorstvo, spoluautorstvo kapitol v knižných publikáciách
3. Nepriama výučba 4 hodiny/týždeň
4. Priama výučba 4 hodiny/týždeň
5. Vedenie práce ŠVOČ alebo ŠVK
6. Vypracovanie posudku na záverečnú prácu Bc. štúdia
7. Prezentácia na domácej konferencii
8. Prezentácia na zahraničnej konferencii
9. Šírenie a aplikácie výsledkov vedy a techniky v praxi

#### **Odporúčaná literatúra:**

- Alley M. (2011). The Craft of Scientific Presentation. Springer. 4. vydanie
- Katusčák, D. (2004). Ako písať záverečné a kvalifikačné práce. Enigma
- STN 01 6910 Pravidlá písania a úpravy písomností (výklad normy, 2021)
- Gastel, B., Day, R. A. (2016). How to Write and Publish a Scientific Paper. Greenwood, ISBN: 978-1440842801,
- Glasman, D. (2009). Science Research Writing for Non-Native Speakers of English. World Scientific Publishing,
- Burton, H. M. (2021). Your First Research Paper: Learn how to start, structure, write and publish a perfect research paper to get the top mark. Independently Publisher

#### **Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

#### **Poznámky:**

Za učebnicu, skriptá a monografiu sa pre účely vykazovania výsledkov štúdia doktoranda považuje iba publikácia, kde celkový podiel na jedného autora je minimálne 1 AH.

Za publikáciu v anglickom jazyku je možné uznať aj publikáciu vydanú v inom svetovom jazyku, ak je vydaná v renomovanom vedeckom vydavateľstve.

Publikácie sa dokladujú výpisom zo systému evidencie publikačnej činnosti na UKF

Podmienkou riadneho ukončenia štúdia na Fakulte prírodných vied a informatiky UKF v Nitre získanie minimálneho počtu 30 kreditov za pedagogickú činnosť.

Študijný poriadok doktorandského štúdia na FPVaI – príloha 2: Vzor výkazu o doktorandskom štúdiu

<b>Hodnotenie predmetov</b>	
Celkový počet hodnotených študentov: 8	
ABS	N
100.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. František Strejček, PhD.,	
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 25.08.2022	
<b>Schválil :</b> Dátum schválenia: 26.10.2021Predmet nie je zaradený k schálenému študijnému programu.	



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	
<b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied a informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KZA/DSPA1/16	<b>Názov predmetu:</b> Pedagogické činnosti - 1. rok štúdia
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 0	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<p><b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Kredity sa priznávajú za absolvovanie jednotlivých aktivít po schválení odborovou komisiou podľa návrhu na ročnom hodnotení doktoranda.</p> <p>Aktivity:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Autorstvo, spoluautorstvo knižných publikácií – 15 kreditov/knižná publikácia</li> <li>• Autorstvo, spoluautorstvo kapitol v knižných publikáciách – 10 kreditov/knižná publikácia</li> <li>• Nepriama výučba 4 hodiny/týždeň - 5 kreditov</li> <li>• Priama výučba 4 hodiny/týždeň - 5 kreditov</li> <li>• Vedenie práce ŠVOČ alebo ŠVK - 7 kreditov/práca</li> <li>• Vypracovanie posudku na záverečnú prácu Bc. štúdia – 2 kredity/posudok</li> <li>• Prezentácia na domácej konferencii – 5 kreditov/prezentácia. Prezentácia výsledkov vlastnej práce sa prezentuje vo svetovom jazyku. Za uvedenú aktivitu možno získať maximálne 15 kreditov za celé štúdium.</li> <li>• Prezentácia na zahraničnej konferencii – 10 kreditov/prezentácia. Prezentácia výsledkov vlastnej práce sa prezentuje vo svetovom jazyku. Za uvedenú aktivitu možno získať maximálne 30 kreditov za celé štúdium.</li> <li>• Šírenie a aplikácie výsledkov vedy a techniky v praxi – maximálne 10 kreditov/rok. Počet kreditov v danom rozsahu navrhuje odborová komisia na ročnom hodnotení doktoranda.</li> </ul>	
<p><b>Výsledky vzdelávania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Študent aktívne prenáša nadobudnuté poznatky a získané skúsenosti spojené s vlastnou pedagogickou a vedeckou činnosťou do publikačných výstupov. Vie použiť svoje vedomosti, podať ich výklad didakticky, jasne, zrozumiteľne, príslušnou terminológiou, a to exaktným sformulovaním v písanej podobe (tlačenej, či elektronickej ako hypertext). Počas tvorby učebnice dodržiava didakticko-pedagogické zásady tvorby odborných vyučovacích materiálov.</li> <li>• Vie kriticky analyzovať študijné materiály iných autorov a je schopný posúdiť ich skladbu a vhodnosť pre štúdium študentov vysokých škôl študijných programov orientovaných na príslušný študijný odbor.</li> <li>• Študent vie profesionálne pracovať s domácimi i zahraničnými informačnými prameňmi, rešpektujúc profesionálnu akademickú etiku a štandardy. Preukazuje schopnosti, spôsobilosti, ktoré sú všeobecne využiteľné pri tvorbe a recenzii vedeckého, či iného odborného výstupu publikovateľného v slovenskom alebo zahraničnom vydavateľstve alebo periodiku.</li> </ul>	

• Študent je schopný získať relevantné faktografické údaje a informácie, správne ich interpretovať, obhajovať a argumentovať. Je schopný koncipovať, konštruovať, realizovať, upravovať a publikovať podstatnú časť svojho výskumu, ako v periodikách, zborníkoch alebo iných monografických dielach, ktoré sú evidované v databázach WoS a Scopus.

• Študent sa zameriava na aktivity spojené s vlastnou pedagogickou a výskumnou činnosťou. Aktívnym spôsobom sa zúčastňuje na aktivitách spojených s prezentovaním najmä výsledkov doktorandského štúdia, ako aj popularizácie vedy v danom vednom odbore. Vie prezentovať svoje vedomosti a aktuálne výsledky vedného odboru spôsobom zrozumiteľným laickej verejnosti i širšej komunite odborníkov z iných vedných oblastí.

Všetky činnosti sú relevantné pre doktorandské štúdium a sú v intenciách individuálneho študijného plánu. Získané vedomosti, zručnosti, návyky a vedecko-pedagogické informácie kriticky analyzuje, prehodnocuje a s ohľadom na podmienky školiaceho pracoviska ich aj aplikuje do svojho vedecko-didaktického výskumu.

#### **Stručná osnova predmetu:**

1. Autorstvo, spoluautorstvo knižných publikácií
2. Autorstvo, spoluautorstvo kapitol v knižných publikáciách
3. Nepriama výučba 4 hodiny/týždeň
4. Priama výučba 4 hodiny/týždeň
5. Vedenie práce ŠVOČ alebo ŠVK
6. Vypracovanie posudku na záverečnú prácu Bc. štúdia
7. Prezentácia na domácej konferencii
8. Prezentácia na zahraničnej konferencii
9. Šírenie a aplikácie výsledkov vedy a techniky v praxi

#### **Odporúčaná literatúra:**

- Alley M. (2011). The Craft of Scientific Presentation. Springer. 4. vydanie
- Katusčák, D. (2004). Ako písať záverečné a kvalifikačné práce. Enigma
- STN 01 6910 Pravidlá písania a úpravy písomností (výklad normy, 2021)
- Gastel, B., Day, R. A. (2016). How to Write and Publish a Scientific Paper. Greenwood, ISBN: 978-1440842801,
- Glasman, D. (2009). Science Research Writing for Non-Native Speakers of English. World Scientific Publishing,
- Burton, H. M. (2021). Your First Research Paper: Learn how to start, structure, write and publish a perfect research paper to get the top mark. Independently Publisher

#### **Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

#### **Poznámky:**

Za učebnicu, skriptá a monografiu sa pre účely vykazovania výsledkov štúdia doktoranda považuje iba publikácia, kde celkový podiel na jedného autora je minimálne 1 AH.

Za publikáciu v anglickom jazyku je možné uznať aj publikáciu vydanú v inom svetovom jazyku, ak je vydaná v renomovanom vedeckom vydavateľstve.

Publikácie sa dokladujú výpisom zo systému evidencie publikačnej činnosti na UKF.

Podmienkou riadneho ukončenia štúdia na Fakulte prírodných vied a informatiky UKF v Nitre získanie minimálneho počtu 30 kreditov za pedagogickú činnosť.

Študijný poriadok doktorandského štúdia na FPVaI – príloha 2: Vzor výkazu o doktorandskom štúdiu.

<b>Hodnotenie predmetov</b>	
Celkový počet hodnotených študentov: 9	
ABS	N
100.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Mária Vondráková, CSc.,	
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 25.08.2022	
<b>Schválil :</b> Dátum schválenia: 26.10.2021Predmet nie je zaradený k schálenému študijnému programu.	

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	
<b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied a informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KZA/DSPA2/16	<b>Názov predmetu:</b> Pedagogické činnosti - 2. rok štúdia
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 0	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Kredity sa priznávajú za absolvovanie jednotlivých aktivít po schválení odborovou komisiou podľa návrhu na ročnom hodnotení doktoranda. Aktivity: <ul style="list-style-type: none"><li>• Autorstvo, spoluautorstvo knižných publikácií – 15 kreditov/knižná publikácia</li><li>• Autorstvo, spoluautorstvo kapitol v knižných publikáciách – 10 kreditov/knižná publikácia</li><li>• Nepriama výučba 4 hodiny/týždeň - 5 kreditov</li><li>• Priama výučba 4 hodiny/týždeň - 5 kreditov</li><li>• Vedenie práce ŠVOČ alebo ŠVK - 7 kreditov/práca</li><li>• Vypracovanie posudku na záverečnú prácu Bc. štúdia – 2 kredity/posudok</li><li>• Prezentácia na domácej konferencii – 5 kreditov/prezentácia. Prezentácia výsledkov vlastnej práce sa prezentuje vo svetovom jazyku. Za uvedenú aktivitu možno získať maximálne 15 kreditov za celé štúdium.</li><li>• Prezentácia na zahraničnej konferencii – 10 kreditov/prezentácia. Prezentácia výsledkov vlastnej práce sa prezentuje vo svetovom jazyku. Za uvedenú aktivitu možno získať maximálne 30 kreditov za celé štúdium.</li><li>• Šírenie a aplikácie výsledkov vedy a techniky v praxi – maximálne 10 kreditov/rok. Počet kreditov v danom rozsahu navrhuje odborová komisia na ročnom hodnotení doktoranda.</li></ul>	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Študent aktívne prenáša nadobudnuté poznatky a získané skúsenosti spojené s vlastnou pedagogickou a vedeckou činnosťou do publikačných výstupov. Vie použiť svoje vedomosti, podať ich výklad didakticky, jasne, zrozumiteľne, príslušnou terminológiou, a to exaktným sformulovaním v písanej podobe (tlačenej, či elektronickej ako hypertext). Počas tvorby učebnice dodržiava didakticko-pedagogické zásady tvorby odborných vyučovacích materiálov.</li><li>• Vie kriticky analyzovať študijné materiály iných autorov a je schopný posúdiť ich skladbu a vhodnosť pre štúdium študentov vysokých škôl študijných programov orientovaných na príslušný študijný odbor.</li><li>• Študent vie profesionálne pracovať s domácimi i zahraničnými informačnými prameňmi, rešpektujúc profesionálnu akademickú etiku a štandardy. Preukazuje schopnosti, spôsobilosti, ktoré sú všeobecne využiteľné pri tvorbe a recenzii vedeckého, či iného odborného výstupu publikovateľného v slovenskom alebo zahraničnom vydavateľstve alebo periodiku.</li></ul>	

• Študent je schopný získať relevantné faktografické údaje a informácie, správne ich interpretovať, obhajovať a argumentovať. Je schopný koncipovať, konštruovať, realizovať, upravovať a publikovať podstatnú časť svojho výskumu, ako v periodikách, zborníkoch alebo iných monografických dielach, ktoré sú evidované v databázach WoS a Scopus.

• Študent sa zameriava na aktivity spojené s vlastnou pedagogickou a výskumnou činnosťou. Aktívnym spôsobom sa zúčastňuje na aktivitách spojených s prezentovaním najmä výsledkov doktorandského štúdia, ako aj popularizácie vedy v danom vednom odbore. Vie prezentovať svoje vedomosti a aktuálne výsledky vedného odboru spôsobom zrozumiteľným laickej verejnosti i širšej komunite odborníkov z iných vedných oblastí.

Všetky činnosti sú relevantné pre doktorandské štúdium a sú v intenciách individuálneho študijného plánu. Získané vedomosti, zručnosti, návyky a vedecko-pedagogické informácie kriticky analyzuje, prehodnocuje a s ohľadom na podmienky školiaceho pracoviska ich aj aplikuje do svojho vedecko-didaktického výskumu.

### **Stručná osnova predmetu:**

1. Autorstvo, spoluautorstvo knižných publikácií
2. Autorstvo, spoluautorstvo kapitol v knižných publikáciách
3. Nepriama výučba 4 hodiny/týždeň
4. Priama výučba 4 hodiny/týždeň
5. Vedenie práce ŠVOČ alebo ŠVK
6. Vypracovanie posudku na záverečnú prácu Bc. štúdia
7. Prezentácia na domácej konferencii
8. Prezentácia na zahraničnej konferencii
9. Šírenie a aplikácie výsledkov vedy a techniky v praxi

### **Odporúčaná literatúra:**

- Alley M. (2011). The Craft of Scientific Presentation. Springer. 4. vydanie
- Katusčák, D. (2004). Ako písať záverečné a kvalifikačné práce. Enigma
- STN 01 6910 Pravidlá písania a úpravy písomností (výklad normy, 2021)
- Gastel, B., Day, R. A. (2016). How to Write and Publish a Scientific Paper. Greenwood, ISBN: 978-1440842801,
- Glasman, D. (2009). Science Research Writing for Non-Native Speakers of English. World Scientific Publishing,
- Burton, H. M. (2021). Your First Research Paper: Learn how to start, structure, write and publish a perfect research paper to get the top mark. Independently Publisher

### **Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

### **Poznámky:**

Za učebnicu, skriptá a monografiu sa pre účely vykazovania výsledkov štúdia doktoranda považuje iba publikácia, kde celkový podiel na jedného autora je minimálne 1 AH.

Za publikáciu v anglickom jazyku je možné uznať aj publikáciu vydanú v inom svetovom jazyku, ak je vydaná v renomovanom vedeckom vydavateľstve.

Publikácie sa dokladujú výpisom zo systému evidencie publikačnej činnosti na UKF.

Podmienkou riadneho ukončenia štúdia na Fakulte prírodných vied a informatiky UKF v Nitre získanie minimálneho počtu 30 kreditov za pedagogickú činnosť.

Študijný poriadok doktorandského štúdia na FPVaI – príloha 2: Vzor výkazu o doktorandskom štúdiu.

<b>Hodnotenie predmetov</b>	
Celkový počet hodnotených študentov: 10	
ABS	N
100.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Mária Vondráková, CSc.,	
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 25.08.2022	
<b>Schválil :</b> Dátum schválenia: 26.10.2021Predmet nie je zaradený k schálenému študijnému programu.	

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	
<b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied a informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KBG/DSPA2/16	<b>Názov predmetu:</b> Pedagogické činnosti - 2. rok štúdia
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 0	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Kredity sa priznávajú za absolvovanie jednotlivých aktivít po schválení odborovou komisiou podľa návrhu na ročnom hodnotení doktoranda. Aktivity: <ul style="list-style-type: none"><li>• Autorstvo, spoluautorstvo knižných publikácií – 15 kreditov/knižná publikácia</li><li>• Autorstvo, spoluautorstvo kapitol v knižných publikáciách – 10 kreditov/knižná publikácia</li><li>• Nepriama výučba 4 hodiny/týždeň - 5 kreditov</li><li>• Priama výučba 4 hodiny/týždeň - 5 kreditov</li><li>• Vedenie práce ŠVOČ alebo ŠVK - 7 kreditov/práca</li><li>• Vypracovanie posudku na záverečnú prácu Bc. štúdia – 2 kredity/posudok</li><li>• Prezentácia na domácej konferencii – 5 kreditov/prezentácia. Prezentácia výsledkov vlastnej práce sa prezentuje vo svetovom jazyku. Za uvedenú aktivitu možno získať maximálne 15 kreditov za celé štúdium.</li><li>• Prezentácia na zahraničnej konferencii – 10 kreditov/prezentácia. Prezentácia výsledkov vlastnej práce sa prezentuje vo svetovom jazyku. Za uvedenú aktivitu možno získať maximálne 30 kreditov za celé štúdium.</li><li>• Šírenie a aplikácie výsledkov vedy a techniky v praxi – maximálne 10 kreditov/rok. Počet kreditov v danom rozsahu navrhuje odborová komisia na ročnom hodnotení doktoranda.</li></ul>	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Študent aktívne prenáša nadobudnuté poznatky a získané skúsenosti spojené s vlastnou pedagogickou a vedeckou činnosťou do publikačných výstupov. Vie použiť svoje vedomosti, podať ich výklad didakticky, jasne, zrozumiteľne, príslušnou terminológiou a to exaktným sformulovaním v písanej podobe (tlačenej, či elektronickej ako hypertext). Počas tvorby učebnice dodržiava didakticko-pedagogické zásady tvorby odborných vyučovacích materiálov.</li><li>• Vie kriticky analyzovať študijné materiály iných autorov a je schopný posúdiť ich skladbu a vhodnosť pre štúdium študentov vysokých škôl študijných programov orientovaných na príslušný študijný odbor.</li><li>• Študent vie profesionálne pracovať s domácimi i zahraničnými informačnými prameňmi, rešpektujúc profesionálnu akademickú etiku a štandardy. Preukazuje schopnosti, spôsobilosti, ktoré sú všeobecne využiteľné pri tvorbe a recenzii vedeckého, či iného odborného výstupu publikovateľného v slovenskom alebo zahraničnom vydavateľstve alebo periodiku.</li></ul>	

• Študent je schopný získavať relevantné faktografické údaje a informácie, správne ich interpretovať, obhajovať a argumentovať. Je schopný koncipovať, konštruovať, realizovať, upravovať a publikovať podstatnú časť svojho výskumu, ako v periodikách, zborníkoch alebo iných monografických dielach, ktoré sú evidované v databázach WoS a Scopus.

• Študent sa zameriava na aktivity spojené s vlastnou pedagogickou a výskumnou činnosťou. Aktívnym spôsobom sa zúčastňuje na aktivitách spojených s prezentovaním najmä výsledkov doktorandského štúdia, ako aj popularizácie vedy v danom vednom odbore. Vie prezentovať svoje vedomosti a aktuálne výsledky vedného odboru spôsobom zrozumiteľným laickej verejnosti i širšej komunite odborníkov z iných vedných oblastí.

Všetky činnosti sú relevantné pre doktorandské štúdium a sú v intenciách individuálneho študijného plánu. Získané vedomosti, zručnosti, návyky a vedecko-pedagogické informácie kriticky analyzuje, prehodnocuje a s ohľadom na podmienky školiaceho pracoviska ich aj aplikuje do svojho vedecko-didaktického výskumu.

#### **Stručná osnova predmetu:**

1. Autorstvo, spoluautorstvo knižných publikácií
2. Autorstvo, spoluautorstvo kapitol v knižných publikáciách
3. Nepriama výučba 4 hodiny/týždeň
4. Priama výučba 4 hodiny/týždeň
5. Vedenie práce ŠVOČ alebo ŠVK
6. Vypracovanie posudku na záverečnú prácu Bc. štúdia
7. Prezentácia na domácej konferencii
8. Prezentácia na zahraničnej konferencii
9. Šírenie a aplikácie výsledkov vedy a techniky v praxi

#### **Odporúčaná literatúra:**

- Alley M. (2011). The Craft of Scientific Presentation. Springer. 4. vydanie
- Katusčák, D. (2004). Ako písať záverečné a kvalifikačné práce. Enigma
- STN 01 6910 Pravidlá písania a úpravy písomností (výklad normy, 2021)
- Gastel, B., Day, R. A. (2016). How to Write and Publish a Scientific Paper. Greenwood, ISBN: 978-1440842801,
- Glasman, D. (2009). Science Research Writing for Non-Native Speakers of English. World Scientific Publishing,
- Burton, H. M. (2021). Your First Research Paper: Learn how to start, structure, write and publish a perfect research paper to get the top mark. Independently Publisher

#### **Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

#### **Poznámky:**

Za učebnicu, skriptá a monografiu sa pre účely vykazovania výsledkov štúdia doktoranda považuje iba publikácia, kde celkový podiel na jedného autora je minimálne 1 AH.

Za publikáciu v anglickom jazyku je možné uznať aj publikáciu vydanú v inom svetovom jazyku, ak je vydaná v renomovanom vedeckom vydavateľstve.

Publikácie sa dokladujú výpisom zo systému evidencie publikačnej činnosti na UKF

Podmienkou riadneho ukončenia štúdia na Fakulte prírodných vied a informatiky UKF v Nitre získanie minimálneho počtu 30 kreditov za pedagogickú činnosť.

Študijný poriadok doktorandského štúdia na FPVaI – príloha 2: Vzor výkazu o doktorandskom štúdiu



<b>Hodnotenie predmetov</b>	
Celkový počet hodnotených študentov: 11	
ABS	N
100.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. František Strejček, PhD.,	
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 25.08.2022	
<b>Schválil :</b> Dátum schválenia: 26.10.2021Predmet nie je zaradený k schálenému študijnému programu.	

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	
<b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied a informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KZA/DSPA3/16	<b>Názov predmetu:</b> Pedagogické činnosti - 3. rok štúdia
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b> <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 0	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Kredity sa priznávajú za absolvovanie jednotlivých aktivít po schválení odborovou komisiou podľa návrhu na ročnom hodnotení doktoranda. Aktivity: <ul style="list-style-type: none"><li>• Autorstvo, spoluautorstvo knižných publikácií – 15 kreditov/knižná publikácia</li><li>• Autorstvo, spoluautorstvo kapitol v knižných publikáciách – 10 kreditov/knižná publikácia</li><li>• Nepriama výučba 4 hodiny/týždeň - 5 kreditov</li><li>• Priama výučba 4 hodiny/týždeň - 5 kreditov</li><li>• Vedenie práce ŠVOČ alebo ŠVK - 7 kreditov/práca</li><li>• Vypracovanie posudku na záverečnú prácu Bc. štúdia – 2 kredity/posudok</li><li>• Prezentácia na domácej konferencii – 5 kreditov/prezentácia. Prezentácia výsledkov vlastnej práce sa prezentuje vo svetovom jazyku. Za uvedenú aktivitu možno získať maximálne 15 kreditov za celé štúdium.</li><li>• Prezentácia na zahraničnej konferencii – 10 kreditov/prezentácia. Prezentácia výsledkov vlastnej práce sa prezentuje vo svetovom jazyku. Za uvedenú aktivitu možno získať maximálne 30 kreditov za celé štúdium.</li><li>• Šírenie a aplikácie výsledkov vedy a techniky v praxi – maximálne 10 kreditov/rok. Počet kreditov v danom rozsahu navrhuje odborová komisia na ročnom hodnotení doktoranda.</li></ul>	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Študent aktívne prenáša nadobudnuté poznatky a získané skúsenosti spojené s vlastnou pedagogickou a vedeckou činnosťou do publikačných výstupov. Vie použiť svoje vedomosti, podať ich výklad didakticky, jasne, zrozumiteľne, príslušnou terminológiou, a to exaktným sformulovaním v písanej podobe (tlačenej, či elektronickej ako hypertext). Počas tvorby učebnice dodržiava didakticko-pedagogické zásady tvorby odborných vyučovacích materiálov.</li><li>• Vie kriticky analyzovať študijné materiály iných autorov a je schopný posúdiť ich skladbu a vhodnosť pre štúdium študentov vysokých škôl študijných programov orientovaných na príslušný študijný odbor.</li><li>• Študent vie profesionálne pracovať s domácimi i zahraničnými informačnými prameňmi, rešpektujúc profesionálnu akademickú etiku a štandardy. Preukazuje schopnosti, spôsobilosti, ktoré sú všeobecne využiteľné pri tvorbe a recenzii vedeckého, či iného odborného výstupu publikovateľného v slovenskom alebo zahraničnom vydavateľstve alebo periodiku.</li></ul>	

• Študent je schopný získať relevantné faktografické údaje a informácie, správne ich interpretovať, obhajovať a argumentovať. Je schopný koncipovať, konštruovať, realizovať, upravovať a publikovať podstatnú časť svojho výskumu, ako v periodikách, zborníkoch alebo iných monografických dielach, ktoré sú evidované v databázach WoS a Scopus.

• Študent sa zameriava na aktivity spojené s vlastnou pedagogickou a výskumnou činnosťou. Aktívnym spôsobom sa zúčastňuje na aktivitách spojených s prezentovaním najmä výsledkov doktorandského štúdia, ako aj popularizácie vedy v danom vednom odbore. Vie prezentovať svoje vedomosti a aktuálne výsledky vedného odboru spôsobom zrozumiteľným laickej verejnosti i širšej komunite odborníkov z iných vedných oblastí.

Všetky činnosti sú relevantné pre doktorandské štúdium a sú v intenciách individuálneho študijného plánu. Získané vedomosti, zručnosti, návyky a vedecko-pedagogické informácie kriticky analyzuje, prehodnocuje a s ohľadom na podmienky školiaceho pracoviska ich aj aplikuje do svojho vedecko-didaktického výskumu.

### **Stručná osnova predmetu:**

1. Autorstvo, spoluautorstvo knižných publikácií
2. Autorstvo, spoluautorstvo kapitol v knižných publikáciách
3. Nepriama výučba 4 hodiny/týždeň
4. Priama výučba 4 hodiny/týždeň
5. Vedenie práce ŠVOČ alebo ŠVK
6. Vypracovanie posudku na záverečnú prácu Bc. štúdia
7. Prezentácia na domácej konferencii
8. Prezentácia na zahraničnej konferencii
9. Šírenie a aplikácie výsledkov vedy a techniky v praxi

### **Odporúčaná literatúra:**

- Alley M. (2011). The Craft of Scientific Presentation. Springer. 4. vydanie
- Katusčák, D. (2004). Ako písať záverečné a kvalifikačné práce. Enigma
- STN 01 6910 Pravidlá písania a úpravy písomností (výklad normy, 2021)
- Gastel, B., Day, R. A. (2016). How to Write and Publish a Scientific Paper. Greenwood, ISBN: 978-1440842801,
- Glasman, D. (2009). Science Research Writing for Non-Native Speakers of English. World Scientific Publishing,
- Burton, H. M. (2021). Your First Research Paper: Learn how to start, structure, write and publish a perfect research paper to get the top mark. Independently Publisher

### **Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

### **Poznámky:**

Za učebnicu, skriptá a monografiu sa pre účely vykazovania výsledkov štúdia doktoranda považuje iba publikácia, kde celkový podiel na jedného autora je minimálne 1 AH.

Za publikáciu v anglickom jazyku je možné uznať aj publikáciu vydanú v inom svetovom jazyku, ak je vydaná v renomovanom vedeckom vydavateľstve.

Publikácie sa dokladujú výpisom zo systému evidencie publikačnej činnosti na UKF.

Podmienkou riadneho ukončenia štúdia na Fakulte prírodných vied a informatiky UKF v Nitre získanie minimálneho počtu 30 kreditov za pedagogickú činnosť.

Študijný poriadok doktorandského štúdia na FPVaI – príloha 2: Vzor výkazu o doktorandskom štúdiu.

<b>Hodnotenie predmetov</b>	
Celkový počet hodnotených študentov: 10	
ABS	N
100.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Mária Vondráková, CSc.,	
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 25.08.2022	
<b>Schválil :</b> Dátum schválenia: 26.10.2021Predmet nie je zaradený k schálenému študijnému programu.	

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	
<b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied a informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KBG/DSPA3/16	<b>Názov predmetu:</b> Pedagogické činnosti - 3. rok štúdia
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 0	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Kredity sa priznávajú za absolvovanie jednotlivých aktivít po schválení odborovou komisiou podľa návrhu na ročnom hodnotení doktoranda. Aktivity: <ul style="list-style-type: none"><li>• Autorstvo, spoluautorstvo knižných publikácií – 15 kreditov/knižná publikácia</li><li>• Autorstvo, spoluautorstvo kapitol v knižných publikáciách – 10 kreditov/knižná publikácia</li><li>• Nepriama výučba 4 hodiny/týždeň - 5 kreditov</li><li>• Priama výučba 4 hodiny/týždeň - 5 kreditov</li><li>• Vedenie práce ŠVOČ alebo ŠVK - 7 kreditov/práca</li><li>• Vypracovanie posudku na záverečnú prácu Bc. štúdia – 2 kredity/posudok</li><li>• Prezentácia na domácej konferencii – 5 kreditov/prezentácia. Prezentácia výsledkov vlastnej práce sa prezentuje vo svetovom jazyku. Za uvedenú aktivitu možno získať maximálne 15 kreditov za celé štúdium.</li><li>• Prezentácia na zahraničnej konferencii – 10 kreditov/prezentácia. Prezentácia výsledkov vlastnej práce sa prezentuje vo svetovom jazyku. Za uvedenú aktivitu možno získať maximálne 30 kreditov za celé štúdium.</li><li>• Šírenie a aplikácie výsledkov vedy a techniky v praxi – maximálne 10 kreditov/rok. Počet kreditov v danom rozsahu navrhuje odborová komisia na ročnom hodnotení doktoranda.</li></ul>	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Študent aktívne prenáša nadobudnuté poznatky a získané skúsenosti spojené s vlastnou pedagogickou a vedeckou činnosťou do publikačných výstupov. Vie použiť svoje vedomosti, podať ich výklad didakticky, jasne, zrozumiteľne, príslušnou terminológiou a to exaktným sformulovaním v písanej podobe (tlačenej, či elektronickej ako hypertext). Počas tvorby učebnice dodržiava didakticko-pedagogické zásady tvorby odborných vyučovacích materiálov.</li><li>• Vie kriticky analyzovať študijné materiály iných autorov a je schopný posúdiť ich skladbu a vhodnosť pre štúdium študentov vysokých škôl študijných programov orientovaných na príslušný študijný odbor.</li><li>• Študent vie profesionálne pracovať s domácimi i zahraničnými informačnými prameňmi, rešpektujúc profesionálnu akademickú etiku a štandardy. Preukazuje schopnosti, spôsobilosti, ktoré sú všeobecne využiteľné pri tvorbe a recenzii vedeckého, či iného odborného výstupu publikovateľného v slovenskom alebo zahraničnom vydavateľstve alebo periodiku.</li></ul>	

• Študent je schopný získať relevantné faktografické údaje a informácie, správne ich interpretovať, obhajovať a argumentovať. Je schopný koncipovať, konštruovať, realizovať, upravovať a publikovať podstatnú časť svojho výskumu, ako v periodikách, zborníkoch alebo iných monografických dielach, ktoré sú evidované v databázach WoS a Scopus.

• Študent sa zameriava na aktivity spojené s vlastnou pedagogickou a výskumnou činnosťou. Aktívnym spôsobom sa zúčastňuje na aktivitách spojených s prezentovaním najmä výsledkov doktorandského štúdia, ako aj popularizácie vedy v danom vednom odbore. Vie prezentovať svoje vedomosti a aktuálne výsledky vedného odboru spôsobom zrozumiteľným laickej verejnosti i širšej komunite odborníkov z iných vedných oblastí.

Všetky činnosti sú relevantné pre doktorandské štúdium a sú v intenciách individuálneho študijného plánu. Získané vedomosti, zručnosti, návyky a vedecko-pedagogické informácie kriticky analyzuje, prehodnocuje a s ohľadom na podmienky školiaceho pracoviska ich aj aplikuje do svojho vedecko-didaktického výskumu.

#### **Stručná osnova predmetu:**

1. Autorstvo, spoluautorstvo knižných publikácií
2. Autorstvo, spoluautorstvo kapitol v knižných publikáciách
3. Nepriama výučba 4 hodiny/týždeň
4. Priama výučba 4 hodiny/týždeň
5. Vedenie práce ŠVOČ alebo ŠVK
6. Vypracovanie posudku na záverečnú prácu Bc. štúdia
7. Prezentácia na domácej konferencii
8. Prezentácia na zahraničnej konferencii
9. Šírenie a aplikácie výsledkov vedy a techniky v praxi

#### **Odporúčaná literatúra:**

- Alley M. (2011). The Craft of Scientific Presentation. Springer. 4. vydanie
- Katusčák, D. (2004). Ako písať záverečné a kvalifikačné práce. Enigma
- STN 01 6910 Pravidlá písania a úpravy písomností (výklad normy, 2021)
- Gastel, B., Day, R. A. (2016). How to Write and Publish a Scientific Paper. Greenwood, ISBN: 978-1440842801,
- Glasman, D. (2009). Science Research Writing for Non-Native Speakers of English. World Scientific Publishing,
- Burton, H. M. (2021). Your First Research Paper: Learn how to start, structure, write and publish a perfect research paper to get the top mark. Independently Publisher

#### **Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

#### **Poznámky:**

Za učebnicu, skriptá a monografiu sa pre účely vykazovania výsledkov štúdia doktoranda považuje iba publikácia, kde celkový podiel na jedného autora je minimálne 1 AH.

Za publikáciu v anglickom jazyku je možné uznať aj publikáciu vydanú v inom svetovom jazyku, ak je vydaná v renomovanom vedeckom vydavateľstve.

Publikácie sa dokladujú výpisom zo systému evidencie publikačnej činnosti na UKF

Podmienkou riadneho ukončenia štúdia na Fakulte prírodných vied a informatiky UKF v Nitre získanie minimálneho počtu 30 kreditov za pedagogickú činnosť.

Študijný poriadok doktorandského štúdia na FPVaI – príloha 2: Vzor výkazu o doktorandskom štúdiu

<b>Hodnotenie predmetov</b>	
Celkový počet hodnotených študentov: 16	
ABS	N
100.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. František Strejček, PhD.,	
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 25.08.2022	
<b>Schválil :</b> Dátum schválenia: 26.10.2021Predmet nie je zaradený k schálenému študijnému programu.	

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	
<b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied a informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KBG/DSPA4/16	<b>Názov predmetu:</b> Pedagogické činnosti - 4. rok štúdia
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 0	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 8.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Kredity sa priznávajú za absolvovanie jednotlivých aktivít po schválení odborovou komisiou podľa návrhu na ročnom hodnotení doktoranda. Aktivity: <ul style="list-style-type: none"><li>• Autorstvo, spoluautorstvo knižných publikácií – 15 kreditov/knižná publikácia</li><li>• Autorstvo, spoluautorstvo kapitol v knižných publikáciách – 10 kreditov/knižná publikácia</li><li>• Nepriama výučba 4 hodiny/týždeň - 5 kreditov</li><li>• Priama výučba 4 hodiny/týždeň - 5 kreditov</li><li>• Vedenie práce ŠVOČ alebo ŠVK - 7 kreditov/práca</li><li>• Vypracovanie posudku na záverečnú prácu Bc. štúdia – 2 kredity/posudok</li><li>• Prezentácia na domácej konferencii – 5 kreditov/prezentácia. Prezentácia výsledkov vlastnej práce sa prezentuje vo svetovom jazyku. Za uvedenú aktivitu možno získať maximálne 15 kreditov za celé štúdium.</li><li>• Prezentácia na zahraničnej konferencii – 10 kreditov/prezentácia. Prezentácia výsledkov vlastnej práce sa prezentuje vo svetovom jazyku. Za uvedenú aktivitu možno získať maximálne 30 kreditov za celé štúdium.</li><li>• Šírenie a aplikácie výsledkov vedy a techniky v praxi – maximálne 10 kreditov/rok. Počet kreditov v danom rozsahu navrhuje odborová komisia na ročnom hodnotení doktoranda.</li></ul>	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Študent aktívne prenáša nadobudnuté poznatky a získané skúsenosti spojené s vlastnou pedagogickou a vedeckou činnosťou do publikačných výstupov. Vie použiť svoje vedomosti, podať ich výklad didakticky, jasne, zrozumiteľne, príslušnou terminológiou a to exaktným sformulovaním v písanej podobe (tlačenej, či elektronickej ako hypertext). Počas tvorby učebnice dodržiava didakticko-pedagogické zásady tvorby odborných vyučovacích materiálov.</li><li>• Vie kriticky analyzovať študijné materiály iných autorov a je schopný posúdiť ich skladbu a vhodnosť pre štúdium študentov vysokých škôl študijných programov orientovaných na príslušný študijný odbor.</li><li>• Študent vie profesionálne pracovať s domácimi i zahraničnými informačnými prameňmi, rešpektujúc profesionálnu akademickú etiku a štandardy. Preukazuje schopnosti, spôsobilosti, ktoré sú všeobecne využiteľné pri tvorbe a recenzii vedeckého, či iného odborného výstupu publikovateľného v slovenskom alebo zahraničnom vydavateľstve alebo periodiku.</li></ul>	



• Študent je schopný získať relevantné faktografické údaje a informácie, správne ich interpretovať, obhajovať a argumentovať. Je schopný koncipovať, konštruovať, realizovať, upravovať a publikovať podstatnú časť svojho výskumu, ako v periodikách, zborníkoch alebo iných monografických dielach, ktoré sú evidované v databázach WoS a Scopus.

• Študent sa zameriava na aktivity spojené s vlastnou pedagogickou a výskumnou činnosťou. Aktívnym spôsobom sa zúčastňuje na aktivitách spojených s prezentovaním najmä výsledkov doktorandského štúdia, ako aj popularizácie vedy v danom vednom odbore. Vie prezentovať svoje vedomosti a aktuálne výsledky vedného odboru spôsobom zrozumiteľným laickej verejnosti i širšej komunite odborníkov z iných vedných oblastí.

Všetky činnosti sú relevantné pre doktorandské štúdium a sú v intenciách individuálneho študijného plánu. Získané vedomosti, zručnosti, návyky a vedecko-pedagogické informácie kriticky analyzuje, prehodnocuje a s ohľadom na podmienky školiaceho pracoviska ich aj aplikuje do svojho vedecko-didaktického výskumu.

#### **Stručná osnova predmetu:**

1. Autorstvo, spoluautorstvo knižných publikácií
2. Autorstvo, spoluautorstvo kapitol v knižných publikáciách
3. Nepriama výučba 4 hodiny/týždeň
4. Priama výučba 4 hodiny/týždeň
5. Vedenie práce ŠVOČ alebo ŠVK
6. Vypracovanie posudku na záverečnú prácu Bc. štúdia
7. Prezentácia na domácej konferencii
8. Prezentácia na zahraničnej konferencii
9. Šírenie a aplikácie výsledkov vedy a techniky v praxi

#### **Odporúčaná literatúra:**

- Alley M. (2011). The Craft of Scientific Presentation. Springer. 4. vydanie
- Katusčák, D. (2004). Ako písať záverečné a kvalifikačné práce. Enigma
- STN 01 6910 Pravidlá písania a úpravy písomností (výklad normy, 2021)
- Gastel, B., Day, R. A. (2016). How to Write and Publish a Scientific Paper. Greenwood, ISBN: 978-1440842801,
- Glasman, D. (2009). Science Research Writing for Non-Native Speakers of English. World Scientific Publishing,
- Burton, H. M. (2021). Your First Research Paper: Learn how to start, structure, write and publish a perfect research paper to get the top mark. Independently Publisher

#### **Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

#### **Poznámky:**

Za učebnicu, skriptá a monografiu sa pre účely vykazovania výsledkov štúdia doktoranda považuje iba publikácia, kde celkový podiel na jedného autora je minimálne 1 AH.

Za publikáciu v anglickom jazyku je možné uznať aj publikáciu vydanú v inom svetovom jazyku, ak je vydaná v renomovanom vedeckom vydavateľstve.

Publikácie sa dokladujú výpisom zo systému evidencie publikačnej činnosti na UKF

Podmienkou riadneho ukončenia štúdia na Fakulte prírodných vied a informatiky UKF v Nitre získanie minimálneho počtu 30 kreditov za pedagogickú činnosť.

Študijný poriadok doktorandského štúdia na FPVaI – príloha 2: Vzor výkazu o doktorandskom štúdiu

<b>Hodnotenie predmetov</b>	
Celkový počet hodnotených študentov: 14	
ABS	N
100.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. František Strejček, PhD.,	
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 25.08.2022	
<b>Schválil :</b> Dátum schválenia: 26.10.2021Predmet nie je zaradený k schálenému študijnému programu.	

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	
<b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied a informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KZA/DSPA4/16	<b>Názov predmetu:</b> Pedagogické činnosti - 4. rok štúdia
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 0	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 8.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Kredity sa priznávajú za absolvovanie jednotlivých aktivít po schválení odborovou komisiou podľa návrhu na ročnom hodnotení doktoranda. Aktivity: <ul style="list-style-type: none"><li>• Autorstvo, spoluautorstvo knižných publikácií – 15 kreditov/knižná publikácia</li><li>• Autorstvo, spoluautorstvo kapitol v knižných publikáciách – 10 kreditov/knižná publikácia</li><li>• Nepriama výučba 4 hodiny/týždeň - 5 kreditov</li><li>• Priama výučba 4 hodiny/týždeň - 5 kreditov</li><li>• Vedenie práce ŠVOČ alebo ŠVK - 7 kreditov/práca</li><li>• Vypracovanie posudku na záverečnú prácu Bc. štúdia – 2 kredity/posudok</li><li>• Prezentácia na domácej konferencii – 5 kreditov/prezentácia. Prezentácia výsledkov vlastnej práce sa prezentuje vo svetovom jazyku. Za uvedenú aktivitu možno získať maximálne 15 kreditov za celé štúdium.</li><li>• Prezentácia na zahraničnej konferencii – 10 kreditov/prezentácia. Prezentácia výsledkov vlastnej práce sa prezentuje vo svetovom jazyku. Za uvedenú aktivitu možno získať maximálne 30 kreditov za celé štúdium.</li><li>• Šírenie a aplikácie výsledkov vedy a techniky v praxi – maximálne 10 kreditov/rok. Počet kreditov v danom rozsahu navrhuje odborová komisia na ročnom hodnotení doktoranda.</li></ul>	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Študent aktívne prenáša nadobudnuté poznatky a získané skúsenosti spojené s vlastnou pedagogickou a vedeckou činnosťou do publikačných výstupov. Vie použiť svoje vedomosti, podať ich výklad didakticky, jasne, zrozumiteľne, príslušnou terminológiou, a to exaktným sformulovaním v písanej podobe (tlačenej, či elektronickej ako hypertext). Počas tvorby učebnice dodržiava didakticko-pedagogické zásady tvorby odborných vyučovacích materiálov.</li><li>• Vie kriticky analyzovať študijné materiály iných autorov a je schopný posúdiť ich skladbu a vhodnosť pre štúdium študentov vysokých škôl študijných programov orientovaných na príslušný študijný odbor.</li><li>• Študent vie profesionálne pracovať s domácimi i zahraničnými informačnými prameňmi, rešpektujúc profesionálnu akademickú etiku a štandardy. Preukazuje schopnosti, spôsobilosti, ktoré sú všeobecne využiteľné pri tvorbe a recenzii vedeckého, či iného odborného výstupu publikovateľného v slovenskom alebo zahraničnom vydavateľstve alebo periodiku.</li></ul>	

• Študent je schopný získať relevantné faktografické údaje a informácie, správne ich interpretovať, obhajovať a argumentovať. Je schopný koncipovať, konštruovať, realizovať, upravovať a publikovať podstatnú časť svojho výskumu, ako v periodikách, zborníkoch alebo iných monografických dielach, ktoré sú evidované v databázach WoS a Scopus.

• Študent sa zameriava na aktivity spojené s vlastnou pedagogickou a výskumnou činnosťou. Aktívnym spôsobom sa zúčastňuje na aktivitách spojených s prezentovaním najmä výsledkov doktorandského štúdia, ako aj popularizácie vedy v danom vednom odbore. Vie prezentovať svoje vedomosti a aktuálne výsledky vedného odboru spôsobom zrozumiteľným laickej verejnosti i širšej komunite odborníkov z iných vedných oblastí.

Všetky činnosti sú relevantné pre doktorandské štúdium a sú v intenciách individuálneho študijného plánu. Získané vedomosti, zručnosti, návyky a vedecko-pedagogické informácie kriticky analyzuje, prehodnocuje a s ohľadom na podmienky školiaceho pracoviska ich aj aplikuje do svojho vedecko-didaktického výskumu.

#### **Stručná osnova predmetu:**

1. Autorstvo, spoluautorstvo knižných publikácií
2. Autorstvo, spoluautorstvo kapitol v knižných publikáciách
3. Nepriama výučba 4 hodiny/týždeň
4. Priama výučba 4 hodiny/týždeň
5. Vedenie práce ŠVOČ alebo ŠVK
6. Vypracovanie posudku na záverečnú prácu Bc. štúdia
7. Prezentácia na domácej konferencii
8. Prezentácia na zahraničnej konferencii
9. Šírenie a aplikácie výsledkov vedy a techniky v praxi

#### **Odporúčaná literatúra:**

- Alley M. (2011). The Craft of Scientific Presentation. Springer. 4. vydanie
- Katusčák, D. (2004). Ako písať záverečné a kvalifikačné práce. Enigma
- STN 01 6910 Pravidlá písania a úpravy písomností (výklad normy, 2021)
- Gastel, B., Day, R. A. (2016). How to Write and Publish a Scientific Paper. Greenwood, ISBN: 978-1440842801,
- Glasman, D. (2009). Science Research Writing for Non-Native Speakers of English. World Scientific Publishing,
- Burton, H. M. (2021). Your First Research Paper: Learn how to start, structure, write and publish a perfect research paper to get the top mark. Independently Publisher

#### **Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

#### **Poznámky:**

Za učebnicu, skriptá a monografiu sa pre účely vykazovania výsledkov štúdia doktoranda považuje iba publikácia, kde celkový podiel na jedného autora je minimálne 1 AH.

Za publikáciu v anglickom jazyku je možné uznať aj publikáciu vydanú v inom svetovom jazyku, ak je vydaná v renomovanom vedeckom vydavateľstve.

Publikácie sa dokladujú výpisom zo systému evidencie publikačnej činnosti na UKF.

Podmienkou riadneho ukončenia štúdia na Fakulte prírodných vied a informatiky UKF v Nitre získanie minimálneho počtu 30 kreditov za pedagogickú činnosť.

Študijný poriadok doktorandského štúdia na FPVaI – príloha 2: Vzor výkazu o doktorandskom štúdiu.

<b>Hodnotenie predmetov</b>	
Celkový počet hodnotených študentov: 9	
ABS	N
100.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Mária Vondráková, CSc.,	
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 25.08.2022	
<b>Schválil :</b> Dátum schválenia: 26.10.2021Predmet nie je zaradený k schálenému študijnému programu.	

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	
<b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied a informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KBG/DSPA5/16	<b>Názov predmetu:</b> Pedagogické činnosti - 5. rok štúdia
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 0	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Kredity sa priznávajú za absolvovanie jednotlivých aktivít po schválení odborovou komisiou podľa návrhu na ročnom hodnotení doktoranda. Aktivity: <ul style="list-style-type: none"><li>• Autorstvo, spoluautorstvo knižných publikácií – 15 kreditov/knižná publikácia</li><li>• Autorstvo, spoluautorstvo kapitol v knižných publikáciách – 10 kreditov/knižná publikácia</li><li>• Nepriama výučba 4 hodiny/týždeň - 5 kreditov</li><li>• Priama výučba 4 hodiny/týždeň - 5 kreditov</li><li>• Vedenie práce ŠVOČ alebo ŠVK - 7 kreditov/práca</li><li>• Vypracovanie posudku na záverečnú prácu Bc. štúdia – 2 kredity/posudok</li><li>• Prezentácia na domácej konferencii – 5 kreditov/prezentácia. Prezentácia výsledkov vlastnej práce sa prezentuje vo svetovom jazyku. Za uvedenú aktivitu možno získať maximálne 15 kreditov za celé štúdium.</li><li>• Prezentácia na zahraničnej konferencii – 10 kreditov/prezentácia. Prezentácia výsledkov vlastnej práce sa prezentuje vo svetovom jazyku. Za uvedenú aktivitu možno získať maximálne 30 kreditov za celé štúdium.</li><li>• Šírenie a aplikácie výsledkov vedy a techniky v praxi – maximálne 10 kreditov/rok. Počet kreditov v danom rozsahu navrhuje odborová komisia na ročnom hodnotení doktoranda.</li></ul>	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Študent aktívne prenáša nadobudnuté poznatky a získané skúsenosti spojené s vlastnou pedagogickou a vedeckou činnosťou do publikačných výstupov. Vie použiť svoje vedomosti, podať ich výklad didakticky, jasne, zrozumiteľne, príslušnou terminológiou a to exaktným sformulovaním v písanej podobe (tlačenej, či elektronickej ako hypertext). Počas tvorby učebnice dodržiava didakticko-pedagogické zásady tvorby odborných vyučovacích materiálov.</li><li>• Vie kriticky analyzovať študijné materiály iných autorov a je schopný posúdiť ich skladbu a vhodnosť pre štúdium študentov vysokých škôl študijných programov orientovaných na príslušný študijný odbor.</li><li>• Študent vie profesionálne pracovať s domácimi i zahraničnými informačnými prameňmi, rešpektujúc profesionálnu akademickú etiku a štandardy. Preukazuje schopnosti, spôsobilosti, ktoré sú všeobecne využiteľné pri tvorbe a recenzii vedeckého, či iného odborného výstupu publikovateľného v slovenskom alebo zahraničnom vydavateľstve alebo periodiku.</li></ul>	

• Študent je schopný získať relevantné faktografické údaje a informácie, správne ich interpretovať, obhajovať a argumentovať. Je schopný koncipovať, konštruovať, realizovať, upravovať a publikovať podstatnú časť svojho výskumu, ako v periodikách, zborníkoch alebo iných monografických dielach, ktoré sú evidované v databázach WoS a Scopus.

• Študent sa zameriava na aktivity spojené s vlastnou pedagogickou a výskumnou činnosťou. Aktívnym spôsobom sa zúčastňuje na aktivitách spojených s prezentovaním najmä výsledkov doktorandského štúdia, ako aj popularizácie vedy v danom vednom odbore. Vie prezentovať svoje vedomosti a aktuálne výsledky vedného odboru spôsobom zrozumiteľným laickej verejnosti i širšej komunite odborníkov z iných vedných oblastí.

Všetky činnosti sú relevantné pre doktorandské štúdium a sú v intenciách individuálneho študijného plánu. Získané vedomosti, zručnosti, návyky a vedecko-pedagogické informácie kriticky analyzuje, prehodnocuje a s ohľadom na podmienky školiaceho pracoviska ich aj aplikuje do svojho vedecko-didaktického výskumu.

### **Stručná osnova predmetu:**

1. Autorstvo, spoluautorstvo knižných publikácií
2. Autorstvo, spoluautorstvo kapitol v knižných publikáciách
3. Nepriama výučba 4 hodiny/týždeň
4. Priama výučba 4 hodiny/týždeň
5. Vedenie práce ŠVOČ alebo ŠVK
6. Vypracovanie posudku na záverečnú prácu Bc. štúdia
7. Prezentácia na domácej konferencii
8. Prezentácia na zahraničnej konferencii
9. Šírenie a aplikácie výsledkov vedy a techniky v praxi

### **Odporúčaná literatúra:**

- Alley M. (2011). The Craft of Scientific Presentation. Springer. 4. vydanie
- Katusčák, D. (2004). Ako písať záverečné a kvalifikačné práce. Enigma
- STN 01 6910 Pravidlá písania a úpravy písomností (výklad normy, 2021)
- Gastel, B., Day, R. A. (2016). How to Write and Publish a Scientific Paper. Greenwood, ISBN: 978-1440842801,
- Glasman, D. (2009). Science Research Writing for Non-Native Speakers of English. World Scientific Publishing,
- Burton, H. M. (2021). Your First Research Paper: Learn how to start, structure, write and publish a perfect research paper to get the top mark. Independently Publisher

### **Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

### **Poznámky:**

Za učebnicu, skriptá a monografiu sa pre účely vykazovania výsledkov štúdia doktoranda považuje iba publikácia, kde celkový podiel na jedného autora je minimálne 1 AH.

Za publikáciu v anglickom jazyku je možné uznať aj publikáciu vydanú v inom svetovom jazyku, ak je vydaná v renomovanom vedeckom vydavateľstve.

Publikácie sa dokladujú výpisom zo systému evidencie publikačnej činnosti na UKF

Podmienkou riadneho ukončenia štúdia na Fakulte prírodných vied a informatiky UKF v Nitre získanie minimálneho počtu 30 kreditov za pedagogickú činnosť.

Študijný poriadok doktorandského štúdia na FPVaI – príloha 2: Vzor výkazu o doktorandskom štúdiu

<b>Hodnotenie predmetov</b>	
Celkový počet hodnotených študentov: 2	
ABS	N
100.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. František Strejček, PhD.,	
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 25.08.2022	
<b>Schválil :</b> Dátum schválenia: 26.10.2021Predmet nie je zaradený k schálenému študijnému programu.	



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	
<b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied a informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KZA/DSPA5/16	<b>Názov predmetu:</b> Pedagogické činnosti - 5. rok štúdia
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 0	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Kredity sa priznávajú za absolvovanie jednotlivých aktivít po schválení odborovou komisiou podľa návrhu na ročnom hodnotení doktoranda. Aktivity: <ul style="list-style-type: none"><li>• Autorstvo, spoluautorstvo knižných publikácií – 15 kreditov/knižná publikácia</li><li>• Autorstvo, spoluautorstvo kapitol v knižných publikáciách – 10 kreditov/knižná publikácia</li><li>• Nepriama výučba 4 hodiny/týždeň - 5 kreditov</li><li>• Priama výučba 4 hodiny/týždeň - 5 kreditov</li><li>• Vedenie práce ŠVOČ alebo ŠVK - 7 kreditov/práca</li><li>• Vypracovanie posudku na záverečnú prácu Bc. štúdia – 2 kredity/posudok</li><li>• Prezentácia na domácej konferencii – 5 kreditov/prezentácia. Prezentácia výsledkov vlastnej práce sa prezentuje vo svetovom jazyku. Za uvedenú aktivitu možno získať maximálne 15 kreditov za celé štúdium.</li><li>• Prezentácia na zahraničnej konferencii – 10 kreditov/prezentácia. Prezentácia výsledkov vlastnej práce sa prezentuje vo svetovom jazyku. Za uvedenú aktivitu možno získať maximálne 30 kreditov za celé štúdium.</li><li>• Šírenie a aplikácie výsledkov vedy a techniky v praxi – maximálne 10 kreditov/rok. Počet kreditov v danom rozsahu navrhuje odborová komisia na ročnom hodnotení doktoranda.</li></ul>	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Študent aktívne prenáša nadobudnuté poznatky a získané skúsenosti spojené s vlastnou pedagogickou a vedeckou činnosťou do publikačných výstupov. Vie použiť svoje vedomosti, podať ich výklad didakticky, jasne, zrozumiteľne, príslušnou terminológiou, a to exaktným sformulovaním v písanej podobe (tlačenej, či elektronickej ako hypertext). Počas tvorby učebnice dodržiava didakticko-pedagogické zásady tvorby odborných vyučovacích materiálov.</li><li>• Vie kriticky analyzovať študijné materiály iných autorov a je schopný posúdiť ich skladbu a vhodnosť pre štúdium študentov vysokých škôl študijných programov orientovaných na príslušný študijný odbor.</li><li>• Študent vie profesionálne pracovať s domácimi i zahraničnými informačnými prameňmi, rešpektujúc profesionálnu akademickú etiku a štandardy. Preukazuje schopnosti, spôsobilosti, ktoré sú všeobecne využiteľné pri tvorbe a recenzii vedeckého, či iného odborného výstupu publikovateľného v slovenskom alebo zahraničnom vydavateľstve alebo periodiku.</li></ul>	

• Študent je schopný získavať relevantné faktografické údaje a informácie, správne ich interpretovať, obhajovať a argumentovať. Je schopný koncipovať, konštruovať, realizovať, upravovať a publikovať podstatnú časť svojho výskumu, ako v periodikách, zborníkoch alebo iných monografických dielach, ktoré sú evidované v databázach WoS a Scopus.

• Študent sa zameriava na aktivity spojené s vlastnou pedagogickou a výskumnou činnosťou. Aktívnym spôsobom sa zúčastňuje na aktivitách spojených s prezentovaním najmä výsledkov doktorandského štúdia, ako aj popularizácie vedy v danom vednom odbore. Vie prezentovať svoje vedomosti a aktuálne výsledky vedného odboru spôsobom zrozumiteľným laickej verejnosti i širšej komunite odborníkov z iných vedných oblastí.

Všetky činnosti sú relevantné pre doktorandské štúdium a sú v intenciách individuálneho študijného plánu. Získané vedomosti, zručnosti, návyky a vedecko-pedagogické informácie kriticky analyzuje, prehodnocuje a s ohľadom na podmienky školiaceho pracoviska ich aj aplikuje do svojho vedecko-didaktického výskumu.

#### **Stručná osnova predmetu:**

1. Autorstvo, spoluautorstvo knižných publikácií
2. Autorstvo, spoluautorstvo kapitol v knižných publikáciách
3. Nepriama výučba 4 hodiny/týždeň
4. Priama výučba 4 hodiny/týždeň
5. Vedenie práce ŠVOČ alebo ŠVK
6. Vypracovanie posudku na záverečnú prácu Bc. štúdia
7. Prezentácia na domácej konferencii
8. Prezentácia na zahraničnej konferencii
9. Šírenie a aplikácie výsledkov vedy a techniky v praxi

#### **Odporúčaná literatúra:**

- Alley M. (2011). The Craft of Scientific Presentation. Springer. 4. vydanie
- Katusčák, D. (2004). Ako písať záverečné a kvalifikačné práce. Enigma
- STN 01 6910 Pravidlá písania a úpravy písomností (výklad normy, 2021)
- Gastel, B., Day, R. A. (2016). How to Write and Publish a Scientific Paper. Greenwood, ISBN: 978-1440842801,
- Glasman, D. (2009). Science Research Writing for Non-Native Speakers of English. World Scientific Publishing,
- Burton, H. M. (2021). Your First Research Paper: Learn how to start, structure, write and publish a perfect research paper to get the top mark. Independently Publisher

#### **Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

#### **Poznámky:**

Za učebnicu, skriptá a monografiu sa pre účely vykazovania výsledkov štúdia doktoranda považuje iba publikácia, kde celkový podiel na jedného autora je minimálne 1 AH.

Za publikáciu v anglickom jazyku je možné uznať aj publikáciu vydanú v inom svetovom jazyku, ak je vydaná v renomovanom vedeckom vydavateľstve.

Publikácie sa dokladujú výpisom zo systému evidencie publikačnej činnosti na UKF.

Podmienkou riadneho ukončenia štúdia na Fakulte prírodných vied a informatiky UKF v Nitre získanie minimálneho počtu 30 kreditov za pedagogickú činnosť.

Študijný poriadok doktorandského štúdia na FPVaI – príloha 2: Vzor výkazu o doktorandskom štúdiu.

<b>Hodnotenie predmetov</b>	
Celkový počet hodnotených študentov: 0	
ABS	N
0.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Mária Vondráková, CSc.,	
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 25.08.2022	
<b>Schválil :</b> Dátum schválenia: 19.11.2021Predmet nie je zaradený k schálenému študijnému programu.	

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	
<b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied a informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KBG/DSPA6/16	<b>Názov predmetu:</b> Pedagogické činnosti - 6. rok štúdia
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 0	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Kredity sa priznávajú za absolvovanie jednotlivých aktivít po schválení odborovou komisiou podľa návrhu na ročnom hodnotení doktoranda. Aktivity: <ul style="list-style-type: none"><li>• Autorstvo, spoluautorstvo knižných publikácií – 15 kreditov/knižná publikácia</li><li>• Autorstvo, spoluautorstvo kapitol v knižných publikáciách – 10 kreditov/knižná publikácia</li><li>• Nepriama výučba 4 hodiny/týždeň - 5 kreditov</li><li>• Priama výučba 4 hodiny/týždeň - 5 kreditov</li><li>• Vedenie práce ŠVOČ alebo ŠVK - 7 kreditov/práca</li><li>• Vypracovanie posudku na záverečnú prácu Bc. štúdia – 2 kredity/posudok</li><li>• Prezentácia na domácej konferencii – 5 kreditov/prezentácia. Prezentácia výsledkov vlastnej práce sa prezentuje vo svetovom jazyku. Za uvedenú aktivitu možno získať maximálne 15 kreditov za celé štúdium.</li><li>• Prezentácia na zahraničnej konferencii – 10 kreditov/prezentácia. Prezentácia výsledkov vlastnej práce sa prezentuje vo svetovom jazyku. Za uvedenú aktivitu možno získať maximálne 30 kreditov za celé štúdium.</li><li>• Šírenie a aplikácie výsledkov vedy a techniky v praxi – maximálne 10 kreditov/rok. Počet kreditov v danom rozsahu navrhuje odborová komisia na ročnom hodnotení doktoranda.</li></ul>	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Študent aktívne prenáša nadobudnuté poznatky a získané skúsenosti spojené s vlastnou pedagogickou a vedeckou činnosťou do publikačných výstupov. Vie použiť svoje vedomosti, podať ich výklad didakticky, jasne, zrozumiteľne, príslušnou terminológiou a to exaktným sformulovaním v písanej podobe (tlačenej, či elektronickej ako hypertext). Počas tvorby učebnice dodržiava didakticko-pedagogické zásady tvorby odborných vyučovacích materiálov.</li><li>• Vie kriticky analyzovať študijné materiály iných autorov a je schopný posúdiť ich skladbu a vhodnosť pre štúdium študentov vysokých škôl študijných programov orientovaných na príslušný študijný odbor.</li><li>• Študent vie profesionálne pracovať s domácimi i zahraničnými informačnými prameňmi, rešpektujúc profesionálnu akademickú etiku a štandardy. Preukazuje schopnosti, spôsobilosti, ktoré sú všeobecne využiteľné pri tvorbe a recenzii vedeckého, či iného odborného výstupu publikovateľného v slovenskom alebo zahraničnom vydavateľstve alebo periodiku.</li></ul>	

• Študent je schopný získať relevantné faktografické údaje a informácie, správne ich interpretovať, obhajovať a argumentovať. Je schopný koncipovať, konštruovať, realizovať, upravovať a publikovať podstatnú časť svojho výskumu, ako v periodikách, zborníkoch alebo iných monografických dielach, ktoré sú evidované v databázach WoS a Scopus.

• Študent sa zameriava na aktivity spojené s vlastnou pedagogickou a výskumnou činnosťou. Aktívnym spôsobom sa zúčastňuje na aktivitách spojených s prezentovaním najmä výsledkov doktorandského štúdia, ako aj popularizácie vedy v danom vednom odbore. Vie prezentovať svoje vedomosti a aktuálne výsledky vedného odboru spôsobom zrozumiteľným laickej verejnosti i širšej komunite odborníkov z iných vedných oblastí.

Všetky činnosti sú relevantné pre doktorandské štúdium a sú v intenciách individuálneho študijného plánu. Získané vedomosti, zručnosti, návyky a vedecko-pedagogické informácie kriticky analyzuje, prehodnocuje a s ohľadom na podmienky školiaceho pracoviska ich aj aplikuje do svojho vedecko-didaktického výskumu.

#### **Stručná osnova predmetu:**

1. Autorstvo, spoluautorstvo knižných publikácií
2. Autorstvo, spoluautorstvo kapitol v knižných publikáciách
3. Nepriama výučba 4 hodiny/týždeň
4. Priama výučba 4 hodiny/týždeň
5. Vedenie práce ŠVOČ alebo ŠVK
6. Vypracovanie posudku na záverečnú prácu Bc. štúdia
7. Prezentácia na domácej konferencii
8. Prezentácia na zahraničnej konferencii
9. Šírenie a aplikácie výsledkov vedy a techniky v praxi

#### **Odporúčaná literatúra:**

- Alley M. (2011). The Craft of Scientific Presentation. Springer. 4. vydanie
- Katusčák, D. (2004). Ako písať záverečné a kvalifikačné práce. Enigma
- STN 01 6910 Pravidlá písania a úpravy písomností (výklad normy, 2021)
- Gastel, B., Day, R. A. (2016). How to Write and Publish a Scientific Paper. Greenwood, ISBN: 978-1440842801,
- Glasman, D. (2009). Science Research Writing for Non-Native Speakers of English. World Scientific Publishing,
- Burton, H. M. (2021). Your First Research Paper: Learn how to start, structure, write and publish a perfect research paper to get the top mark. Independently Publisher

#### **Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

#### **Poznámky:**

Za učebnicu, skriptá a monografiu sa pre účely vykazovania výsledkov štúdia doktoranda považuje iba publikácia, kde celkový podiel na jedného autora je minimálne 1 AH.

Za publikáciu v anglickom jazyku je možné uznať aj publikáciu vydanú v inom svetovom jazyku, ak je vydaná v renomovanom vedeckom vydavateľstve.

Publikácie sa dokladujú výpisom zo systému evidencie publikačnej činnosti na UKF

Podmienkou riadneho ukončenia štúdia na Fakulte prírodných vied a informatiky UKF v Nitre získanie minimálneho počtu 30 kreditov za pedagogickú činnosť.

Študijný poriadok doktorandského štúdia na FPVaI – príloha 2: Vzor výkazu o doktorandskom štúdiu

<b>Hodnotenie predmetov</b>	
Celkový počet hodnotených študentov: 0	
ABS	N
0.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. František Strejček, PhD.,	
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 25.08.2022	
<b>Schválil :</b> Dátum schválenia: 26.10.2021Predmet nie je zaradený k schálenému študijnému programu.	

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	
<b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied a informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KZA/DSPA6/16	<b>Názov predmetu:</b> Pedagogické činnosti - 6. rok štúdia
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 0	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Kredity sa priznávajú za absolvovanie jednotlivých aktivít po schválení odborovou komisiou podľa návrhu na ročnom hodnotení doktoranda. Aktivity: <ul style="list-style-type: none"><li>• Autorstvo, spoluautorstvo knižných publikácií – 15 kreditov/knižná publikácia</li><li>• Autorstvo, spoluautorstvo kapitol v knižných publikáciách – 10 kreditov/knižná publikácia</li><li>• Nepriama výučba 4 hodiny/týždeň - 5 kreditov</li><li>• Priama výučba 4 hodiny/týždeň - 5 kreditov</li><li>• Vedenie práce ŠVOČ alebo ŠVK - 7 kreditov/práca</li><li>• Vypracovanie posudku na záverečnú prácu Bc. štúdia – 2 kredity/posudok</li><li>• Prezentácia na domácej konferencii – 5 kreditov/prezentácia. Prezentácia výsledkov vlastnej práce sa prezentuje vo svetovom jazyku. Za uvedenú aktivitu možno získať maximálne 15 kreditov za celé štúdium.</li><li>• Prezentácia na zahraničnej konferencii – 10 kreditov/prezentácia. Prezentácia výsledkov vlastnej práce sa prezentuje vo svetovom jazyku. Za uvedenú aktivitu možno získať maximálne 30 kreditov za celé štúdium.</li><li>• Šírenie a aplikácie výsledkov vedy a techniky v praxi – maximálne 10 kreditov/rok. Počet kreditov v danom rozsahu navrhuje odborová komisia na ročnom hodnotení doktoranda.</li></ul>	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Študent aktívne prenáša nadobudnuté poznatky a získané skúsenosti spojené s vlastnou pedagogickou a vedeckou činnosťou do publikačných výstupov. Vie použiť svoje vedomosti, podať ich výklad didakticky, jasne, zrozumiteľne, príslušnou terminológiou, a to exaktným sformulovaním v písanej podobe (tlačenej, či elektronickej ako hypertext). Počas tvorby učebnice dodržiava didakticko-pedagogické zásady tvorby odborných vyučovacích materiálov.</li><li>• Vie kriticky analyzovať študijné materiály iných autorov a je schopný posúdiť ich skladbu a vhodnosť pre štúdium študentov vysokých škôl študijných programov orientovaných na príslušný študijný odbor.</li><li>• Študent vie profesionálne pracovať s domácimi i zahraničnými informačnými prameňmi, rešpektujúc profesionálnu akademickú etiku a štandardy. Preukazuje schopnosti, spôsobilosti, ktoré sú všeobecne využiteľné pri tvorbe a recenzii vedeckého, či iného odborného výstupu publikovateľného v slovenskom alebo zahraničnom vydavateľstve alebo periodiku.</li></ul>	

• Študent je schopný získať relevantné faktografické údaje a informácie, správne ich interpretovať, obhajovať a argumentovať. Je schopný koncipovať, konštruovať, realizovať, upravovať a publikovať podstatnú časť svojho výskumu, ako v periodikách, zborníkoch alebo iných monografických dielach, ktoré sú evidované v databázach WoS a Scopus.

• Študent sa zameriava na aktivity spojené s vlastnou pedagogickou a výskumnou činnosťou. Aktívnym spôsobom sa zúčastňuje na aktivitách spojených s prezentovaním najmä výsledkov doktorandského štúdia, ako aj popularizácie vedy v danom vednom odbore. Vie prezentovať svoje vedomosti a aktuálne výsledky vedného odboru spôsobom zrozumiteľným laickej verejnosti i širšej komunite odborníkov z iných vedných oblastí.

Všetky činnosti sú relevantné pre doktorandské štúdium a sú v intenciách individuálneho študijného plánu. Získané vedomosti, zručnosti, návyky a vedecko-pedagogické informácie kriticky analyzuje, prehodnocuje a s ohľadom na podmienky školiaceho pracoviska ich aj aplikuje do svojho vedecko-didaktického výskumu.

#### **Stručná osnova predmetu:**

1. Autorstvo, spoluautorstvo knižných publikácií
2. Autorstvo, spoluautorstvo kapitol v knižných publikáciách
3. Nepriama výučba 4 hodiny/týždeň
4. Priama výučba 4 hodiny/týždeň
5. Vedenie práce ŠVOČ alebo ŠVK
6. Vypracovanie posudku na záverečnú prácu Bc. štúdia
7. Prezentácia na domácej konferencii
8. Prezentácia na zahraničnej konferencii
9. Šírenie a aplikácie výsledkov vedy a techniky v praxi

#### **Odporúčaná literatúra:**

- Alley M. (2011). The Craft of Scientific Presentation. Springer. 4. vydanie
- Katusčák, D. (2004). Ako písať záverečné a kvalifikačné práce. Enigma
- STN 01 6910 Pravidlá písania a úpravy písomností (výklad normy, 2021)
- Gastel, B., Day, R. A. (2016). How to Write and Publish a Scientific Paper. Greenwood, ISBN: 978-1440842801,
- Glasman, D. (2009). Science Research Writing for Non-Native Speakers of English. World Scientific Publishing,
- Burton, H. M. (2021). Your First Research Paper: Learn how to start, structure, write and publish a perfect research paper to get the top mark. Independently Publisher

#### **Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

#### **Poznámky:**

Za učebnicu, skriptá a monografiu sa pre účely vykazovania výsledkov štúdia doktoranda považuje iba publikácia, kde celkový podiel na jedného autora je minimálne 1 AH.

Za publikáciu v anglickom jazyku je možné uznať aj publikáciu vydanú v inom svetovom jazyku, ak je vydaná v renomovanom vedeckom vydavateľstve.

Publikácie sa dokladujú výpisom zo systému evidencie publikačnej činnosti na UKF.

Podmienkou riadneho ukončenia štúdia na Fakulte prírodných vied a informatiky UKF v Nitre získanie minimálneho počtu 30 kreditov za pedagogickú činnosť.

Študijný poriadok doktorandského štúdia na FPVaI – príloha 2: Vzor výkazu o doktorandskom štúdiu.



<b>Hodnotenie predmetov</b>	
Celkový počet hodnotených študentov: 0	
ABS	N
0.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Mária Vondráková, CSc.,	
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 25.08.2022	
<b>Schválil :</b> Dátum schválenia: 26.10.2021Predmet nie je zaradený k schálenému študijnému programu.	

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	
<b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied a informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KBG/DSPA7/16	<b>Názov predmetu:</b> Pedagogické činnosti - 7. rok štúdia
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 0	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Kredity sa priznávajú za absolvovanie jednotlivých aktivít po schválení odborovou komisiou podľa návrhu na ročnom hodnotení doktoranda. Aktivity: <ul style="list-style-type: none"><li>• Autorstvo, spoluautorstvo knižných publikácií – 15 kreditov/knižná publikácia</li><li>• Autorstvo, spoluautorstvo kapitol v knižných publikáciách – 10 kreditov/knižná publikácia</li><li>• Nepriama výučba 4 hodiny/týždeň - 5 kreditov</li><li>• Priama výučba 4 hodiny/týždeň - 5 kreditov</li><li>• Vedenie práce ŠVOČ alebo ŠVK - 7 kreditov/práca</li><li>• Vypracovanie posudku na záverečnú prácu Bc. štúdia – 2 kredity/posudok</li><li>• Prezentácia na domácej konferencii – 5 kreditov/prezentácia. Prezentácia výsledkov vlastnej práce sa prezentuje vo svetovom jazyku. Za uvedenú aktivitu možno získať maximálne 15 kreditov za celé štúdium.</li><li>• Prezentácia na zahraničnej konferencii – 10 kreditov/prezentácia. Prezentácia výsledkov vlastnej práce sa prezentuje vo svetovom jazyku. Za uvedenú aktivitu možno získať maximálne 30 kreditov za celé štúdium.</li><li>• Šírenie a aplikácie výsledkov vedy a techniky v praxi – maximálne 10 kreditov/rok. Počet kreditov v danom rozsahu navrhuje odborová komisia na ročnom hodnotení doktoranda.</li></ul>	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Študent aktívne prenáša nadobudnuté poznatky a získané skúsenosti spojené s vlastnou pedagogickou a vedeckou činnosťou do publikačných výstupov. Vie použiť svoje vedomosti, podať ich výklad didakticky, jasne, zrozumiteľne, príslušnou terminológiou a to exaktným sformulovaním v písanej podobe (tlačenej, či elektronickej ako hypertext). Počas tvorby učebnice dodržiava didakticko-pedagogické zásady tvorby odborných vyučovacích materiálov.</li><li>• Vie kriticky analyzovať študijné materiály iných autorov a je schopný posúdiť ich skladbu a vhodnosť pre štúdium študentov vysokých škôl študijných programov orientovaných na príslušný študijný odbor.</li><li>• Študent vie profesionálne pracovať s domácimi i zahraničnými informačnými prameňmi, rešpektujúc profesionálnu akademickú etiku a štandardy. Preukazuje schopnosti, spôsobilosti, ktoré sú všeobecne využiteľné pri tvorbe a recenzii vedeckého, či iného odborného výstupu publikovateľného v slovenskom alebo zahraničnom vydavateľstve alebo periodiku.</li></ul>	

• Študent je schopný získať relevantné faktografické údaje a informácie, správne ich interpretovať, obhajovať a argumentovať. Je schopný koncipovať, konštruovať, realizovať, upravovať a publikovať podstatnú časť svojho výskumu, ako v periodikách, zborníkoch alebo iných monografických dielach, ktoré sú evidované v databázach WoS a Scopus.

• Študent sa zameriava na aktivity spojené s vlastnou pedagogickou a výskumnou činnosťou. Aktívnym spôsobom sa zúčastňuje na aktivitách spojených s prezentovaním najmä výsledkov doktorandského štúdia, ako aj popularizácie vedy v danom vednom odbore. Vie prezentovať svoje vedomosti a aktuálne výsledky vedného odboru spôsobom zrozumiteľným laickej verejnosti i širšej komunite odborníkov z iných vedných oblastí.

Všetky činnosti sú relevantné pre doktorandské štúdium a sú v intenciách individuálneho študijného plánu. Získané vedomosti, zručnosti, návyky a vedecko-pedagogické informácie kriticky analyzuje, prehodnocuje a s ohľadom na podmienky školiaceho pracoviska ich aj aplikuje do svojho vedecko-didaktického výskumu.

#### **Stručná osnova predmetu:**

1. Autorstvo, spoluautorstvo knižných publikácií
2. Autorstvo, spoluautorstvo kapitol v knižných publikáciách
3. Nepriama výučba 4 hodiny/týždeň
4. Priama výučba 4 hodiny/týždeň
5. Vedenie práce ŠVOČ alebo ŠVK
6. Vypracovanie posudku na záverečnú prácu Bc. štúdia
7. Prezentácia na domácej konferencii
8. Prezentácia na zahraničnej konferencii
9. Šírenie a aplikácie výsledkov vedy a techniky v praxi

#### **Odporúčaná literatúra:**

- Alley M. (2011). The Craft of Scientific Presentation. Springer. 4. vydanie
- Katusčák, D. (2004). Ako písať záverečné a kvalifikačné práce. Enigma
- STN 01 6910 Pravidlá písania a úpravy písomností (výklad normy, 2021)
- Gastel, B., Day, R. A. (2016). How to Write and Publish a Scientific Paper. Greenwood, ISBN: 978-1440842801,
- Glasman, D. (2009). Science Research Writing for Non-Native Speakers of English. World Scientific Publishing,
- Burton, H. M. (2021). Your First Research Paper: Learn how to start, structure, write and publish a perfect research paper to get the top mark. Independently Publisher

#### **Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

#### **Poznámky:**

Za učebnicu, skriptá a monografiu sa pre účely vykazovania výsledkov štúdia doktoranda považuje iba publikácia, kde celkový podiel na jedného autora je minimálne 1 AH.

Za publikáciu v anglickom jazyku je možné uznať aj publikáciu vydanú v inom svetovom jazyku, ak je vydaná v renomovanom vedeckom vydavateľstve.

Publikácie sa dokladujú výpisom zo systému evidencie publikačnej činnosti na UKF

Podmienkou riadneho ukončenia štúdia na Fakulte prírodných vied a informatiky UKF v Nitre získanie minimálneho počtu 30 kreditov za pedagogickú činnosť.

Študijný poriadok doktorandského štúdia na FPVaI – príloha 2: Vzor výkazu o doktorandskom štúdiu

<b>Hodnotenie predmetov</b>	
Celkový počet hodnotených študentov: 0	
ABS	N
0.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. František Strejček, PhD.,	
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 25.08.2022	
<b>Schválil :</b> Dátum schválenia: 26.10.2021Predmet nie je zaradený k schálenému študijnému programu.	

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	
<b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied a informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KZA/DSPA7/16	<b>Názov predmetu:</b> Pedagogické činnosti - 7. rok štúdia
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 0	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Kredity sa priznávajú za absolvovanie jednotlivých aktivít po schválení odborovou komisiou podľa návrhu na ročnom hodnotení doktoranda. Aktivity: <ul style="list-style-type: none"><li>• Autorstvo, spoluautorstvo knižných publikácií – 15 kreditov/knižná publikácia</li><li>• Autorstvo, spoluautorstvo kapitol v knižných publikáciách – 10 kreditov/knižná publikácia</li><li>• Nepriama výučba 4 hodiny/týždeň - 5 kreditov</li><li>• Priama výučba 4 hodiny/týždeň - 5 kreditov</li><li>• Vedenie práce ŠVOČ alebo ŠVK - 7 kreditov/práca</li><li>• Vypracovanie posudku na záverečnú prácu Bc. štúdia – 2 kredity/posudok</li><li>• Prezentácia na domácej konferencii – 5 kreditov/prezentácia. Prezentácia výsledkov vlastnej práce sa prezentuje vo svetovom jazyku. Za uvedenú aktivitu možno získať maximálne 15 kreditov za celé štúdium.</li><li>• Prezentácia na zahraničnej konferencii – 10 kreditov/prezentácia. Prezentácia výsledkov vlastnej práce sa prezentuje vo svetovom jazyku. Za uvedenú aktivitu možno získať maximálne 30 kreditov za celé štúdium.</li><li>• Šírenie a aplikácie výsledkov vedy a techniky v praxi – maximálne 10 kreditov/rok. Počet kreditov v danom rozsahu navrhuje odborová komisia na ročnom hodnotení doktoranda.</li></ul>	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Študent aktívne prenáša nadobudnuté poznatky a získané skúsenosti spojené s vlastnou pedagogickou a vedeckou činnosťou do publikačných výstupov. Vie použiť svoje vedomosti, podať ich výklad didakticky, jasne, zrozumiteľne, príslušnou terminológiou, a to exaktným sformulovaním v písanej podobe (tlačenej, či elektronickej ako hypertext). Počas tvorby učebnice dodržiava didakticko-pedagogické zásady tvorby odborných vyučovacích materiálov.</li><li>• Vie kriticky analyzovať študijné materiály iných autorov a je schopný posúdiť ich skladbu a vhodnosť pre štúdium študentov vysokých škôl študijných programov orientovaných na príslušný študijný odbor.</li><li>• Študent vie profesionálne pracovať s domácimi i zahraničnými informačnými prameňmi, rešpektujúc profesionálnu akademickú etiku a štandardy. Preukazuje schopnosti, spôsobilosti, ktoré sú všeobecne využiteľné pri tvorbe a recenzii vedeckého, či iného odborného výstupu publikovateľného v slovenskom alebo zahraničnom vydavateľstve alebo periodiku.</li></ul>	

• Študent je schopný získať relevantné faktografické údaje a informácie, správne ich interpretovať, obhajovať a argumentovať. Je schopný koncipovať, konštruovať, realizovať, upravovať a publikovať podstatnú časť svojho výskumu, ako v periodikách, zborníkoch alebo iných monografických dielach, ktoré sú evidované v databázach WoS a Scopus.

• Študent sa zameriava na aktivity spojené s vlastnou pedagogickou a výskumnou činnosťou. Aktívnym spôsobom sa zúčastňuje na aktivitách spojených s prezentovaním najmä výsledkov doktorandského štúdia, ako aj popularizácie vedy v danom vednom odbore. Vie prezentovať svoje vedomosti a aktuálne výsledky vedného odboru spôsobom zrozumiteľným laickej verejnosti i širšej komunite odborníkov z iných vedných oblastí.

Všetky činnosti sú relevantné pre doktorandské štúdium a sú v intenciách individuálneho študijného plánu. Získané vedomosti, zručnosti, návyky a vedecko-pedagogické informácie kriticky analyzuje, prehodnocuje a s ohľadom na podmienky školiaceho pracoviska ich aj aplikuje do svojho vedecko-didaktického výskumu.

#### **Stručná osnova predmetu:**

1. Autorstvo, spoluautorstvo knižných publikácií
2. Autorstvo, spoluautorstvo kapitol v knižných publikáciách
3. Nepriama výučba 4 hodiny/týždeň
4. Priama výučba 4 hodiny/týždeň
5. Vedenie práce ŠVOČ alebo ŠVK
6. Vypracovanie posudku na záverečnú prácu Bc. štúdia
7. Prezentácia na domácej konferencii
8. Prezentácia na zahraničnej konferencii
9. Šírenie a aplikácie výsledkov vedy a techniky v praxi

#### **Odporúčaná literatúra:**

- Alley M. (2011). The Craft of Scientific Presentation. Springer. 4. vydanie
- Katusčák, D. (2004). Ako písať záverečné a kvalifikačné práce. Enigma
- STN 01 6910 Pravidlá písania a úpravy písomností (výklad normy, 2021)
- Gastel, B., Day, R. A. (2016). How to Write and Publish a Scientific Paper. Greenwood, ISBN: 978-1440842801,
- Glasman, D. (2009). Science Research Writing for Non-Native Speakers of English. World Scientific Publishing,
- Burton, H. M. (2021). Your First Research Paper: Learn how to start, structure, write and publish a perfect research paper to get the top mark. Independently Publisher

#### **Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

#### **Poznámky:**

Za učebnicu, skriptá a monografiu sa pre účely vykazovania výsledkov štúdia doktoranda považuje iba publikácia, kde celkový podiel na jedného autora je minimálne 1 AH.

Za publikáciu v anglickom jazyku je možné uznať aj publikáciu vydanú v inom svetovom jazyku, ak je vydaná v renomovanom vedeckom vydavateľstve.

Publikácie sa dokladujú výpisom zo systému evidencie publikačnej činnosti na UKF.

Podmienkou riadneho ukončenia štúdia na Fakulte prírodných vied a informatiky UKF v Nitre získanie minimálneho počtu 30 kreditov za pedagogickú činnosť.

Študijný poriadok doktorandského štúdia na FPVaI – príloha 2: Vzor výkazu o doktorandskom štúdiu.

<b>Hodnotenie predmetov</b>	
Celkový počet hodnotených študentov: 0	
ABS	N
0.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Mária Vondráková, CSc.,	
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 25.08.2022	
<b>Schválil :</b> Dátum schválenia: 26.10.2021Predmet nie je zaradený k schálenému študijnému programu.	

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	
<b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied a informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KZA/DSPROT/22	<b>Názov predmetu:</b> Proteomika
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Seminár <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Spôsob ukončenia predmetu: ABS (absolvoval) v zmysle študijného poriadku UKF v Nitre. Celková záťaž študenta: 125 hodín. Semináre 26 hodín + samoštúdium a príprava na test 98 hodín + účasť na teste 1 hodina. Podmienky: Aktívna účasť na seminároch + záverečný test (100 bodov). Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý získa v celkovom bodovom hodnotení menej ako 70 bodov. Hodnotenie: ABS (absolvoval) = 70% a viac.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Študent identifikuje a interpretuje základné pojmy z oblasti proteomiky, rozumie základným metódam analýzy proteínov, chápe vzťahy medzi fyzikálno-chemickými vlastnosťami proteínov a analytickými metódami. Vie interpretovať teoretické východiská proteomiky ako vedy o proteóme a využiť ich pri konštrukcii rôznych postupov analýzy proteínov. Pozná a rozumie problematike konkretizácie cieľov a obsahu vednej disciplíny "Proteomika", výberu a klasifikácii rôznych analytických metód, aspektom spracovania, vyhodnocovania a interpretácie získaných výsledkov. Analyzuje možnosti výberu a optimalizácie proteomických metód. Rozumie a vie zdôvodniť vzťah medzi vybranou analytickou metódou/postupom a získaným výsledkom.</li><li>• Študent vie navrhnúť postup analýzy proteínov na kvalitatívnej aj kvantitatívnej úrovni.</li><li>• Študent rieši zadaný problém pomocou dostupných proteomických analytických metód, prezentuje výsledky vlastnej práce v laboratóriu, komunikuje vlastné názory a postoje a konfrontuje ich s vedeckou teóriou.</li></ul>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Zadeinovanie vednej disciplíny "Proteomika": ciele, aplikácia, proteomické prístupy</li><li>• Identifikácia predmetu proteomického výskumu: proteóm a jeho komplexnosť</li><li>• Popis proteomických metód: história, prehľad, rozdelenie</li><li>• Izolácia a purifikácia proteínov</li><li>• Metódy stanovovania koncentrácie proteínov</li><li>• Separčné metódy (elektroforetické, chromatografické)</li><li>• Hmotnostná spektrometria v proteomike</li><li>• Identifikácia proteínov: práca s vyhodnocovacími programami (Mascot, SpectrumMill, Peptide Shaker)</li></ul>	



- Proteomické databázy (NCBIProt, UniProt)
- Kvantitatívne proteomické prístupy.
- Využitie proteomiky v biomedicínskom výskume a klinickej praxi

**Odporúčaná literatúra:**

Morovič M. (2020) Bioanalytické metódy v medicínskom výskume (časť Proteomika). – Edícia Prírodovedec č. 715. ISBN 978-80-558-1515-2

Morovič M. (2020) Cvičenia z bioanalytických metód (časť Proteomika). – Edícia Prírodovedec č. 716. ISBN 978-80-558-1516-9

A. R. Ivanov, A. V. Lazarev : Sample Preparation in Biological Mass Spectrometry, Springer, 2011

Sedlák E., Danko P., Varhač R., Paulíková H., Podhradský D. (2007) Praktické cvičenia z biochémie, 2. vyd., Košice: UPJŠ

Križanová O. (2012) Vybrané biochemické a molekulárno-biologické metódy v lekárskom výskume a medicínskej diagnostike, Bratislava: Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV

Gbelcová H., Repiská V., Shawkatová I., (2017) Nukleové kyseliny a proteíny, Analytické metódy a postupy. Lekárska fakulta Univerzity Komenského v Bratislave, Vydavateľstvo UK

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 0

ABS	N
0.0	0.0

**Vyučujúci:** doc. RNDr. Martin Morovič, PhD.,

**Dátum poslednej zmeny:** 20.06.2022

**Schválil :** Dátum schválenia: 19.11.2021 Predmet nie je zaradený k schálenému študijnému programu.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	
<b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied a informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KZA/DSVV1/16	<b>Názov predmetu:</b> Vedecké činnosti - 1. rok štúdia
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b> <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 0	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Kredity sa priznávajú za absolvovanie jednotlivých aktivít po schválení odborovou komisiou podľa návrhu na ročnom hodnotení doktoranda. Aktivity: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedecká práca v časopise s nenulovým IF, ktorý je zaradený podľa JCR® do kategórie Q1 a Q2 v príslušnom odbore alebo príbuzných odboroch – 50 kreditov/práca.</li> <li>• Vedecká práca v časopise s nenulovým IF, ktorý je zaradený podľa JCR® do kategórie Q3 a Q4 v príslušnom odbore alebo príbuzných odboroch – 30 kreditov/práca.</li> <li>• Vedecká práca v zborníku alebo v časopise bez IF, ktorý je indexovaný v citačnej databáze (WOS, Scopus)- 20 kreditov/práca</li> <li>• Vedecká práca v recenzovanom neindexovanom vedeckom časopise – 5 kreditov/práca, pričom sa započítava maximálne 15 kreditov za celé štúdium.</li> <li>• Vedecká práca v recenzovanom neindexovanom vedeckom zborníku – 3 kredity/práca, pričom sa započítava maximálne 12 kreditov za celé štúdium.</li> <li>• Patent s medzinárodnou platnosťou – 50 kreditov/patent</li> <li>• Patent s národnou platnosťou – 30 kreditov/patent</li> <li>• Citácia registrovaná v citačnej databáze (WOS, Scopus) – 10 kreditov/citácia</li> <li>• Spoluriešiteľ medzinárodného projektu – 20 kreditov/spoluriešiteľ</li> <li>• Spoluriešiteľ projektu národného charakteru – 10 kreditov/spoluriešiteľ</li> </ul>	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Študent aktívne prenáša nadobudnuté poznatky a získané skúsenosti spojené s vlastnou vedeckou činnosťou do publikačných výstupov. Vie použiť svoje vedomosti, podať ich výklad jasne, zrozumiteľne, príslušnou terminológiou a to exaktným sformulovaním v písanej podobe.</li> <li>• Študent vie profesionálne pracovať s domácimi i zahraničnými informačnými prameňmi, rešpektujúc profesionálnu akademickú etiku a štandardy. Preukazuje schopnosti, spôsobilosti, ktoré sú všeobecne využiteľné pri tvorbe a recenzii vedeckého, či iného odborného výstupu publikovateľného v slovenskom alebo zahraničnom vydavateľstve alebo periodiku.</li> <li>• Študent je schopný získavať relevantné faktografické údaje a informácie, správne ich interpretovať, obhajovať a argumentovať. Je schopný koncipovať, konštruovať, realizovať, upravovať a publikovať podstatnú časť svojho výskumu, ako v periodikách, zborníkoch alebo iných monografických dielach, ktoré sú evidované v databázach WoS a Scopus.</li> </ul>	

Všetky činnosti sú relevantné pre doktorandské štúdium a sú v intenciách individuálneho študijného plánu. Získané vedomosti, zručnosti, návyky a vedecko-pedagogické informácie kriticky analyzuje, prehodnocuje a s ohľadom na podmienky školiaceho pracoviska ich aj aplikuje do svojho vedeckého výskumu.

**Stručná osnova predmetu:**

1. Vedecká práca v časopise s nenulovým IF, ktorý je zaradený podľa JCR® do kategórie Q1 a Q2 v príslušnom odbore alebo príbuzných odboroch.
2. Vedecká práca v časopise s nenulovým IF, ktorý je zaradený podľa JCR® do kategórie Q3 a Q4 v príslušnom odbore alebo príbuzných odboroch.
3. Vedecká práca v zborníku alebo v časopise bez IF, ktorý je indexovaný v citačnej databáze (WOS, Scopus).
4. Vedecká práca v recenzovanom neindexovanom vedeckom časopise alebo zborníku.
5. Patent s medzinárodnou alebo národnou platnosťou.
6. Citácia registrovaná v citačnej databáze (WOS, Scopus).
7. Spoluriešiteľ medzinárodného alebo národného projektu.

**Odporúčaná literatúra:**

- Alley M. (2011). The Craft of Scientific Presentation. Springer. 4. vydanie
- Katuščák, D. (2004). Ako písať záverečné a kvalifikačné práce. Enigma
- STN 01 6910 Pravidlá písania a úpravy písomností (výklad normy, 2021)
- Gastel, B., Day, R. A. (2016). How to Write and Publish a Scientific Paper. Greenwood, ISBN: 978-1440842801,
- Glasman, D. (2009). Science Research Writing for Non-Native Speakers of English. World Scientific Publishing,
- Burton, H. M. (2021). Your First Research Paper: Learn how to start, structure, write and publish a perfect research paper to get the top mark. Independently Publisher

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

**Poznámky:**

Počet kreditov za publikačné aktivity navrhuje odborová komisia ako pomernú časť kreditov na základe posúdenia významnosti autorského podielu.

Publikácie sa dokladujú výpisom zo systému evidencie publikačnej činnosti na UKF.

Podmienkou riadneho ukončenia štúdia na Fakulte prírodných vied a informatiky UKF v Nitre je publikovanie minimálne dvoch vedeckých prác v kvalite určenej odborovou komisiou a získanie minimálneho počtu 60 kreditov za vedeckú činnosť.

Študijný poriadok doktorandského štúdia na FPVaI – príloha 2: Vzor výkazu o doktorandskom štúdiu.

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 9

ABS	N
100.0	0.0

**Vyučujúci:** doc. RNDr. Beáta Piršelová, PhD.,

**Dátum poslednej zmeny:** 25.08.2022

**Schválil :** Dátum schválenia: 26.10.2021 Predmet nie je zaradený k schválenému študijnému programu.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	
<b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied a informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KBG/DSVV1/16	<b>Názov predmetu:</b> Vedecké činnosti - 1. rok štúdia
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 0	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Kredity sa priznávajú za absolvovanie jednotlivých aktivít po schválení odborovou komisiou podľa návrhu na ročnom hodnotení doktoranda. Aktivity: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedecká práca v časopise s nenulovým IF, ktorý je zaradený podľa JCR® do kategórie Q1 a Q2 v príslušnom odbore alebo príbuzných odboroch – 50 kreditov/práca.</li> <li>• Vedecká práca v časopise s nenulovým IF, ktorý je zaradený podľa JCR® do kategórie Q3 a Q4 v príslušnom odbore alebo príbuzných odboroch – 30 kreditov/práca.</li> <li>• Vedecká práca v zborníku alebo v časopise bez IF, ktorý je indexovaný v citačnej databáze (WOS, Scopus)- 20 kreditov/práca</li> <li>• Vedecká práca v recenzovanom neindexovanom vedeckom časopise – 5 kreditov/práca, pričom sa započítava maximálne 15 kreditov za celé štúdium.</li> <li>• Vedecká práca v recenzovanom neindexovanom vedeckom zborníku – 3 kredity/práca, pričom sa započítava maximálne 12 kreditov za celé štúdium.</li> <li>• Patent s medzinárodnou platnosťou – 50 kreditov/patent</li> <li>• Patent s národnou platnosťou – 30 kreditov/patent</li> <li>• Citácia registrovaná v citačnej databáze (WOS, Scopus) – 10 kreditov/citácia</li> <li>• Spoluriešiteľ medzinárodného projektu – 20 kreditov/spoluriešiteľ</li> <li>• Spoluriešiteľ projektu národného charakteru – 10 kreditov/spoluriešiteľ</li> </ul>	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Študent aktívne prenáša nadobudnuté poznatky a získané skúsenosti spojené s vlastnou vedeckou činnosťou do publikačných výstupov. Vie použiť svoje vedomosti, podať ich výklad jasne, zrozumiteľne, príslušnou terminológiou a to exaktným sformulovaním v písanej podobe.</li> <li>• Študent vie profesionálne pracovať s domácimi i zahraničnými informačnými prameňmi, rešpektujúc profesionálnu akademickú etiku a štandardy. Preukazuje schopnosti, spôsobilosti, ktoré sú všeobecne využiteľné pri tvorbe a recenzii vedeckého, či iného odborného výstupu publikovateľného v slovenskom alebo zahraničnom vydavateľstve alebo periodiku.</li> <li>• Študent je schopný získavať relevantné faktografické údaje a informácie, správne ich interpretovať, obhajovať a argumentovať. Je schopný koncipovať, konštruovať, realizovať, upravovať a publikovať podstatnú časť svojho výskumu, ako v periodikách, zborníkoch alebo iných monografických dielach, ktoré sú evidované v databázach WoS a Scopus.</li> </ul>	

Všetky činnosti sú relevantné pre doktorandské štúdium a sú v intenciách individuálneho študijného plánu. Získané vedomosti, zručnosti, návyky a vedecko-pedagogické informácie kriticky analyzuje, prehodnocuje a s ohľadom na podmienky školiaceho pracoviska ich aj aplikuje do svojho vedeckého výskumu.

**Stručná osnova predmetu:**

1. Vedecká práca v časopise s nenulovým IF, ktorý je zaradený podľa JCR® do kategórie Q1 a Q2 v príslušnom odbore alebo príbuzných odboroch
2. Vedecká práca v časopise s nenulovým IF, ktorý je zaradený podľa JCR® do kategórie Q3 a Q4 v príslušnom odbore alebo príbuzných odboroch
3. Vedecká práca v zborníku alebo v časopise bez IF, ktorý je indexovaný v citačnej databáze (WOS, Scopus)
4. Vedecká práca v recenzovanom neindexovanom vedeckom časopise alebo zborníku.
5. Patent s medzinárodnou alebo národnou platnosťou
6. Citácia registrovaná v citačnej databáze (WOS, Scopus)
7. Spoluriešiteľ medzinárodného alebo národného projektu

**Odporúčaná literatúra:**

- Alley M. (2011). The Craft of Scientific Presentation. Springer. 4. vydanie
- Katuščák, D. (2004). Ako písať záverečné a kvalifikačné práce. Enigma
- STN 01 6910 Pravidlá písania a úpravy písomností (výklad normy, 2021)
- Gastel, B., Day, R. A. (2016). How to Write and Publish a Scientific Paper. Greenwood, ISBN: 978-1440842801,
- Glasman, D. (2009). Science Research Writing for Non-Native Speakers of English. World Scientific Publishing,
- Burton, H. M. (2021). Your First Research Paper: Learn how to start, structure, write and publish a perfect research paper to get the top mark. Independently Publisher

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

**Poznámky:**

Počet kreditov za publikačné aktivity navrhuje odborová komisia ako pomernú časť kreditov na základe posúdenia významnosti autorského podielu.

Publikácie sa dokladujú výpisom zo systému evidencie publikačnej činnosti na UKF.

Podmienkou riadneho ukončenia štúdia na Fakulte prírodných vied a informatiky UKF v Nitre je publikovanie minimálne dvoch vedeckých prác v kvalite určenej odborovou komisiou a získanie minimálneho počtu 60 kreditov za vedeckú činnosť.

Študijný poriadok doktorandského štúdia na FPVaI – príloha 2: Vzor výkazu o doktorandskom štúdiu

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 8

ABS	N
100.0	0.0

**Vyučujúci:** doc. RNDr. Beáta Piršelová, PhD.,

**Dátum poslednej zmeny:** 25.08.2022

**Schválil :** Dátum schválenia: 26.10.2021 Predmet nie je zaradený k schválenému študijnému programu.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	
<b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied a informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KBG/DSVV2/16	<b>Názov predmetu:</b> Vedecké činnosti - 2. rok štúdia
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 0	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Kredity sa priznávajú za absolvovanie jednotlivých aktivít po schválení odborovou komisiou podľa návrhu na ročnom hodnotení doktoranda. Aktivity: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedecká práca v časopise s nenulovým IF, ktorý je zaradený podľa JCR® do kategórie Q1 a Q2 v príslušnom odbore alebo príbuzných odboroch – 50 kreditov/práca.</li> <li>• Vedecká práca v časopise s nenulovým IF, ktorý je zaradený podľa JCR® do kategórie Q3 a Q4 v príslušnom odbore alebo príbuzných odboroch – 30 kreditov/práca.</li> <li>• Vedecká práca v zborníku alebo v časopise bez IF, ktorý je indexovaný v citačnej databáze (WOS, Scopus)- 20 kreditov/práca</li> <li>• Vedecká práca v recenzovanom neindexovanom vedeckom časopise – 5 kreditov/práca, pričom sa započítava maximálne 15 kreditov za celé štúdium.</li> <li>• Vedecká práca v recenzovanom neindexovanom vedeckom zborníku – 3 kredity/práca, pričom sa započítava maximálne 12 kreditov za celé štúdium.</li> <li>• Patent s medzinárodnou platnosťou – 50 kreditov/patent</li> <li>• Patent s národnou platnosťou – 30 kreditov/patent</li> <li>• Citácia registrovaná v citačnej databáze (WOS, Scopus) – 10 kreditov/citácia</li> <li>• Spoluriešiteľ medzinárodného projektu – 20 kreditov/spoluriešiteľ</li> <li>• Spoluriešiteľ projektu národného charakteru – 10 kreditov/spoluriešiteľ</li> </ul>	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Študent aktívne prenáša nadobudnuté poznatky a získané skúsenosti spojené s vlastnou vedeckou činnosťou do publikačných výstupov. Vie použiť svoje vedomosti, podať ich výklad jasne, zrozumiteľne, príslušnou terminológiou a to exaktným sformulovaním v písanej podobe.</li> <li>• Študent vie profesionálne pracovať s domácimi i zahraničnými informačnými prameňmi, rešpektujúc profesionálnu akademickú etiku a štandardy. Preukazuje schopnosti, spôsobilosti, ktoré sú všeobecne využiteľné pri tvorbe a recenzii vedeckého, či iného odborného výstupu publikovateľného v slovenskom alebo zahraničnom vydavateľstve alebo periodiku.</li> <li>• Študent je schopný získavať relevantné faktografické údaje a informácie, správne ich interpretovať, obhajovať a argumentovať. Je schopný koncipovať, konštruovať, realizovať, upravovať a publikovať podstatnú časť svojho výskumu, ako v periodikách, zborníkoch alebo iných monografických dielach, ktoré sú evidované v databázach WoS a Scopus.</li> </ul>	

Všetky činnosti sú relevantné pre doktorandské štúdium a sú v intenciách individuálneho študijného plánu. Získané vedomosti, zručnosti, návyky a vedecko-pedagogické informácie kriticky analyzuje, prehodnocuje a s ohľadom na podmienky školiaceho pracoviska ich aj aplikuje do svojho vedeckého výskumu.

**Stručná osnova predmetu:**

1. Vedecká práca v časopise s nenulovým IF, ktorý je zaradený podľa JCR® do kategórie Q1 a Q2 v príslušnom odbore alebo príbuzných odboroch
2. Vedecká práca v časopise s nenulovým IF, ktorý je zaradený podľa JCR® do kategórie Q3 a Q4 v príslušnom odbore alebo príbuzných odboroch
3. Vedecká práca v zborníku alebo v časopise bez IF, ktorý je indexovaný v citačnej databáze (WOS, Scopus)
4. Vedecká práca v recenzovanom neindexovanom vedeckom časopise alebo zborníku.
5. Patent s medzinárodnou alebo národnou platnosťou
6. Citácia registrovaná v citačnej databáze (WOS, Scopus)
7. Spoluriešiteľ medzinárodného alebo národného projektu

**Odporúčaná literatúra:**

- Alley M. (2011). The Craft of Scientific Presentation. Springer. 4. vydanie
- Katuščák, D. (2004). Ako písať záverečné a kvalifikačné práce. Enigma
- STN 01 6910 Pravidlá písania a úpravy písomností (výklad normy, 2021)
- Gastel, B., Day, R. A. (2016). How to Write and Publish a Scientific Paper. Greenwood, ISBN: 978-1440842801,
- Glasman, D. (2009). Science Research Writing for Non-Native Speakers of English. World Scientific Publishing,
- Burton, H. M. (2021). Your First Research Paper: Learn how to start, structure, write and publish a perfect research paper to get the top mark. Independently Publisher

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

**Poznámky:**

Počet kreditov za publikačné aktivity navrhuje odborová komisia ako pomernú časť kreditov na základe posúdenia významnosti autorského podielu.

Publikácie sa dokladujú výpisom zo systému evidencie publikačnej činnosti na UKF.

Podmienkou riadneho ukončenia štúdia na Fakulte prírodných vied a informatiky UKF v Nitre je publikovanie minimálne dvoch vedeckých prác v kvalite určenej odborovou komisiou a získanie minimálneho počtu 60 kreditov za vedeckú činnosť.

Študijný poriadok doktorandského štúdia na FPVaI – príloha 2: Vzor výkazu o doktorandskom štúdiu

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 11

ABS	N
100.0	0.0

**Vyučujúci:** doc. RNDr. Beáta Piršelová, PhD.,

**Dátum poslednej zmeny:** 25.08.2022

**Schválil :** Dátum schválenia: 26.10.2021 Predmet nie je zaradený k schválenému študijnému programu.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	
<b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied a informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KZA/DSVV2/16	<b>Názov predmetu:</b> Vedecké činnosti - 2. rok štúdia
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 0	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Kredity sa priznávajú za absolvovanie jednotlivých aktivít po schválení odborovou komisiou podľa návrhu na ročnom hodnotení doktoranda. Aktivity: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedecká práca v časopise s nenulovým IF, ktorý je zaradený podľa JCR® do kategórie Q1 a Q2 v príslušnom odbore alebo príbuzných odboroch – 50 kreditov/práca.</li> <li>• Vedecká práca v časopise s nenulovým IF, ktorý je zaradený podľa JCR® do kategórie Q3 a Q4 v príslušnom odbore alebo príbuzných odboroch – 30 kreditov/práca.</li> <li>• Vedecká práca v zborníku alebo v časopise bez IF, ktorý je indexovaný v citačnej databáze (WOS, Scopus)- 20 kreditov/práca</li> <li>• Vedecká práca v recenzovanom neindexovanom vedeckom časopise – 5 kreditov/práca, pričom sa započítava maximálne 15 kreditov za celé štúdium.</li> <li>• Vedecká práca v recenzovanom neindexovanom vedeckom zborníku – 3 kredity/práca, pričom sa započítava maximálne 12 kreditov za celé štúdium.</li> <li>• Patent s medzinárodnou platnosťou – 50 kreditov/patent</li> <li>• Patent s národnou platnosťou – 30 kreditov/patent</li> <li>• Citácia registrovaná v citačnej databáze (WOS, Scopus) – 10 kreditov/citácia</li> <li>• Spoluriešiteľ medzinárodného projektu – 20 kreditov/spoluriešiteľ</li> <li>• Spoluriešiteľ projektu národného charakteru – 10 kreditov/spoluriešiteľ</li> </ul>	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Študent aktívne prenáša nadobudnuté poznatky a získané skúsenosti spojené s vlastnou vedeckou činnosťou do publikačných výstupov. Vie použiť svoje vedomosti, podať ich výklad jasne, zrozumiteľne, príslušnou terminológiou a to exaktným sformulovaním v písanej podobe.</li> <li>• Študent vie profesionálne pracovať s domácimi i zahraničnými informačnými prameňmi, rešpektujúc profesionálnu akademickú etiku a štandardy. Preukazuje schopnosti, spôsobilosti, ktoré sú všeobecne využiteľné pri tvorbe a recenzii vedeckého, či iného odborného výstupu publikovateľného v slovenskom alebo zahraničnom vydavateľstve alebo periodiku.</li> <li>• Študent je schopný získavať relevantné faktografické údaje a informácie, správne ich interpretovať, obhajovať a argumentovať. Je schopný koncipovať, konštruovať, realizovať, upravovať a publikovať podstatnú časť svojho výskumu, ako v periodikách, zborníkoch alebo iných monografických dielach, ktoré sú evidované v databázach WoS a Scopus.</li> </ul>	



Všetky činnosti sú relevantné pre doktorandské štúdium a sú v intenciách individuálneho študijného plánu. Získané vedomosti, zručnosti, návyky a vedecko-pedagogické informácie kriticky analyzuje, prehodnocuje a s ohľadom na podmienky školiaceho pracoviska ich aj aplikuje do svojho vedeckého výskumu.

**Stručná osnova predmetu:**

1. Vedecká práca v časopise s nenulovým IF, ktorý je zaradený podľa JCR® do kategórie Q1 a Q2 v príslušnom odbore alebo príbuzných odboroch.
2. Vedecká práca v časopise s nenulovým IF, ktorý je zaradený podľa JCR® do kategórie Q3 a Q4 v príslušnom odbore alebo príbuzných odboroch.
3. Vedecká práca v zborníku alebo v časopise bez IF, ktorý je indexovaný v citačnej databáze (WOS, Scopus).
4. Vedecká práca v recenzovanom neindexovanom vedeckom časopise alebo zborníku.
5. Patent s medzinárodnou alebo národnou platnosťou.
6. Citácia registrovaná v citačnej databáze (WOS, Scopus).
7. Spoluriešiteľ medzinárodného alebo národného projektu.

**Odporúčaná literatúra:**

- Alley M. (2011). The Craft of Scientific Presentation. Springer. 4. vydanie
- Katuščák, D. (2004). Ako písať záverečné a kvalifikačné práce. Enigma
- STN 01 6910 Pravidlá písania a úpravy písomností (výklad normy, 2021)
- Gastel, B., Day, R. A. (2016). How to Write and Publish a Scientific Paper. Greenwood, ISBN: 978-1440842801,
- Glasman, D. (2009). Science Research Writing for Non-Native Speakers of English. World Scientific Publishing,
- Burton, H. M. (2021). Your First Research Paper: Learn how to start, structure, write and publish a perfect research paper to get the top mark. Independently Publisher

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

**Poznámky:**

Počet kreditov za publikačné aktivity navrhuje odborová komisia ako pomernú časť kreditov na základe posúdenia významnosti autorského podielu.

Publikácie sa dokladujú výpisom zo systému evidencie publikačnej činnosti na UKF.

Podmienkou riadneho ukončenia štúdia na Fakulte prírodných vied a informatiky UKF v Nitre je publikovanie minimálne dvoch vedeckých prác v kvalite určenej odborovou komisiou a získanie minimálneho počtu 60 kreditov za vedeckú činnosť.

Študijný poriadok doktorandského štúdia na FPVaI – príloha 2: Vzor výkazu o doktorandskom štúdiu.

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 10

ABS	N
100.0	0.0

**Vyučujúci:** doc. RNDr. Beáta Piršelová, PhD.,

**Dátum poslednej zmeny:** 25.08.2022

**Schválil :** Dátum schválenia: 26.10.2021 Predmet nie je zaradený k schválenému študijnému programu.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	
<b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied a informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KZA/DSVV3/16	<b>Názov predmetu:</b> Vedecké činnosti - 3. rok štúdia
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b> <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 0	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Kredity sa priznávajú za absolvovanie jednotlivých aktivít po schválení odborovou komisiou podľa návrhu na ročnom hodnotení doktoranda. Aktivity: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedecká práca v časopise s nenulovým IF, ktorý je zaradený podľa JCR® do kategórie Q1 a Q2 v príslušnom odbore alebo príbuzných odboroch – 50 kreditov/práca.</li> <li>• Vedecká práca v časopise s nenulovým IF, ktorý je zaradený podľa JCR® do kategórie Q3 a Q4 v príslušnom odbore alebo príbuzných odboroch – 30 kreditov/práca.</li> <li>• Vedecká práca v zborníku alebo v časopise bez IF, ktorý je indexovaný v citačnej databáze (WOS, Scopus)- 20 kreditov/práca</li> <li>• Vedecká práca v recenzovanom neindexovanom vedeckom časopise – 5 kreditov/práca, pričom sa započítava maximálne 15 kreditov za celé štúdium.</li> <li>• Vedecká práca v recenzovanom neindexovanom vedeckom zborníku – 3 kredity/práca, pričom sa započítava maximálne 12 kreditov za celé štúdium.</li> <li>• Patent s medzinárodnou platnosťou – 50 kreditov/patent</li> <li>• Patent s národnou platnosťou – 30 kreditov/patent</li> <li>• Citácia registrovaná v citačnej databáze (WOS, Scopus) – 10 kreditov/citácia</li> <li>• Spoluriešiteľ medzinárodného projektu – 20 kreditov/spoluriešiteľ</li> <li>• Spoluriešiteľ projektu národného charakteru – 10 kreditov/spoluriešiteľ</li> </ul>	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Študent aktívne prenáša nadobudnuté poznatky a získané skúsenosti spojené s vlastnou vedeckou činnosťou do publikačných výstupov. Vie použiť svoje vedomosti, podať ich výklad jasne, zrozumiteľne, príslušnou terminológiou a to exaktným sformulovaním v písanej podobe.</li> <li>• Študent vie profesionálne pracovať s domácimi i zahraničnými informačnými prameňmi, rešpektujúc profesionálnu akademickú etiku a štandardy. Preukazuje schopnosti, spôsobilosti, ktoré sú všeobecne využiteľné pri tvorbe a recenzii vedeckého, či iného odborného výstupu publikovateľného v slovenskom alebo zahraničnom vydavateľstve alebo periodiku.</li> <li>• Študent je schopný získavať relevantné faktografické údaje a informácie, správne ich interpretovať, obhajovať a argumentovať. Je schopný koncipovať, konštruovať, realizovať, upravovať a publikovať podstatnú časť svojho výskumu, ako v periodikách, zborníkoch alebo iných monografických dielach, ktoré sú evidované v databázach WoS a Scopus.</li> </ul>	

Všetky činnosti sú relevantné pre doktorandské štúdium a sú v intenciách individuálneho študijného plánu. Získané vedomosti, zručnosti, návyky a vedecko-pedagogické informácie kriticky analyzuje, prehodnocuje a s ohľadom na podmienky školiaceho pracoviska ich aj aplikuje do svojho vedeckého výskumu.

**Stručná osnova predmetu:**

1. Vedecká práca v časopise s nenulovým IF, ktorý je zaradený podľa JCR® do kategórie Q1 a Q2 v príslušnom odbore alebo príbuzných odboroch.
2. Vedecká práca v časopise s nenulovým IF, ktorý je zaradený podľa JCR® do kategórie Q3 a Q4 v príslušnom odbore alebo príbuzných odboroch.
3. Vedecká práca v zborníku alebo v časopise bez IF, ktorý je indexovaný v citačnej databáze (WOS, Scopus).
4. Vedecká práca v recenzovanom neindexovanom vedeckom časopise alebo zborníku.
5. Patent s medzinárodnou alebo národnou platnosťou.
6. Citácia registrovaná v citačnej databáze (WOS, Scopus).
7. Spoluriešiteľ medzinárodného alebo národného projektu.

**Odporúčaná literatúra:**

- Alley M. (2011). The Craft of Scientific Presentation. Springer. 4. vydanie
- Katuščák, D. (2004). Ako písať záverečné a kvalifikačné práce. Enigma
- STN 01 6910 Pravidlá písania a úpravy písomností (výklad normy, 2021)
- Gastel, B., Day, R. A. (2016). How to Write and Publish a Scientific Paper. Greenwood, ISBN: 978-1440842801,
- Glasman, D. (2009). Science Research Writing for Non-Native Speakers of English. World Scientific Publishing,
- Burton, H. M. (2021). Your First Research Paper: Learn how to start, structure, write and publish a perfect research paper to get the top mark. Independently Publisher

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

**Poznámky:**

Počet kreditov za publikačné aktivity navrhuje odborová komisia ako pomernú časť kreditov na základe posúdenia významnosti autorského podielu.

Publikácie sa dokladujú výpisom zo systému evidencie publikačnej činnosti na UKF.

Podmienkou riadneho ukončenia štúdia na Fakulte prírodných vied a informatiky UKF v Nitre je publikovanie minimálne dvoch vedeckých prác v kvalite určenej odborovou komisiou a získanie minimálneho počtu 60 kreditov za vedeckú činnosť.

Študijný poriadok doktorandského štúdia na FPVaI – príloha 2: Vzor výkazu o doktorandskom štúdiu.

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 9

ABS	N
100.0	0.0

**Vyučujúci:** doc. RNDr. Beáta Piršelová, PhD.,

**Dátum poslednej zmeny:** 25.08.2022

**Schválil :** Dátum schválenia: 26.10.2021Predmet nie je zaradený k schválenému študijnému programu.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	
<b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied a informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KBG/DSVV3/16	<b>Názov predmetu:</b> Vedecké činnosti - 3. rok štúdia
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 0	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Kredity sa priznávajú za absolvovanie jednotlivých aktivít po schválení odborovou komisiou podľa návrhu na ročnom hodnotení doktoranda. Aktivity: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedecká práca v časopise s nenulovým IF, ktorý je zaradený podľa JCR® do kategórie Q1 a Q2 v príslušnom odbore alebo príbuzných odboroch – 50 kreditov/práca.</li> <li>• Vedecká práca v časopise s nenulovým IF, ktorý je zaradený podľa JCR® do kategórie Q3 a Q4 v príslušnom odbore alebo príbuzných odboroch – 30 kreditov/práca.</li> <li>• Vedecká práca v zborníku alebo v časopise bez IF, ktorý je indexovaný v citačnej databáze (WOS, Scopus)- 20 kreditov/práca</li> <li>• Vedecká práca v recenzovanom neindexovanom vedeckom časopise – 5 kreditov/práca, pričom sa započítava maximálne 15 kreditov za celé štúdium.</li> <li>• Vedecká práca v recenzovanom neindexovanom vedeckom zborníku – 3 kredity/práca, pričom sa započítava maximálne 12 kreditov za celé štúdium.</li> <li>• Patent s medzinárodnou platnosťou – 50 kreditov/patent</li> <li>• Patent s národnou platnosťou – 30 kreditov/patent</li> <li>• Citácia registrovaná v citačnej databáze (WOS, Scopus) – 10 kreditov/citácia</li> <li>• Spoluriešiteľ medzinárodného projektu – 20 kreditov/spoluriešiteľ</li> <li>• Spoluriešiteľ projektu národného charakteru – 10 kreditov/spoluriešiteľ</li> </ul>	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Študent aktívne prenáša nadobudnuté poznatky a získané skúsenosti spojené s vlastnou vedeckou činnosťou do publikačných výstupov. Vie použiť svoje vedomosti, podať ich výklad jasne, zrozumiteľne, príslušnou terminológiou a to exaktným sformulovaním v písanej podobe.</li> <li>• Študent vie profesionálne pracovať s domácimi i zahraničnými informačnými prameňmi, rešpektujúc profesionálnu akademickú etiku a štandardy. Preukazuje schopnosti, spôsobilosti, ktoré sú všeobecne využiteľné pri tvorbe a recenzii vedeckého, či iného odborného výstupu publikovateľného v slovenskom alebo zahraničnom vydavateľstve alebo periodiku.</li> <li>• Študent je schopný získavať relevantné faktografické údaje a informácie, správne ich interpretovať, obhajovať a argumentovať. Je schopný koncipovať, konštruovať, realizovať, upravovať a publikovať podstatnú časť svojho výskumu, ako v periodikách, zborníkoch alebo iných monografických dielach, ktoré sú evidované v databázach WoS a Scopus.</li> </ul>	

Všetky činnosti sú relevantné pre doktorandské štúdium a sú v intenciách individuálneho študijného plánu. Získané vedomosti, zručnosti, návyky a vedecko-pedagogické informácie kriticky analyzuje, prehodnocuje a s ohľadom na podmienky školiaceho pracoviska ich aj aplikuje do svojho vedeckého výskumu.

**Stručná osnova predmetu:**

1. Vedecká práca v časopise s nenulovým IF, ktorý je zaradený podľa JCR® do kategórie Q1 a Q2 v príslušnom odbore alebo príbuzných odboroch
2. Vedecká práca v časopise s nenulovým IF, ktorý je zaradený podľa JCR® do kategórie Q3 a Q4 v príslušnom odbore alebo príbuzných odboroch
3. Vedecká práca v zborníku alebo v časopise bez IF, ktorý je indexovaný v citačnej databáze (WOS, Scopus)
4. Vedecká práca v recenzovanom neindexovanom vedeckom časopise alebo zborníku.
5. Patent s medzinárodnou alebo národnou platnosťou
6. Citácia registrovaná v citačnej databáze (WOS, Scopus)
7. Spoluriešiteľ medzinárodného alebo národného projektu

**Odporúčaná literatúra:**

- Alley M. (2011). The Craft of Scientific Presentation. Springer. 4. vydanie
- Katuščák, D. (2004). Ako písať záverečné a kvalifikačné práce. Enigma
- STN 01 6910 Pravidlá písania a úpravy písomností (výklad normy, 2021)
- Gastel, B., Day, R. A. (2016). How to Write and Publish a Scientific Paper. Greenwood, ISBN: 978-1440842801,
- Glasman, D. (2009). Science Research Writing for Non-Native Speakers of English. World Scientific Publishing,
- Burton, H. M. (2021). Your First Research Paper: Learn how to start, structure, write and publish a perfect research paper to get the top mark. Independently Publisher

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

**Poznámky:**

Počet kreditov za publikačné aktivity navrhuje odborová komisia ako pomernú časť kreditov na základe posúdenia významnosti autorského podielu.

Publikácie sa dokladujú výpisom zo systému evidencie publikačnej činnosti na UKF.

Podmienkou riadneho ukončenia štúdia na Fakulte prírodných vied a informatiky UKF v Nitre je publikovanie minimálne dvoch vedeckých prác v kvalite určenej odborovou komisiou a získanie minimálneho počtu 60 kreditov za vedeckú činnosť.

Študijný poriadok doktorandského štúdia na FPVaI – príloha 2: Vzor výkazu o doktorandskom štúdiu

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 15

ABS	N
100.0	0.0

**Vyučujúci:** doc. RNDr. Beáta Piršelová, PhD.,

**Dátum poslednej zmeny:** 25.08.2022

**Schválil :** Dátum schválenia: 26.10.2021 Predmet nie je zaradený k schválenému študijnému programu.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	
<b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied a informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KZA/DSVV4/16	<b>Názov predmetu:</b> Vedecké činnosti - 4. rok štúdia
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b> <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 0	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 8.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Kredity sa priznávajú za absolvovanie jednotlivých aktivít po schválení odborovou komisiou podľa návrhu na ročnom hodnotení doktoranda. Aktivity: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedecká práca v časopise s nenulovým IF, ktorý je zaradený podľa JCR® do kategórie Q1 a Q2 v príslušnom odbore alebo príbuzných odboroch – 50 kreditov/práca.</li> <li>• Vedecká práca v časopise s nenulovým IF, ktorý je zaradený podľa JCR® do kategórie Q3 a Q4 v príslušnom odbore alebo príbuzných odboroch – 30 kreditov/práca.</li> <li>• Vedecká práca v zborníku alebo v časopise bez IF, ktorý je indexovaný v citačnej databáze (WOS, Scopus)- 20 kreditov/práca</li> <li>• Vedecká práca v recenzovanom neindexovanom vedeckom časopise – 5 kreditov/práca, pričom sa započítava maximálne 15 kreditov za celé štúdium.</li> <li>• Vedecká práca v recenzovanom neindexovanom vedeckom zborníku – 3 kredity/práca, pričom sa započítava maximálne 12 kreditov za celé štúdium.</li> <li>• Patent s medzinárodnou platnosťou – 50 kreditov/patent</li> <li>• Patent s národnou platnosťou – 30 kreditov/patent</li> <li>• Citácia registrovaná v citačnej databáze (WOS, Scopus) – 10 kreditov/citácia</li> <li>• Spoluriešiteľ medzinárodného projektu – 20 kreditov/spoluriešiteľ</li> <li>• Spoluriešiteľ projektu národného charakteru – 10 kreditov/spoluriešiteľ</li> </ul>	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Študent aktívne prenáša nadobudnuté poznatky a získané skúsenosti spojené s vlastnou vedeckou činnosťou do publikačných výstupov. Vie použiť svoje vedomosti, podať ich výklad jasne, zrozumiteľne, príslušnou terminológiou a to exaktným sformulovaním v písanej podobe.</li> <li>• Študent vie profesionálne pracovať s domácimi i zahraničnými informačnými prameňmi, rešpektujúc profesionálnu akademickú etiku a štandardy. Preukazuje schopnosti, spôsobilosti, ktoré sú všeobecne využiteľné pri tvorbe a recenzii vedeckého, či iného odborného výstupu publikovateľného v slovenskom alebo zahraničnom vydavateľstve alebo periodiku.</li> <li>• Študent je schopný získavať relevantné faktografické údaje a informácie, správne ich interpretovať, obhajovať a argumentovať. Je schopný koncipovať, konštruovať, realizovať, upravovať a publikovať podstatnú časť svojho výskumu, ako v periodikách, zborníkoch alebo iných monografických dielach, ktoré sú evidované v databázach WoS a Scopus.</li> </ul>	

Všetky činnosti sú relevantné pre doktorandské štúdium a sú v intenciách individuálneho študijného plánu. Získané vedomosti, zručnosti, návyky a vedecko-pedagogické informácie kriticky analyzuje, prehodnocuje a s ohľadom na podmienky školiaceho pracoviska ich aj aplikuje do svojho vedeckého výskumu.

**Stručná osnova predmetu:**

1. Vedecká práca v časopise s nenulovým IF, ktorý je zaradený podľa JCR® do kategórie Q1 a Q2 v príslušnom odbore alebo príbuzných odboroch.
2. Vedecká práca v časopise s nenulovým IF, ktorý je zaradený podľa JCR® do kategórie Q3 a Q4 v príslušnom odbore alebo príbuzných odboroch.
3. Vedecká práca v zborníku alebo v časopise bez IF, ktorý je indexovaný v citačnej databáze (WOS, Scopus).
4. Vedecká práca v recenzovanom neindexovanom vedeckom časopise alebo zborníku.
5. Patent s medzinárodnou alebo národnou platnosťou.
6. Citácia registrovaná v citačnej databáze (WOS, Scopus).
7. Spoluriešiteľ medzinárodného alebo národného projektu.

**Odporúčaná literatúra:**

- Alley M. (2011). The Craft of Scientific Presentation. Springer. 4. vydanie
- Katuščák, D. (2004). Ako písať záverečné a kvalifikačné práce. Enigma
- STN 01 6910 Pravidlá písania a úpravy písomností (výklad normy, 2021)
- Gastel, B., Day, R. A. (2016). How to Write and Publish a Scientific Paper. Greenwood, ISBN: 978-1440842801,
- Glasman, D. (2009). Science Research Writing for Non-Native Speakers of English. World Scientific Publishing,
- Burton, H. M. (2021). Your First Research Paper: Learn how to start, structure, write and publish a perfect research paper to get the top mark. Independently Publisher

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

**Poznámky:**

Počet kreditov za publikačné aktivity navrhuje odborová komisia ako pomernú časť kreditov na základe posúdenia významnosti autorského podielu.

Publikácie sa dokladujú výpisom zo systému evidencie publikačnej činnosti na UKF.

Podmienkou riadneho ukončenia štúdia na Fakulte prírodných vied a informatiky UKF v Nitre je publikovanie minimálne dvoch vedeckých prác v kvalite určenej odborovou komisiou a získanie minimálneho počtu 60 kreditov za vedeckú činnosť.

Študijný poriadok doktorandského štúdia na FPVaI – príloha 2: Vzor výkazu o doktorandskom štúdiu.

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 10

ABS	N
100.0	0.0

**Vyučujúci:** doc. RNDr. Beáta Piršelová, PhD.,

**Dátum poslednej zmeny:** 25.08.2022

**Schválil :** Dátum schválenia: 26.10.2021 Predmet nie je zaradený k schválenému študijnému programu.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	
<b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied a informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KBG/DSVV4/16	<b>Názov predmetu:</b> Vedecké činnosti - 4. rok štúdia
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 0	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 8.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Kredity sa priznávajú za absolvovanie jednotlivých aktivít po schválení odborovou komisiou podľa návrhu na ročnom hodnotení doktoranda. Aktivity: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedecká práca v časopise s nenulovým IF, ktorý je zaradený podľa JCR® do kategórie Q1 a Q2 v príslušnom odbore alebo príbuzných odboroch – 50 kreditov/práca.</li> <li>• Vedecká práca v časopise s nenulovým IF, ktorý je zaradený podľa JCR® do kategórie Q3 a Q4 v príslušnom odbore alebo príbuzných odboroch – 30 kreditov/práca.</li> <li>• Vedecká práca v zborníku alebo v časopise bez IF, ktorý je indexovaný v citačnej databáze (WOS, Scopus)- 20 kreditov/práca</li> <li>• Vedecká práca v recenzovanom neindexovanom vedeckom časopise – 5 kreditov/práca, pričom sa započítava maximálne 15 kreditov za celé štúdium.</li> <li>• Vedecká práca v recenzovanom neindexovanom vedeckom zborníku – 3 kredity/práca, pričom sa započítava maximálne 12 kreditov za celé štúdium.</li> <li>• Patent s medzinárodnou platnosťou – 50 kreditov/patent</li> <li>• Patent s národnou platnosťou – 30 kreditov/patent</li> <li>• Citácia registrovaná v citačnej databáze (WOS, Scopus) – 10 kreditov/citácia</li> <li>• Spoluriešiteľ medzinárodného projektu – 20 kreditov/spoluriešiteľ</li> <li>• Spoluriešiteľ projektu národného charakteru – 10 kreditov/spoluriešiteľ</li> </ul>	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Študent aktívne prenáša nadobudnuté poznatky a získané skúsenosti spojené s vlastnou vedeckou činnosťou do publikačných výstupov. Vie použiť svoje vedomosti, podať ich výklad jasne, zrozumiteľne, príslušnou terminológiou a to exaktným sformulovaním v písanej podobe.</li> <li>• Študent vie profesionálne pracovať s domácimi i zahraničnými informačnými prameňmi, rešpektujúc profesionálnu akademickú etiku a štandardy. Preukazuje schopnosti, spôsobilosti, ktoré sú všeobecne využiteľné pri tvorbe a recenzii vedeckého, či iného odborného výstupu publikovateľného v slovenskom alebo zahraničnom vydavateľstve alebo periodiku.</li> <li>• Študent je schopný získavať relevantné faktografické údaje a informácie, správne ich interpretovať, obhajovať a argumentovať. Je schopný koncipovať, konštruovať, realizovať, upravovať a publikovať podstatnú časť svojho výskumu, ako v periodikách, zborníkoch alebo iných monografických dielach, ktoré sú evidované v databázach WoS a Scopus.</li> </ul>	



Všetky činnosti sú relevantné pre doktorandské štúdium a sú v intenciách individuálneho študijného plánu. Získané vedomosti, zručnosti, návyky a vedecko-pedagogické informácie kriticky analyzuje, prehodnocuje a s ohľadom na podmienky školiaceho pracoviska ich aj aplikuje do svojho vedeckého výskumu.

**Stručná osnova predmetu:**

1. Vedecká práca v časopise s nenulovým IF, ktorý je zaradený podľa JCR® do kategórie Q1 a Q2 v príslušnom odbore alebo príbuzných odboroch
2. Vedecká práca v časopise s nenulovým IF, ktorý je zaradený podľa JCR® do kategórie Q3 a Q4 v príslušnom odbore alebo príbuzných odboroch
3. Vedecká práca v zborníku alebo v časopise bez IF, ktorý je indexovaný v citačnej databáze (WOS, Scopus)
4. Vedecká práca v recenzovanom neindexovanom vedeckom časopise alebo zborníku.
5. Patent s medzinárodnou alebo národnou platnosťou
6. Citácia registrovaná v citačnej databáze (WOS, Scopus)
7. Spoluriešiteľ medzinárodného alebo národného projektu

**Odporúčaná literatúra:**

- Alley M. (2011). The Craft of Scientific Presentation. Springer. 4. vydanie
- Katuščák, D. (2004). Ako písať záverečné a kvalifikačné práce. Enigma
- STN 01 6910 Pravidlá písania a úpravy písomností (výklad normy, 2021)
- Gastel, B., Day, R. A. (2016). How to Write and Publish a Scientific Paper. Greenwood, ISBN: 978-1440842801,
- Glasman, D. (2009). Science Research Writing for Non-Native Speakers of English. World Scientific Publishing,
- Burton, H. M. (2021). Your First Research Paper: Learn how to start, structure, write and publish a perfect research paper to get the top mark. Independently Publisher

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

**Poznámky:**

Počet kreditov za publikačné aktivity navrhuje odborová komisia ako pomernú časť kreditov na základe posúdenia významnosti autorského podielu.

Publikácie sa dokladujú výpisom zo systému evidencie publikačnej činnosti na UKF.

Podmienkou riadneho ukončenia štúdia na Fakulte prírodných vied a informatiky UKF v Nitre je publikovanie minimálne dvoch vedeckých prác v kvalite určenej odborovou komisiou a získanie minimálneho počtu 60 kreditov za vedeckú činnosť.

Študijný poriadok doktorandského štúdia na FPVaI – príloha 2: Vzor výkazu o doktorandskom štúdiu

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 15

ABS	N
100.0	0.0

**Vyučujúci:** doc. RNDr. Beáta Piršelová, PhD.,

**Dátum poslednej zmeny:** 25.08.2022

**Schválil :** Dátum schválenia: 26.10.2021Predmet nie je zaradený k schválenému študijnému programu.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	
<b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied a informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KBG/DSVV5/16	<b>Názov predmetu:</b> Vedecké činnosti - 5. rok štúdia
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 0	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Kredity sa priznávajú za absolvovanie jednotlivých aktivít po schválení odborovou komisiou podľa návrhu na ročnom hodnotení doktoranda. Aktivity: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedecká práca v časopise s nenulovým IF, ktorý je zaradený podľa JCR® do kategórie Q1 a Q2 v príslušnom odbore alebo príbuzných odboroch – 50 kreditov/práca.</li> <li>• Vedecká práca v časopise s nenulovým IF, ktorý je zaradený podľa JCR® do kategórie Q3 a Q4 v príslušnom odbore alebo príbuzných odboroch – 30 kreditov/práca.</li> <li>• Vedecká práca v zborníku alebo v časopise bez IF, ktorý je indexovaný v citačnej databáze (WOS, Scopus)- 20 kreditov/práca</li> <li>• Vedecká práca v recenzovanom neindexovanom vedeckom časopise – 5 kreditov/práca, pričom sa započítava maximálne 15 kreditov za celé štúdium.</li> <li>• Vedecká práca v recenzovanom neindexovanom vedeckom zborníku – 3 kredity/práca, pričom sa započítava maximálne 12 kreditov za celé štúdium.</li> <li>• Patent s medzinárodnou platnosťou – 50 kreditov/patent</li> <li>• Patent s národnou platnosťou – 30 kreditov/patent</li> <li>• Citácia registrovaná v citačnej databáze (WOS, Scopus) – 10 kreditov/citácia</li> <li>• Spoluriešiteľ medzinárodného projektu – 20 kreditov/spoluriešiteľ</li> <li>• Spoluriešiteľ projektu národného charakteru – 10 kreditov/spoluriešiteľ</li> </ul>	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Študent aktívne prenáša nadobudnuté poznatky a získané skúsenosti spojené s vlastnou vedeckou činnosťou do publikačných výstupov. Vie použiť svoje vedomosti, podať ich výklad jasne, zrozumiteľne, príslušnou terminológiou a to exaktným sformulovaním v písanej podobe.</li> <li>• Študent vie profesionálne pracovať s domácimi i zahraničnými informačnými prameňmi, rešpektujúc profesionálnu akademickú etiku a štandardy. Preukazuje schopnosti, spôsobilosti, ktoré sú všeobecne využiteľné pri tvorbe a recenzii vedeckého, či iného odborného výstupu publikovateľného v slovenskom alebo zahraničnom vydavateľstve alebo periodiku.</li> <li>• Študent je schopný získavať relevantné faktografické údaje a informácie, správne ich interpretovať, obhajovať a argumentovať. Je schopný koncipovať, konštruovať, realizovať, upravovať a publikovať podstatnú časť svojho výskumu, ako v periodikách, zborníkoch alebo iných monografických dielach, ktoré sú evidované v databázach WoS a Scopus.</li> </ul>	

Všetky činnosti sú relevantné pre doktorandské štúdium a sú v intenciách individuálneho študijného plánu. Získané vedomosti, zručnosti, návyky a vedecko-pedagogické informácie kriticky analyzuje, prehodnocuje a s ohľadom na podmienky školiaceho pracoviska ich aj aplikuje do svojho vedeckého výskumu.

**Stručná osnova predmetu:**

1. Vedecká práca v časopise s nenulovým IF, ktorý je zaradený podľa JCR® do kategórie Q1 a Q2 v príslušnom odbore alebo príbuzných odboroch
2. Vedecká práca v časopise s nenulovým IF, ktorý je zaradený podľa JCR® do kategórie Q3 a Q4 v príslušnom odbore alebo príbuzných odboroch
3. Vedecká práca v zborníku alebo v časopise bez IF, ktorý je indexovaný v citačnej databáze (WOS, Scopus)
4. Vedecká práca v recenzovanom neindexovanom vedeckom časopise alebo zborníku.
5. Patent s medzinárodnou alebo národnou platnosťou
6. Citácia registrovaná v citačnej databáze (WOS, Scopus)
7. Spoluriešiteľ medzinárodného alebo národného projektu

**Odporúčaná literatúra:**

- Alley M. (2011). The Craft of Scientific Presentation. Springer. 4. vydanie
- Katuščák, D. (2004). Ako písať záverečné a kvalifikačné práce. Enigma
- STN 01 6910 Pravidlá písania a úpravy písomností (výklad normy, 2021)
- Gastel, B., Day, R. A. (2016). How to Write and Publish a Scientific Paper. Greenwood, ISBN: 978-1440842801,
- Glasman, D. (2009). Science Research Writing for Non-Native Speakers of English. World Scientific Publishing,
- Burton, H. M. (2021). Your First Research Paper: Learn how to start, structure, write and publish a perfect research paper to get the top mark. Independently Publisher

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

**Poznámky:**

Počet kreditov za publikačné aktivity navrhuje odborová komisia ako pomernú časť kreditov na základe posúdenia významnosti autorského podielu.

Publikácie sa dokladujú výpisom zo systému evidencie publikačnej činnosti na UKF.

Podmienkou riadneho ukončenia štúdia na Fakulte prírodných vied a informatiky UKF v Nitre je publikovanie minimálne dvoch vedeckých prác v kvalite určenej odborovou komisiou a získanie minimálneho počtu 60 kreditov za vedeckú činnosť.

Študijný poriadok doktorandského štúdia na FPVaI – príloha 2: Vzor výkazu o doktorandskom štúdiu

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 2

ABS	N
100.0	0.0

**Vyučujúci:** doc. RNDr. Beáta Piršelová, PhD.,

**Dátum poslednej zmeny:** 25.08.2022

**Schválil :** Dátum schválenia: 26.10.2021Predmet nie je zaradený k schválenému študijnému programu.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	
<b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied a informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KZA/DSVV5/16	<b>Názov predmetu:</b> Vedecké činnosti - 5. rok štúdia
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 0	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Kredity sa priznávajú za absolvovanie jednotlivých aktivít po schválení odborovou komisiou podľa návrhu na ročnom hodnotení doktoranda. Aktivity: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedecká práca v časopise s nenulovým IF, ktorý je zaradený podľa JCR® do kategórie Q1 a Q2 v príslušnom odbore alebo príbuzných odboroch – 50 kreditov/práca.</li> <li>• Vedecká práca v časopise s nenulovým IF, ktorý je zaradený podľa JCR® do kategórie Q3 a Q4 v príslušnom odbore alebo príbuzných odboroch – 30 kreditov/práca.</li> <li>• Vedecká práca v zborníku alebo v časopise bez IF, ktorý je indexovaný v citačnej databáze (WOS, Scopus)- 20 kreditov/práca</li> <li>• Vedecká práca v recenzovanom neindexovanom vedeckom časopise – 5 kreditov/práca, pričom sa započítava maximálne 15 kreditov za celé štúdium.</li> <li>• Vedecká práca v recenzovanom neindexovanom vedeckom zborníku – 3 kredity/práca, pričom sa započítava maximálne 12 kreditov za celé štúdium.</li> <li>• Patent s medzinárodnou platnosťou – 50 kreditov/patent</li> <li>• Patent s národnou platnosťou – 30 kreditov/patent</li> <li>• Citácia registrovaná v citačnej databáze (WOS, Scopus) – 10 kreditov/citácia</li> <li>• Spoluriešiteľ medzinárodného projektu – 20 kreditov/spoluriešiteľ</li> <li>• Spoluriešiteľ projektu národného charakteru – 10 kreditov/spoluriešiteľ</li> </ul>	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Študent aktívne prenáša nadobudnuté poznatky a získané skúsenosti spojené s vlastnou vedeckou činnosťou do publikačných výstupov. Vie použiť svoje vedomosti, podať ich výklad jasne, zrozumiteľne, príslušnou terminológiou a to exaktným sformulovaním v písanej podobe.</li> <li>• Študent vie profesionálne pracovať s domácimi i zahraničnými informačnými prameňmi, rešpektujúc profesionálnu akademickú etiku a štandardy. Preukazuje schopnosti, spôsobilosti, ktoré sú všeobecne využiteľné pri tvorbe a recenzii vedeckého, či iného odborného výstupu publikovateľného v slovenskom alebo zahraničnom vydavateľstve alebo periodiku.</li> <li>• Študent je schopný získavať relevantné faktografické údaje a informácie, správne ich interpretovať, obhajovať a argumentovať. Je schopný koncipovať, konštruovať, realizovať, upravovať a publikovať podstatnú časť svojho výskumu, ako v periodikách, zborníkoch alebo iných monografických dielach, ktoré sú evidované v databázach WoS a Scopus.</li> </ul>	

Všetky činnosti sú relevantné pre doktorandské štúdium a sú v intenciách individuálneho študijného plánu. Získané vedomosti, zručnosti, návyky a vedecko-pedagogické informácie kriticky analyzuje, prehodnocuje a s ohľadom na podmienky školiaceho pracoviska ich aj aplikuje do svojho vedeckého výskumu.

**Stručná osnova predmetu:**

1. Vedecká práca v časopise s nenulovým IF, ktorý je zaradený podľa JCR® do kategórie Q1 a Q2 v príslušnom odbore alebo príbuzných odboroch.
2. Vedecká práca v časopise s nenulovým IF, ktorý je zaradený podľa JCR® do kategórie Q3 a Q4 v príslušnom odbore alebo príbuzných odboroch.
3. Vedecká práca v zborníku alebo v časopise bez IF, ktorý je indexovaný v citačnej databáze (WOS, Scopus).
4. Vedecká práca v recenzovanom neindexovanom vedeckom časopise alebo zborníku.
5. Patent s medzinárodnou alebo národnou platnosťou.
6. Citácia registrovaná v citačnej databáze (WOS, Scopus).
7. Spoluriešiteľ medzinárodného alebo národného projektu.

**Odporúčaná literatúra:**

- Alley M. (2011). The Craft of Scientific Presentation. Springer. 4. vydanie
- Katuščák, D. (2004). Ako písať záverečné a kvalifikačné práce. Enigma
- STN 01 6910 Pravidlá písania a úpravy písomností (výklad normy, 2021)
- Gastel, B., Day, R. A. (2016). How to Write and Publish a Scientific Paper. Greenwood, ISBN: 978-1440842801,
- Glasman, D. (2009). Science Research Writing for Non-Native Speakers of English. World Scientific Publishing,
- Burton, H. M. (2021). Your First Research Paper: Learn how to start, structure, write and publish a perfect research paper to get the top mark. Independently Publisher

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

**Poznámky:**

Počet kreditov za publikačné aktivity navrhuje odborová komisia ako pomernú časť kreditov na základe posúdenia významnosti autorského podielu.

Publikácie sa dokladujú výpisom zo systému evidencie publikačnej činnosti na UKF.

Podmienkou riadneho ukončenia štúdia na Fakulte prírodných vied a informatiky UKF v Nitre je publikovanie minimálne dvoch vedeckých prác v kvalite určenej odborovou komisiou a získanie minimálneho počtu 60 kreditov za vedeckú činnosť.

Študijný poriadok doktorandského štúdia na FPVaI – príloha 2: Vzor výkazu o doktorandskom štúdiu.

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 0

ABS	N
0.0	0.0

**Vyučujúci:** doc. RNDr. Beáta Piršelová, PhD.,

**Dátum poslednej zmeny:** 25.08.2022

**Schválil :** Dátum schválenia: 26.10.2021 Predmet nie je zaradený k schválenému študijnému programu.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	
<b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied a informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KBG/DSVV6/16	<b>Názov predmetu:</b> Vedecké činnosti - 6. rok štúdia
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 0	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Kredity sa priznávajú za absolvovanie jednotlivých aktivít po schválení odborovou komisiou podľa návrhu na ročnom hodnotení doktoranda. Aktivity: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedecká práca v časopise s nenulovým IF, ktorý je zaradený podľa JCR® do kategórie Q1 a Q2 v príslušnom odbore alebo príbuzných odboroch – 50 kreditov/práca.</li> <li>• Vedecká práca v časopise s nenulovým IF, ktorý je zaradený podľa JCR® do kategórie Q3 a Q4 v príslušnom odbore alebo príbuzných odboroch – 30 kreditov/práca.</li> <li>• Vedecká práca v zborníku alebo v časopise bez IF, ktorý je indexovaný v citačnej databáze (WOS, Scopus)- 20 kreditov/práca</li> <li>• Vedecká práca v recenzovanom neindexovanom vedeckom časopise – 5 kreditov/práca, pričom sa započítava maximálne 15 kreditov za celé štúdium.</li> <li>• Vedecká práca v recenzovanom neindexovanom vedeckom zborníku – 3 kredity/práca, pričom sa započítava maximálne 12 kreditov za celé štúdium.</li> <li>• Patent s medzinárodnou platnosťou – 50 kreditov/patent</li> <li>• Patent s národnou platnosťou – 30 kreditov/patent</li> <li>• Citácia registrovaná v citačnej databáze (WOS, Scopus) – 10 kreditov/citácia</li> <li>• Spoluriešiteľ medzinárodného projektu – 20 kreditov/spoluriešiteľ</li> <li>• Spoluriešiteľ projektu národného charakteru – 10 kreditov/spoluriešiteľ</li> </ul>	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Študent aktívne prenáša nadobudnuté poznatky a získané skúsenosti spojené s vlastnou vedeckou činnosťou do publikačných výstupov. Vie použiť svoje vedomosti, podať ich výklad jasne, zrozumiteľne, príslušnou terminológiou a to exaktným sformulovaním v písanej podobe.</li> <li>• Študent vie profesionálne pracovať s domácimi i zahraničnými informačnými prameňmi, rešpektujúc profesionálnu akademickú etiku a štandardy. Preukazuje schopnosti, spôsobilosti, ktoré sú všeobecne využiteľné pri tvorbe a recenzii vedeckého, či iného odborného výstupu publikovateľného v slovenskom alebo zahraničnom vydavateľstve alebo periodiku.</li> <li>• Študent je schopný získavať relevantné faktografické údaje a informácie, správne ich interpretovať, obhajovať a argumentovať. Je schopný koncipovať, konštruovať, realizovať, upravovať a publikovať podstatnú časť svojho výskumu, ako v periodikách, zborníkoch alebo iných monografických dielach, ktoré sú evidované v databázach WoS a Scopus.</li> </ul>	

Všetky činnosti sú relevantné pre doktorandské štúdium a sú v intenciách individuálneho študijného plánu. Získané vedomosti, zručnosti, návyky a vedecko-pedagogické informácie kriticky analyzuje, prehodnocuje a s ohľadom na podmienky školiaceho pracoviska ich aj aplikuje do svojho vedeckého výskumu.

**Stručná osnova predmetu:**

1. Vedecká práca v časopise s nenulovým IF, ktorý je zaradený podľa JCR® do kategórie Q1 a Q2 v príslušnom odbore alebo príbuzných odboroch
2. Vedecká práca v časopise s nenulovým IF, ktorý je zaradený podľa JCR® do kategórie Q3 a Q4 v príslušnom odbore alebo príbuzných odboroch
3. Vedecká práca v zborníku alebo v časopise bez IF, ktorý je indexovaný v citačnej databáze (WOS, Scopus)
4. Vedecká práca v recenzovanom neindexovanom vedeckom časopise alebo zborníku.
5. Patent s medzinárodnou alebo národnou platnosťou
6. Citácia registrovaná v citačnej databáze (WOS, Scopus)
7. Spoluriešiteľ medzinárodného alebo národného projektu

**Odporúčaná literatúra:**

- Alley M. (2011). The Craft of Scientific Presentation. Springer. 4. vydanie
- Katuščák, D. (2004). Ako písať záverečné a kvalifikačné práce. Enigma
- STN 01 6910 Pravidlá písania a úpravy písomností (výklad normy, 2021)
- Gastel, B., Day, R. A. (2016). How to Write and Publish a Scientific Paper. Greenwood, ISBN: 978-1440842801,
- Glasman, D. (2009). Science Research Writing for Non-Native Speakers of English. World Scientific Publishing,
- Burton, H. M. (2021). Your First Research Paper: Learn how to start, structure, write and publish a perfect research paper to get the top mark. Independently Publisher

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

**Poznámky:**

Počet kreditov za publikačné aktivity navrhuje odborová komisia ako pomernú časť kreditov na základe posúdenia významnosti autorského podielu.

Publikácie sa dokladujú výpisom zo systému evidencie publikačnej činnosti na UKF.

Podmienkou riadneho ukončenia štúdia na Fakulte prírodných vied a informatiky UKF v Nitre je publikovanie minimálne dvoch vedeckých prác v kvalite určenej odborovou komisiou a získanie minimálneho počtu 60 kreditov za vedeckú činnosť.

Študijný poriadok doktorandského štúdia na FPVaI – príloha 2: Vzor výkazu o doktorandskom štúdiu

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 0

ABS	N
0.0	0.0

**Vyučujúci:** doc. RNDr. Beáta Piršelová, PhD.,

**Dátum poslednej zmeny:** 25.08.2022

**Schválil :** Dátum schválenia: 26.10.2021Predmet nie je zaradený k schválenému študijnému programu.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	
<b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied a informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KZA/DSVV6/16	<b>Názov predmetu:</b> Vedecké činnosti - 6. rok štúdia
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 0	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Kredity sa priznávajú za absolvovanie jednotlivých aktivít po schválení odborovou komisiou podľa návrhu na ročnom hodnotení doktoranda. Aktivity: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedecká práca v časopise s nenulovým IF, ktorý je zaradený podľa JCR® do kategórie Q1 a Q2 v príslušnom odbore alebo príbuzných odboroch – 50 kreditov/práca.</li> <li>• Vedecká práca v časopise s nenulovým IF, ktorý je zaradený podľa JCR® do kategórie Q3 a Q4 v príslušnom odbore alebo príbuzných odboroch – 30 kreditov/práca.</li> <li>• Vedecká práca v zborníku alebo v časopise bez IF, ktorý je indexovaný v citačnej databáze (WOS, Scopus)- 20 kreditov/práca</li> <li>• Vedecká práca v recenzovanom neindexovanom vedeckom časopise – 5 kreditov/práca, pričom sa započítava maximálne 15 kreditov za celé štúdium.</li> <li>• Vedecká práca v recenzovanom neindexovanom vedeckom zborníku – 3 kredity/práca, pričom sa započítava maximálne 12 kreditov za celé štúdium.</li> <li>• Patent s medzinárodnou platnosťou – 50 kreditov/patent</li> <li>• Patent s národnou platnosťou – 30 kreditov/patent</li> <li>• Citácia registrovaná v citačnej databáze (WOS, Scopus) – 10 kreditov/citácia</li> <li>• Spoluriešiteľ medzinárodného projektu – 20 kreditov/spoluriešiteľ</li> <li>• Spoluriešiteľ projektu národného charakteru – 10 kreditov/spoluriešiteľ</li> </ul>	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> vedeckou činnosťou do publikačných výstupov. Vie použiť svoje vedomosti, podať ich výklad jasne, zrozumiteľne, príslušnou terminológiou a to exaktným sformulovaním v písanej podobe. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Študent vie profesionálne pracovať s domácimi i zahraničnými informačnými prameňmi, rešpektujúc profesionálnu akademickú etiku a štandardy. Preukazuje schopnosti, spôsobilosti, ktoré sú všeobecne využiteľné pri tvorbe a recenzii vedeckého, či iného odborného výstupu publikovateľného v slovenskom alebo zahraničnom vydavateľstve alebo periodiku.</li> <li>• Študent je schopný získavať relevantné faktografické údaje a informácie, správne ich interpretovať, obhajovať a argumentovať. Je schopný koncipovať, konštruovať, realizovať, upravovať a publikovať podstatnú časť svojho výskumu, ako v periodikách, zborníkoch alebo iných monografických dielach, ktoré sú evidované v databázach WoS a Scopus.</li> </ul>	



Všetky činnosti sú relevantné pre doktorandské štúdium a sú v intenciách individuálneho študijného plánu. Získané vedomosti, zručnosti, návyky a vedecko-pedagogické informácie kriticky analyzuje, prehodnocuje a s ohľadom na podmienky školiaceho pracoviska ich aj aplikuje do svojho vedeckého výskumu.

**Stručná osnova predmetu:**

1. Vedecká práca v časopise s nenulovým IF, ktorý je zaradený podľa JCR® do kategórie Q1 a Q2 v príslušnom odbore alebo príbuzných odboroch.
2. Vedecká práca v časopise s nenulovým IF, ktorý je zaradený podľa JCR® do kategórie Q3 a Q4 v príslušnom odbore alebo príbuzných odboroch.
3. Vedecká práca v zborníku alebo v časopise bez IF, ktorý je indexovaný v citačnej databáze (WOS, Scopus).
4. Vedecká práca v recenzovanom neindexovanom vedeckom časopise alebo zborníku.
5. Patent s medzinárodnou alebo národnou platnosťou.
6. Citácia registrovaná v citačnej databáze (WOS, Scopus).
7. Spoluriešiteľ medzinárodného alebo národného projektu.

**Odporúčaná literatúra:**

- Alley M. (2011). The Craft of Scientific Presentation. Springer. 4. vydanie
- Katuščák, D. (2004). Ako písať záverečné a kvalifikačné práce. Enigma
- STN 01 6910 Pravidlá písania a úpravy písomností (výklad normy, 2021)
- Gastel, B., Day, R. A. (2016). How to Write and Publish a Scientific Paper. Greenwood, ISBN: 978-1440842801,
- Glasman, D. (2009). Science Research Writing for Non-Native Speakers of English. World Scientific Publishing,
- Burton, H. M. (2021). Your First Research Paper: Learn how to start, structure, write and publish a perfect research paper to get the top mark. Independently Publisher

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

**Poznámky:**

Počet kreditov za publikačné aktivity navrhuje odborová komisia ako pomernú časť kreditov na základe posúdenia významnosti autorského podielu.

Publikácie sa dokladujú výpisom zo systému evidencie publikačnej činnosti na UKF.

Podmienkou riadneho ukončenia štúdia na Fakulte prírodných vied a informatiky UKF v Nitre je publikovanie minimálne dvoch vedeckých prác v kvalite určenej odborovou komisiou a získanie minimálneho počtu 60 kreditov za vedeckú činnosť.

Študijný poriadok doktorandského štúdia na FPVaI – príloha 2: Vzor výkazu o doktorandskom štúdiu.

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 0

ABS	N
0.0	0.0

**Vyučujúci:** doc. RNDr. Beáta Piršelová, PhD.,

**Dátum poslednej zmeny:** 25.08.2022

**Schválil :** Dátum schválenia: 26.10.2021 Predmet nie je zaradený k schválenému študijnému programu.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	
<b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied a informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KZA/DSVV7/16	<b>Názov predmetu:</b> Vedecké činnosti - 7. rok štúdia
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 0	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Kredity sa priznávajú za absolvovanie jednotlivých aktivít po schválení odborovou komisiou podľa návrhu na ročnom hodnotení doktoranda. Aktivity: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedecká práca v časopise s nenulovým IF, ktorý je zaradený podľa JCR® do kategórie Q1 a Q2 v príslušnom odbore alebo príbuzných odboroch – 50 kreditov/práca.</li> <li>• Vedecká práca v časopise s nenulovým IF, ktorý je zaradený podľa JCR® do kategórie Q3 a Q4 v príslušnom odbore alebo príbuzných odboroch – 30 kreditov/práca.</li> <li>• Vedecká práca v zborníku alebo v časopise bez IF, ktorý je indexovaný v citačnej databáze (WOS, Scopus)- 20 kreditov/práca</li> <li>• Vedecká práca v recenzovanom neindexovanom vedeckom časopise – 5 kreditov/práca, pričom sa započítava maximálne 15 kreditov za celé štúdium.</li> <li>• Vedecká práca v recenzovanom neindexovanom vedeckom zborníku – 3 kredity/práca, pričom sa započítava maximálne 12 kreditov za celé štúdium.</li> <li>• Patent s medzinárodnou platnosťou – 50 kreditov/patent</li> <li>• Patent s národnou platnosťou – 30 kreditov/patent</li> <li>• Citácia registrovaná v citačnej databáze (WOS, Scopus) – 10 kreditov/citácia</li> <li>• Spoluriešiteľ medzinárodného projektu – 20 kreditov/spoluriešiteľ</li> <li>• Spoluriešiteľ projektu národného charakteru – 10 kreditov/spoluriešiteľ</li> </ul>	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Študent aktívne prenáša nadobudnuté poznatky a získané skúsenosti spojené s vlastnou vedeckou činnosťou do publikačných výstupov. Vie použiť svoje vedomosti, podať ich výklad jasne, zrozumiteľne, príslušnou terminológiou a to exaktným sformulovaním v písanej podobe.</li> <li>• Študent vie profesionálne pracovať s domácimi i zahraničnými informačnými prameňmi, rešpektujúc profesionálnu akademickú etiku a štandardy. Preukazuje schopnosti, spôsobilosti, ktoré sú všeobecne využiteľné pri tvorbe a recenzii vedeckého, či iného odborného výstupu publikovateľného v slovenskom alebo zahraničnom vydavateľstve alebo periodiku.</li> <li>• Študent je schopný získavať relevantné faktografické údaje a informácie, správne ich interpretovať, obhajovať a argumentovať. Je schopný koncipovať, konštruovať, realizovať, upravovať a publikovať podstatnú časť svojho výskumu, ako v periodikách, zborníkoch alebo iných monografických dielach, ktoré sú evidované v databázach WoS a Scopus.</li> </ul>	

Všetky činnosti sú relevantné pre doktorandské štúdium a sú v intenciách individuálneho študijného plánu. Získané vedomosti, zručnosti, návyky a vedecko-pedagogické informácie kriticky analyzuje, prehodnocuje a s ohľadom na podmienky školiaceho pracoviska ich aj aplikuje do svojho vedeckého výskumu.

**Stručná osnova predmetu:**

1. Vedecká práca v časopise s nenulovým IF, ktorý je zaradený podľa JCR® do kategórie Q1 a Q2 v príslušnom odbore alebo príbuzných odboroch.
2. Vedecká práca v časopise s nenulovým IF, ktorý je zaradený podľa JCR® do kategórie Q3 a Q4 v príslušnom odbore alebo príbuzných odboroch.
3. Vedecká práca v zborníku alebo v časopise bez IF, ktorý je indexovaný v citačnej databáze (WOS, Scopus).
4. Vedecká práca v recenzovanom neindexovanom vedeckom časopise alebo zborníku.
5. Patent s medzinárodnou alebo národnou platnosťou.
6. Citácia registrovaná v citačnej databáze (WOS, Scopus).
7. Spoluriešiteľ medzinárodného alebo národného projektu.

**Odporúčaná literatúra:**

- Alley M. (2011). The Craft of Scientific Presentation. Springer. 4. vydanie
- Katuščák, D. (2004). Ako písať záverečné a kvalifikačné práce. Enigma
- STN 01 6910 Pravidlá písania a úpravy písomností (výklad normy, 2021)
- Gastel, B., Day, R. A. (2016). How to Write and Publish a Scientific Paper. Greenwood, ISBN: 978-1440842801,
- Glasman, D. (2009). Science Research Writing for Non-Native Speakers of English. World Scientific Publishing,
- Burton, H. M. (2021). Your First Research Paper: Learn how to start, structure, write and publish a perfect research paper to get the top mark. Independently Publisher

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

**Poznámky:**

Počet kreditov za publikačné aktivity navrhuje odborová komisia ako pomernú časť kreditov na základe posúdenia významnosti autorského podielu.

Publikácie sa dokladujú výpisom zo systému evidencie publikačnej činnosti na UKF.

Podmienkou riadneho ukončenia štúdia na Fakulte prírodných vied a informatiky UKF v Nitre je publikovanie minimálne dvoch vedeckých prác v kvalite určenej odborovou komisiou a získanie minimálneho počtu 60 kreditov za vedeckú činnosť.

Študijný poriadok doktorandského štúdia na FPVaI – príloha 2: Vzor výkazu o doktorandskom štúdiu.

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 0

ABS	N
0.0	0.0

**Vyučujúci:** doc. RNDr. Beáta Piršelová, PhD.,

**Dátum poslednej zmeny:** 25.08.2022

**Schválil :** Dátum schválenia: 26.10.2021 Predmet nie je zaradený k schválenému študijnému programu.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	
<b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied a informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KBG/DSVV7/16	<b>Názov predmetu:</b> Vedecké činnosti - 7. rok štúdia
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 0	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Kredity sa priznávajú za absolvovanie jednotlivých aktivít po schválení odborovou komisiou podľa návrhu na ročnom hodnotení doktoranda. Aktivity: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedecká práca v časopise s nenulovým IF, ktorý je zaradený podľa JCR® do kategórie Q1 a Q2 v príslušnom odbore alebo príbuzných odboroch – 50 kreditov/práca.</li> <li>• Vedecká práca v časopise s nenulovým IF, ktorý je zaradený podľa JCR® do kategórie Q3 a Q4 v príslušnom odbore alebo príbuzných odboroch – 30 kreditov/práca.</li> <li>• Vedecká práca v zborníku alebo v časopise bez IF, ktorý je indexovaný v citačnej databáze (WOS, Scopus)- 20 kreditov/práca</li> <li>• Vedecká práca v recenzovanom neindexovanom vedeckom časopise – 5 kreditov/práca, pričom sa započítava maximálne 15 kreditov za celé štúdium.</li> <li>• Vedecká práca v recenzovanom neindexovanom vedeckom zborníku – 3 kredity/práca, pričom sa započítava maximálne 12 kreditov za celé štúdium.</li> <li>• Patent s medzinárodnou platnosťou – 50 kreditov/patent</li> <li>• Patent s národnou platnosťou – 30 kreditov/patent</li> <li>• Citácia registrovaná v citačnej databáze (WOS, Scopus) – 10 kreditov/citácia</li> <li>• Spoluriešiteľ medzinárodného projektu – 20 kreditov/spoluriešiteľ</li> <li>• Spoluriešiteľ projektu národného charakteru – 10 kreditov/spoluriešiteľ</li> </ul>	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Študent aktívne prenáša nadobudnuté poznatky a získané skúsenosti spojené s vlastnou vedeckou činnosťou do publikačných výstupov. Vie použiť svoje vedomosti, podať ich výklad jasne, zrozumiteľne, príslušnou terminológiou a to exaktným sformulovaním v písanej podobe.</li> <li>• Študent vie profesionálne pracovať s domácimi i zahraničnými informačnými prameňmi, rešpektujúc profesionálnu akademickú etiku a štandardy. Preukazuje schopnosti, spôsobilosti, ktoré sú všeobecne využiteľné pri tvorbe a recenzii vedeckého, či iného odborného výstupu publikovateľného v slovenskom alebo zahraničnom vydavateľstve alebo periodiku.</li> <li>• Študent je schopný získavať relevantné faktografické údaje a informácie, správne ich interpretovať, obhajovať a argumentovať. Je schopný koncipovať, konštruovať, realizovať, upravovať a publikovať podstatnú časť svojho výskumu, ako v periodikách, zborníkoch alebo iných monografických dielach, ktoré sú evidované v databázach WoS a Scopus.</li> </ul>	

Všetky činnosti sú relevantné pre doktorandské štúdium a sú v intenciách individuálneho študijného plánu. Získané vedomosti, zručnosti, návyky a vedecko-pedagogické informácie kriticky analyzuje, prehodnocuje a s ohľadom na podmienky školiaceho pracoviska ich aj aplikuje do svojho vedeckého výskumu.

**Stručná osnova predmetu:**

1. Vedecká práca v časopise s nenulovým IF, ktorý je zaradený podľa JCR® do kategórie Q1 a Q2 v príslušnom odbore alebo príbuzných odboroch
2. Vedecká práca v časopise s nenulovým IF, ktorý je zaradený podľa JCR® do kategórie Q3 a Q4 v príslušnom odbore alebo príbuzných odboroch
3. Vedecká práca v zborníku alebo v časopise bez IF, ktorý je indexovaný v citačnej databáze (WOS, Scopus)
4. Vedecká práca v recenzovanom neindexovanom vedeckom časopise alebo zborníku.
5. Patent s medzinárodnou alebo národnou platnosťou
6. Citácia registrovaná v citačnej databáze (WOS, Scopus)
7. Spoluriešiteľ medzinárodného alebo národného projektu

**Odporúčaná literatúra:**

- Alley M. (2011). The Craft of Scientific Presentation. Springer. 4. vydanie
- Katuščák, D. (2004). Ako písať záverečné a kvalifikačné práce. Enigma
- STN 01 6910 Pravidlá písania a úpravy písomností (výklad normy, 2021)
- Gastel, B., Day, R. A. (2016). How to Write and Publish a Scientific Paper. Greenwood, ISBN: 978-1440842801,
- Glasman, D. (2009). Science Research Writing for Non-Native Speakers of English. World Scientific Publishing,
- Burton, H. M. (2021). Your First Research Paper: Learn how to start, structure, write and publish a perfect research paper to get the top mark. Independently Publisher

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

**Poznámky:**

Počet kreditov za publikačné aktivity navrhuje odborová komisia ako pomernú časť kreditov na základe posúdenia významnosti autorského podielu.

Publikácie sa dokladujú výpisom zo systému evidencie publikačnej činnosti na UKF.

Podmienkou riadneho ukončenia štúdia na Fakulte prírodných vied a informatiky UKF v Nitre je publikovanie minimálne dvoch vedeckých prác v kvalite určenej odborovou komisiou a získanie minimálneho počtu 60 kreditov za vedeckú činnosť.

Študijný poriadok doktorandského štúdia na FPVaI – príloha 2: Vzor výkazu o doktorandskom štúdiu

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 0

ABS	N
0.0	0.0

**Vyučujúci:** doc. RNDr. Beáta Piršelová, PhD.,

**Dátum poslednej zmeny:** 25.08.2022

**Schválil :** Dátum schválenia: 26.10.2021 Predmet nie je zaradený k schválenému študijnému programu.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	
<b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied a informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KBG/DSSC1/16	<b>Názov predmetu:</b> Študijné činnosti - 1. rok štúdia
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 0	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<p><b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Kredity sa priznávajú za absolvovanie jednotlivých aktivít po schválení odborovou komisiou podľa návrhu na ročnom hodnotení doktoranda.</p> <p>Aktivity:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Absolvovanie povinného alebo povinne voliteľného predmetu – 5 kreditov/predmet</li> <li>• Absolvovanie zahraničného študijného pobytu alebo stáže – 15 kreditov/stáž. Akceptuje sa len pobyt nad 14 dní, ktorého obsahová náplň súvisí s témou dizertačnej práce.</li> <li>• Odborná angličtina pre doktorandov – 5 kreditov/predmet</li> <li>• Absolvovanie domáceho študijného pobytu alebo stáže – 5 kreditov/stáž. Akceptuje sa len pobyt nad 14 dní, ktorého obsah musí súvisieť s témou dizertačnej práce.</li> <li>• Absolvovanie špecializovaného školenia, alebo akreditovaného kurzu ďalšieho vzdelávania ukončeného diplomom, resp. osvedčením, alebo certifikátom, letnej školy, rigorózneho skúšky vrátane obhajoby - 5 kreditov/aktivita. Akceptuje sa len aktivita, ktorej obsahová náplň súvisí s témou dizertačnej práce.</li> <li>• Vedecký seminár pre doktorandov - 3 kredity/predmet. Seminár musí byť orientovaný na metodiku dizertačnej práce.</li> </ul>	
<p><b>Výsledky vzdelávania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Študent sa zameriava na štúdium vybraných vedeckých disciplín a predmetov v príslušnom odbore. Aktívnym spôsobom dokáže získavať nové zručnosti, kompetencie a informácie, ktoré rozširujú a podstatným spôsobom obohacujú jeho oblasť výskumu.</li> <li>• Študent sa zameriava na vedecké, pedagogické a ďalšie zameranie, aktivity, publikačné výstupy s vedecko-pedagogickými pracovníkmi domácej alebo zahraničnej inštitúcie. Aktívnym spôsobom získava nové znalosti, informácie o aktuálnom vedeckom dianí a rozvoji miestnej vedeckej školy v danom odbore.</li> <li>• Študent sa zameriava na prednáškové aktivity domácich i zahraničných prednášateľov, ktoré sú relevantné k jeho vedecko-pedagogickému smerovaniu. Získava potrebné zručnosti pre experimentálnu vedeckú prácu, ktoré mu umožňuje materiálno- technické zabezpečenie prijímajúcej inštitúcie.</li> <li>• Študent - účasťou na prednáškach - získava nové znalosti a informácie o vývoji a aktuálnom smerovaní vedeckého výskumu, pričom ich kriticky analyzuje, prehodnocuje a aplikuje do zamerania svojho vedecko-didaktického výskumu.</li> </ul>	

Všetky činnosti sú relevantné pre doktorandské štúdium a sú v intenciách individuálneho študijného plánu. Získané vedomosti, zručnosti, návyky a vedecko-pedagogické informácie kriticky analyzuje, prehodnocuje a s ohľadom na podmienky školiaceho pracoviska ich aj aplikuje do svojho vedecko-didaktického výskumu.

**Stručná osnova predmetu:**

1. Absolvovanie povinného alebo povinne voliteľného predmetu.
2. Absolvovanie stáže v domácej alebo zahraničnej inštitúcii.
3. Absolvovanie prednášok pre doktorandov.
4. Absolvovanie špecializovaného školenia, alebo akreditovaného kurzu ďalšieho vzdelávania ukončeného diplomom, resp. osvedčením, alebo certifikátom, letnej školy, rigorózneho skúšky vrátane obhajoby rigorózneho práce.
5. Vedecký seminár pre doktorandov

**Odporúčaná literatúra:**

- odporúčaná literatúra - podľa návrhu školiteľa, prednášateľa, lektora, ...
- <https://www.saia.sk/sk/main/stipendia/> a <https://www.saia.sk/sk/main/studium-a-vyskum/>

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

**Poznámky:**

Celkovo študent získava za celé obdobie štúdia minimálne 20 kreditov a maximálne 40 kreditov za študijnú časť doktorandského štúdia.

Študijný poriadok doktorandského štúdia na FPVaI – príloha 2: Vzor výkazu o doktorandskom štúdiu

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 8

ABS	N
100.0	0.0

**Vyučujúci:** doc. RNDr. Beáta Piršelová, PhD.,

**Dátum poslednej zmeny:** 25.08.2022

**Schválil :** Dátum schválenia: 26.10.2021Predmet nie je zaradený k schálenému študijnému programu.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	
<b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied a informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KZA/DSSC1/16	<b>Názov predmetu:</b> Študijné činnosti - 1. rok štúdia
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 0	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Kredity sa priznávajú za absolvovanie jednotlivých aktivít po schválení odborovou komisiou podľa návrhu na ročnom hodnotení doktoranda. Aktivity: <ul style="list-style-type: none"><li>• Absolvovanie povinného alebo povinne voliteľného predmetu – 5 kreditov/predmet.</li><li>• Absolvovanie zahraničného študijného pobytu alebo stáže – 15 kreditov/stáž. Akceptuje sa len pobyt nad 14 dní, ktorého obsahová náplň súvisí s témou dizertačnej práce.</li><li>• Odborná angličtina pre doktorandov – 5 kreditov/predmet.</li><li>• Absolvovanie domáceho študijného pobytu alebo stáže – 5 kreditov/stáž. Akceptuje sa len pobyt nad 14 dní, ktorého obsah musí súvisieť s témou dizertačnej práce.</li><li>• Absolvovanie špecializovaného školenia, alebo akreditovaného kurzu ďalšieho vzdelávania ukončeného diplomom, resp. osvedčením, alebo certifikátom, letnej školy, rigorózneho skúšky vrátane obhajoby – 5 kreditov/aktivita. Akceptuje sa len aktivita, ktorej obsahová náplň súvisí s témou dizertačnej práce.</li><li>• Vedecký seminár pre doktorandov – 3 kredity/predmet. Seminár musí byť orientovaný na metodiku dizertačnej práce.</li></ul>	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Študent sa zameriava na štúdium vybraných vedeckých disciplín a predmetov v príslušnom odbore. Aktívnym spôsobom dokáže získavať nové zručnosti, kompetencie a informácie, ktoré rozširujú a podstatným spôsobom obohacujú jeho oblasť výskumu.</li><li>• Študent sa zameriava na vedecké, pedagogické a ďalšie zameranie, aktivity, publikačné výstupy s vedecko-pedagogickými pracovníkmi domácej alebo zahraničnej inštitúcie. Aktívnym spôsobom získava nové znalosti, informácie o aktuálnom vedeckom dianí a rozvoji miestnej vedeckej školy v danom odbore.</li><li>• Študent sa zameriava na prednáškové aktivity domácich i zahraničných prednášateľov, ktoré sú relevantné k jeho vedecko-pedagogickému smerovaniu. Získava potrebné zručnosti pre experimentálnu vedeckú prácu, ktoré mu umožňuje materiálno-technické zabezpečenie prijímajúcej inštitúcie.</li><li>• Študent – účasťou na prednáškach – získava nové znalosti a informácie o vývoji a aktuálnom smerovaní vedeckého výskumu, pričom ich kriticky analyzuje, prehodnocuje a aplikuje do zamerania svojho vedecko-didaktického výskumu.</li></ul>	



Všetky činnosti sú relevantné pre doktorandské štúdium a sú v intenciách individuálneho študijného plánu. Získané vedomosti, zručnosti, návyky a vedecko-pedagogické informácie kriticky analyzuje, prehodnocuje a s ohľadom na podmienky školiaceho pracoviska ich aj aplikuje do svojho vedecko-didaktického výskumu.

**Stručná osnova predmetu:**

1. Absolvovanie povinného alebo povinne voliteľného predmetu.
2. Absolvovanie stáže v domácej alebo zahraničnej inštitúcii.
3. Absolvovanie prednášok pre doktorandov.
4. Absolvovanie špecializovaného školenia, alebo akreditovaného kurzu ďalšieho vzdelávania ukončeného diplomom, resp. osvedčením, alebo certifikátom, letnej školy, rigorózneho skúšky vrátane obhajoby rigorózneho práce.
5. Vedecký seminár pre doktorandov.

**Odporúčaná literatúra:**

- odporúčaná literatúra – podľa návrhu školiteľa, prednášateľa, lektora, ...
- <https://www.saia.sk/sk/main/stipendia/> a <https://www.saia.sk/sk/main/studium-a-vyskum/>

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

**Poznámky:**

Celkovo študent získava za celé obdobie štúdia minimálne 20 kreditov a maximálne 40 kreditov za študijnú časť doktorandského štúdia.

Študijný poriadok doktorandského štúdia na FPVaI – príloha 2: Vzor výkazu o doktorandskom štúdiu.

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 8

ABS	N
100.0	0.0

**Vyučujúci:** doc. RNDr. Beáta Piršelová, PhD.,

**Dátum poslednej zmeny:** 25.08.2022

**Schválil :** Dátum schválenia: 26.10.2021Predmet nie je zaradený k schválenému študijnému programu.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	
<b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied a informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KZA/DSSC2/16	<b>Názov predmetu:</b> Študijné činnosti - 2. rok štúdia
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 0	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Kredity sa priznávajú za absolvovanie jednotlivých aktivít po schválení odborovou komisiou podľa návrhu na ročnom hodnotení doktoranda. Aktivity: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Absolvovanie povinného alebo povinne voliteľného predmetu – 5 kreditov/predmet.</li> <li>• Absolvovanie zahraničného študijného pobytu alebo stáže – 15 kreditov/stáž. Akceptuje sa len pobyt nad 14 dní, ktorého obsahová náplň súvisí s témou dizertačnej práce.</li> <li>• Odborná angličtina pre doktorandov – 5 kreditov/predmet.</li> <li>• Absolvovanie domáceho študijného pobytu alebo stáže – 5 kreditov/stáž. Akceptuje sa len pobyt nad 14 dní, ktorého obsah musí súvisieť s témou dizertačnej práce.</li> <li>• Absolvovanie špecializovaného školenia, alebo akreditovaného kurzu ďalšieho vzdelávania ukončeného diplomom, resp. osvedčením, alebo certifikátom, letnej školy, rigorózneho skúšky vrátane obhajoby – 5 kreditov/aktivita. Akceptuje sa len aktivita, ktorej obsahová náplň súvisí s témou dizertačnej práce.</li> <li>• Vedecký seminár pre doktorandov – 3 kredity/predmet. Seminár musí byť orientovaný na metodiku dizertačnej práce.</li> </ul>	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Študent sa zameriava na štúdium vybraných vedeckých disciplín a predmetov v príslušnom odbore. Aktívnym spôsobom dokáže získavať nové zručnosti, kompetencie a informácie, ktoré rozširujú a podstatným spôsobom obohacujú jeho oblasť výskumu.</li> <li>• Študent sa zameriava na vedecké, pedagogické a ďalšie zameranie, aktivity, publikačné výstupy s vedecko-pedagogickými pracovníkmi domácej alebo zahraničnej inštitúcie. Aktívnym spôsobom získava nové znalosti, informácie o aktuálnom vedeckom dianí a rozvoji miestnej vedeckej školy v danom odbore.</li> <li>• Študent sa zameriava na prednáškové aktivity domácich i zahraničných prednášateľov, ktoré sú relevantné k jeho vedecko-pedagogickému smerovaniu. Získava potrebné zručnosti pre experimentálnu vedeckú prácu, ktoré mu umožňujú materiálne-technické zabezpečenie prijímajúcej inštitúcie.</li> <li>• Študent – účasťou na prednáškach – získava nové znalosti a informácie o vývoji a aktuálnom smerovaní vedeckého výskumu, pričom ich kriticky analyzuje, prehodnocuje a aplikuje do zamerania svojho vedecko-didaktického výskumu.</li> </ul>	

Všetky činnosti sú relevantné pre doktorandské štúdium a sú v intenciách individuálneho študijného plánu. Získané vedomosti, zručnosti, návyky a vedecko-pedagogické informácie kriticky analyzuje, prehodnocuje a s ohľadom na podmienky školiaceho pracoviska ich aj aplikuje do svojho vedecko-didaktického výskumu.

**Stručná osnova predmetu:**

1. Absolvovanie povinného alebo povinne voliteľného predmetu.
2. Absolvovanie stáže v domácej alebo zahraničnej inštitúcii.
3. Absolvovanie prednášok pre doktorandov.
4. Absolvovanie špecializovaného školenia, alebo akreditovaného kurzu ďalšieho vzdelávania ukončeného diplomom, resp. osvedčením, alebo certifikátom, letnej školy, rigorózneho skúšky vrátane obhajoby rigorózneho práce.
5. Vedecký seminár pre doktorandov.

**Odporúčaná literatúra:**

- odporúčaná literatúra – podľa návrhu školiteľa, prednášateľa, lektora, ...
- <https://www.saia.sk/sk/main/stipendia/> a <https://www.saia.sk/sk/main/studium-a-vyskum/>

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

**Poznámky:**

Celkovo študent získava za celé obdobie štúdia minimálne 20 kreditov a maximálne 40 kreditov za študijnú časť doktorandského štúdia.

Študijný poriadok doktorandského štúdia na FPVaI – príloha 2: Vzor výkazu o doktorandskom štúdiu.

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 2

ABS	N
100.0	0.0

**Vyučujúci:** doc. RNDr. Beáta Piršelová, PhD.,

**Dátum poslednej zmeny:** 25.08.2022

**Schválil :** Dátum schválenia: 26.10.2021Predmet nie je zaradený k schálenému študijnému programu.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	
<b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied a informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KBG/DSSC2/16	<b>Názov predmetu:</b> Študijné činnosti - 2. rok štúdia
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 0	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Kredity sa priznávajú za absolvovanie jednotlivých aktivít po schválení odborovou komisiou podľa návrhu na ročnom hodnotení doktoranda. Aktivity: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Absolvovanie povinného alebo povinne voliteľného predmetu – 5 kreditov/predmet</li> <li>• Absolvovanie zahraničného študijného pobytu alebo stáže – 15 kreditov/stáž. Akceptuje sa len pobyt nad 14 dní, ktorého obsahová náplň súvisí s témou dizertačnej práce.</li> <li>• Odborná angličtina pre doktorandov – 5 kreditov/predmet</li> <li>• Absolvovanie domáceho študijného pobytu alebo stáže – 5 kreditov/stáž. Akceptuje sa len pobyt nad 14 dní, ktorého obsah musí súvisieť s témou dizertačnej práce.</li> <li>• Absolvovanie špecializovaného školenia, alebo akreditovaného kurzu ďalšieho vzdelávania ukončeného diplomom, resp. osvedčením, alebo certifikátom, letnej školy, rigorózneho skúšky vrátane obhajoby - 5 kreditov/aktivita. Akceptuje sa len aktivita, ktorej obsahová náplň súvisí s témou dizertačnej práce.</li> <li>• Vedecký seminár pre doktorandov - 3 kredity/predmet. Seminár musí byť orientovaný na metodiku dizertačnej práce.</li> </ul>	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Študent sa zameriava na štúdium vybraných vedeckých disciplín a predmetov v príslušnom odbore. Aktívnym spôsobom dokáže získavať nové zručnosti, kompetencie a informácie, ktoré rozširujú a podstatným spôsobom obohacujú jeho oblasť výskumu.</li> <li>• Študent sa zameriava na vedecké, pedagogické a ďalšie zameranie, aktivity, publikačné výstupy s vedecko-pedagogickými pracovníkmi domácej alebo zahraničnej inštitúcie. Aktívnym spôsobom získava nové znalosti, informácie o aktuálnom vedeckom dianí a rozvoji miestnej vedeckej školy v danom odbore.</li> <li>• Študent sa zameriava na prednáškové aktivity domácich i zahraničných prednášateľov, ktoré sú relevantné k jeho vedecko-pedagogickému smerovaniu. Získava potrebné zručnosti pre experimentálnu vedeckú prácu, ktoré mu umožňuje materiálno- technické zabezpečenie prijímajúcej inštitúcie.</li> <li>• Študent - účasťou na prednáškach - získava nové znalosti a informácie o vývoji a aktuálnom smerovaní vedeckého výskumu, pričom ich kriticky analyzuje, prehodnocuje a aplikuje do zamerania svojho vedecko-didaktického výskumu.</li> </ul>	

Všetky činnosti sú relevantné pre doktorandské štúdium a sú v intenciách individuálneho študijného plánu. Získané vedomosti, zručnosti, návyky a vedecko-pedagogické informácie kriticky analyzuje, prehodnocuje a s ohľadom na podmienky školiaceho pracoviska ich aj aplikuje do svojho vedecko-didaktického výskumu.

**Stručná osnova predmetu:**

1. Absolvovanie povinného alebo povinne voliteľného predmetu.
2. Absolvovanie stáže v domácej alebo zahraničnej inštitúcii.
3. Absolvovanie prednášok pre doktorandov.
4. Absolvovanie špecializovaného školenia, alebo akreditovaného kurzu ďalšieho vzdelávania ukončeného diplomom, resp. osvedčením, alebo certifikátom, letnej školy, rigorózneho skúšky vrátane obhajoby rigorózneho práce.
5. Vedecký seminár pre doktorandov

**Odporúčaná literatúra:**

- odporúčaná literatúra - podľa návrhu školiteľa, prednášateľa, lektora, ...
- <https://www.saia.sk/sk/main/stipendia/> a <https://www.saia.sk/sk/main/studium-a-vyskum/>

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

**Poznámky:**

Celkovo študent získava za celé obdobie štúdia minimálne 20 kreditov a maximálne 40 kreditov za študijnú časť doktorandského štúdia.

Študijný poriadok doktorandského štúdia na FPVaI – príloha 2: Vzor výkazu o doktorandskom štúdiu

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 2

ABS	N
100.0	0.0

**Vyučujúci:** doc. RNDr. Beáta Piršelová, PhD.,

**Dátum poslednej zmeny:** 25.08.2022

**Schválil :** Dátum schválenia: 26.10.2021Predmet nie je zaradený k schálenému študijnému programu.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	
<b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied a informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KZA/DSSC3/16	<b>Názov predmetu:</b> Študijné činnosti - 3. rok štúdia
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 0	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<p><b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Kredity sa priznávajú za absolvovanie jednotlivých aktivít po schválení odborovou komisiou podľa návrhu na ročnom hodnotení doktoranda.</p> <p>Aktivity:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Absolvovanie povinného alebo povinne voliteľného predmetu – 5 kreditov/predmet.</li> <li>• Absolvovanie zahraničného študijného pobytu alebo stáže – 15 kreditov/stáž. Akceptuje sa len pobyt nad 14 dní, ktorého obsahová náplň súvisí s témou dizertačnej práce.</li> <li>• Odborná angličtina pre doktorandov – 5 kreditov/predmet.</li> <li>• Absolvovanie domáceho študijného pobytu alebo stáže – 5 kreditov/stáž. Akceptuje sa len pobyt nad 14 dní, ktorého obsah musí súvisieť s témou dizertačnej práce.</li> <li>• Absolvovanie špecializovaného školenia, alebo akreditovaného kurzu ďalšieho vzdelávania ukončeného diplomom, resp. osvedčením, alebo certifikátom, letnej školy, rigorózneho skúšky vrátane obhajoby – 5 kreditov/aktivita. Akceptuje sa len aktivita, ktorej obsahová náplň súvisí s témou dizertačnej práce.</li> <li>• Vedecký seminár pre doktorandov – 3 kredity/predmet. Seminár musí byť orientovaný na metodiku dizertačnej práce.</li> </ul>	
<p><b>Výsledky vzdelávania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Študent sa zameriava na štúdium vybraných vedeckých disciplín a predmetov v príslušnom odbore. Aktívnym spôsobom dokáže získavať nové zručnosti, kompetencie a informácie, ktoré rozširujú a podstatným spôsobom obohacujú jeho oblasť výskumu.</li> <li>• Študent sa zameriava na vedecké, pedagogické a ďalšie zameranie, aktivity, publikačné výstupy s vedecko-pedagogickými pracovníkmi domácej alebo zahraničnej inštitúcie. Aktívnym spôsobom získava nové znalosti, informácie o aktuálnom vedeckom dianí a rozvoji miestnej vedeckej školy v danom odbore.</li> <li>• Študent sa zameriava na prednáškové aktivity domácich i zahraničných prednášateľov, ktoré sú relevantné k jeho vedecko-pedagogickému smerovaniu. Získava potrebné zručnosti pre experimentálnu vedeckú prácu, ktoré mu umožňujú materiálne-technické zabezpečenie prijímajúcej inštitúcie.</li> <li>• Študent – účasťou na prednáškach – získava nové znalosti a informácie o vývoji a aktuálnom smerovaní vedeckého výskumu, pričom ich kriticky analyzuje, prehodnocuje a aplikuje do zamerania svojho vedecko-didaktického výskumu.</li> </ul>	

<p>Všetky činnosti sú relevantné pre doktorandské štúdium a sú v intenciách individuálneho študijného plánu. Získané vedomosti, zručnosti, návyky a vedecko-pedagogické informácie kriticky analyzuje, prehodnocuje a s ohľadom na podmienky školiaceho pracoviska ich aj aplikuje do svojho vedecko-didaktického výskumu.</p>					
<p><b>Stručná osnova predmetu:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Absolvovanie povinného alebo povinne voliteľného predmetu.</li> <li>2. Absolvovanie stáže v domácej alebo zahraničnej inštitúcii.</li> <li>3. Absolvovanie prednášok pre doktorandov.</li> <li>4. Absolvovanie špecializovaného školenia, alebo akreditovaného kurzu ďalšieho vzdelávania ukončeného diplomom, resp. osvedčením, alebo certifikátom, letnej školy, rigorózneho skúšky vrátane obhajoby rigorózneho práce.</li> <li>5. Vedecký seminár pre doktorandov.</li> </ol>					
<p><b>Odporúčaná literatúra:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• odporúčaná literatúra – podľa návrhu školiteľa, prednášateľa, lektora, ...</li> <li>• <a href="https://www.saia.sk/sk/main/stipendia/">https://www.saia.sk/sk/main/stipendia/</a> a <a href="https://www.saia.sk/sk/main/studium-a-vyskum/">https://www.saia.sk/sk/main/studium-a-vyskum/</a></li> </ul>					
<p><b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský</p>					
<p><b>Poznámky:</b> Celkovo študent získava za celé obdobie štúdia minimálne 20 kreditov a maximálne 40 kreditov za študijnú časť doktorandského štúdia. Študijný poriadok doktorandského štúdia na FPVaI – príloha 2: Vzor výkazu o doktorandskom štúdiu.</p>					
<p><b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 3</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ABS</th> <th>N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100.0</td> <td>0.0</td> </tr> </tbody> </table>		ABS	N	100.0	0.0
ABS	N				
100.0	0.0				
<p><b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Beáta Piršelová, PhD.,</p>					
<p><b>Dátum poslednej zmeny:</b> 25.08.2022</p>					
<p><b>Schválil :</b> Dátum schválenia: 26.10.2021Predmet nie je zaradený k schálenému študijnému programu.</p>					

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	
<b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied a informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KBG/DSSC3/16	<b>Názov predmetu:</b> Študijné činnosti - 3. rok štúdia
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 0	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Kredity sa priznávajú za absolvovanie jednotlivých aktivít po schválení odborovou komisiou podľa návrhu na ročnom hodnotení doktoranda. Aktivity: <ul style="list-style-type: none"><li>• Absolvovanie povinného alebo povinne voliteľného predmetu – 5 kreditov/predmet</li><li>• Absolvovanie zahraničného študijného pobytu alebo stáže – 15 kreditov/stáž. Akceptuje sa len pobyt nad 14 dní, ktorého obsahová náplň súvisí s témou dizertačnej práce.</li><li>• Odborná angličtina pre doktorandov – 5 kreditov/predmet</li><li>• Absolvovanie domáceho študijného pobytu alebo stáže – 5 kreditov/stáž. Akceptuje sa len pobyt nad 14 dní, ktorého obsah musí súvisieť s témou dizertačnej práce.</li><li>• Absolvovanie špecializovaného školenia, alebo akreditovaného kurzu ďalšieho vzdelávania ukončeného diplomom, resp. osvedčením, alebo certifikátom, letnej školy, rigorózneho skúšky vrátane obhajoby - 5 kreditov/aktivita. Akceptuje sa len aktivita, ktorej obsahová náplň súvisí s témou dizertačnej práce.</li><li>• Vedecký seminár pre doktorandov - 3 kredity/predmet. Seminár musí byť orientovaný na metodiku dizertačnej práce.</li></ul>	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Študent sa zameriava na štúdium vybraných vedeckých disciplín a predmetov v príslušnom odbore. Aktívnym spôsobom dokáže získavať nové zručnosti, kompetencie a informácie, ktoré rozširujú a podstatným spôsobom obohacujú jeho oblasť výskumu.</li><li>• Študent sa zameriava na vedecké, pedagogické a ďalšie zameranie, aktivity, publikačné výstupy s vedecko-pedagogickými pracovníkmi domácej alebo zahraničnej inštitúcie. Aktívnym spôsobom získava nové znalosti, informácie o aktuálnom vedeckom dianí a rozvoji miestnej vedeckej školy v danom odbore.</li><li>• Študent sa zameriava na prednáškové aktivity domácich i zahraničných prednášateľov, ktoré sú relevantné k jeho vedecko-pedagogickému smerovaniu. Získava potrebné zručnosti pre experimentálnu vedeckú prácu, ktoré mu umožňuje materiálno- technické zabezpečenie prijímajúcej inštitúcie.</li><li>• Študent - účasťou na prednáškach - získava nové znalosti a informácie o vývoji a aktuálnom smerovaní vedeckého výskumu, pričom ich kriticky analyzuje, prehodnocuje a aplikuje do zamerania svojho vedecko-didaktického výskumu.</li></ul>	



Všetky činnosti sú relevantné pre doktorandské štúdium a sú v intenciách individuálneho študijného plánu. Získané vedomosti, zručnosti, návyky a vedecko-pedagogické informácie kriticky analyzuje, prehodnocuje a s ohľadom na podmienky školiaceho pracoviska ich aj aplikuje do svojho vedecko-didaktického výskumu.

**Stručná osnova predmetu:**

1. Absolvovanie povinného alebo povinne voliteľného predmetu.
2. Absolvovanie stáže v domácej alebo zahraničnej inštitúcii.
3. Absolvovanie prednášok pre doktorandov.
4. Absolvovanie špecializovaného školenia, alebo akreditovaného kurzu ďalšieho vzdelávania ukončeného diplomom, resp. osvedčením, alebo certifikátom, letnej školy, rigorózneho skúšky vrátane obhajoby rigorózneho práce.
5. Vedecký seminár pre doktorandov

**Odporúčaná literatúra:**

- odporúčaná literatúra - podľa návrhu školiteľa, prednášateľa, lektora, ...
- <https://www.saia.sk/sk/main/stipendia/> a <https://www.saia.sk/sk/main/studium-a-vyskum/>

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

**Poznámky:**

Celkovo študent získava za celé obdobie štúdia minimálne 20 kreditov a maximálne 40 kreditov za študijnú časť doktorandského štúdia.

Študijný poriadok doktorandského štúdia na FPVaI – príloha 2: Vzor výkazu o doktorandskom štúdiu

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 4

ABS	N
100.0	0.0

**Vyučujúci:** doc. RNDr. Beáta Piršelová, PhD.,

**Dátum poslednej zmeny:** 25.08.2022

**Schválil :** Dátum schválenia: 26.10.2021Predmet nie je zaradený k schálenému študijnému programu.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	
<b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied a informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KBG/DSSC4/16	<b>Názov predmetu:</b> Študijné činnosti - 4. rok štúdia
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 0	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 8.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Kredity sa priznávajú za absolvovanie jednotlivých aktivít po schválení odborovou komisiou podľa návrhu na ročnom hodnotení doktoranda. Aktivity: <ul style="list-style-type: none"><li>• Absolvovanie povinného alebo povinne voliteľného predmetu – 5 kreditov/predmet</li><li>• Absolvovanie zahraničného študijného pobytu alebo stáže – 15 kreditov/stáž. Akceptuje sa len pobyt nad 14 dní, ktorého obsahová náplň súvisí s témou dizertačnej práce.</li><li>• Odborná angličtina pre doktorandov – 5 kreditov/predmet</li><li>• Absolvovanie domáceho študijného pobytu alebo stáže – 5 kreditov/stáž. Akceptuje sa len pobyt nad 14 dní, ktorého obsah musí súvisieť s témou dizertačnej práce.</li><li>• Absolvovanie špecializovaného školenia, alebo akreditovaného kurzu ďalšieho vzdelávania ukončeného diplomom, resp. osvedčením, alebo certifikátom, letnej školy, rigorózneho skúšky vrátane obhajoby - 5 kreditov/aktivita. Akceptuje sa len aktivita, ktorej obsahová náplň súvisí s témou dizertačnej práce.</li><li>• Vedecký seminár pre doktorandov - 3 kredity/predmet. Seminár musí byť orientovaný na metodiku dizertačnej práce.</li></ul>	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>-• Študent sa zameriava na štúdium vybraných vedeckých disciplín a predmetov v príslušnom odbore. Aktívnym spôsobom dokáže získavať nové zručnosti, kompetencie a informácie, ktoré rozširujú a podstatným spôsobom obohacujú jeho oblasť výskumu.</li><li>• Študent sa zameriava na vedecké, pedagogické a ďalšie zameranie, aktivity, publikačné výstupy s vedecko-pedagogickými pracovníkmi domácej alebo zahraničnej inštitúcie. Aktívnym spôsobom získava nové znalosti, informácie o aktuálnom vedeckom dianí a rozvoji miestnej vedeckej školy v danom odbore.</li><li>• Študent sa zameriava na prednáškové aktivity domácich i zahraničných prednášateľov, ktoré sú relevantné k jeho vedecko-pedagogickému smerovaniu. Získava potrebné zručnosti pre experimentálnu vedeckú prácu, ktoré mu umožňuje materiálno- technické zabezpečenie prijímajúcej inštitúcie.</li><li>• Študent - účasťou na prednáškach - získava nové znalosti a informácie o vývoji a aktuálnom smerovaní vedeckého výskumu, pričom ich kriticky analyzuje, prehodnocuje a aplikuje do zamerania svojho vedecko-didaktického výskumu.</li></ul>	

Všetky činnosti sú relevantné pre doktorandské štúdium a sú v intenciách individuálneho študijného plánu. Získané vedomosti, zručnosti, návyky a vedecko-pedagogické informácie kriticky analyzuje, prehodnocuje a s ohľadom na podmienky školiaceho pracoviska ich aj aplikuje do svojho vedecko-didaktického výskumu.

**Stručná osnova predmetu:**

1. Absolvovanie povinného alebo povinne voliteľného predmetu.
2. Absolvovanie stáže v domácej alebo zahraničnej inštitúcii.
3. Absolvovanie prednášok pre doktorandov.
4. Absolvovanie špecializovaného školenia, alebo akreditovaného kurzu ďalšieho vzdelávania ukončeného diplomom, resp. osvedčením, alebo certifikátom, letnej školy, rigorózneho skúšky vrátane obhajoby rigorózneho práce.
5. Vedecký seminár pre doktorandov

**Odporúčaná literatúra:**

- odporúčaná literatúra - podľa návrhu školiteľa, prednášateľa, lektora, ...
- <https://www.saia.sk/sk/main/stipendia/> a <https://www.saia.sk/sk/main/studium-a-vyskum/>

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

**Poznámky:**

Celkovo študent získava za celé obdobie štúdia minimálne 20 kreditov a maximálne 40 kreditov za študijnú časť doktorandského štúdia.

Študijný poriadok doktorandského štúdia na FPVaI – príloha 2: Vzor výkazu o doktorandskom štúdiu

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 5

ABS	N
100.0	0.0

**Vyučujúci:** doc. RNDr. Beáta Piršelová, PhD.,

**Dátum poslednej zmeny:** 25.08.2022

**Schválil :** Dátum schválenia: 26.10.2021Predmet nie je zaradený k schálenému študijnému programu.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	
<b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied a informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KZA/DSSC4/16	<b>Názov predmetu:</b> Študijné činnosti - 4. rok štúdia
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 0	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 8.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<p><b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Kredity sa priznávajú za absolvovanie jednotlivých aktivít po schválení odborovou komisiou podľa návrhu na ročnom hodnotení doktoranda.</p> <p>Aktivity:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Absolvovanie povinného alebo povinne voliteľného predmetu – 5 kreditov/predmet.</li> <li>• Absolvovanie zahraničného študijného pobytu alebo stáže – 15 kreditov/stáž. Akceptuje sa len pobyt nad 14 dní, ktorého obsahová náplň súvisí s témou dizertačnej práce.</li> <li>• Odborná angličtina pre doktorandov – 5 kreditov/predmet.</li> <li>• Absolvovanie domáceho študijného pobytu alebo stáže – 5 kreditov/stáž. Akceptuje sa len pobyt nad 14 dní, ktorého obsah musí súvisieť s témou dizertačnej práce.</li> <li>• Absolvovanie špecializovaného školenia, alebo akreditovaného kurzu ďalšieho vzdelávania ukončeného diplomom, resp. osvedčením, alebo certifikátom, letnej školy, rigorózneho skúšky vrátane obhajoby – 5 kreditov/aktivita. Akceptuje sa len aktivita, ktorej obsahová náplň súvisí s témou dizertačnej práce.</li> <li>• Vedecký seminár pre doktorandov – 3 kredity/predmet. Seminár musí byť orientovaný na metodiku dizertačnej práce.</li> </ul>	
<p><b>Výsledky vzdelávania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Študent sa zameriava na štúdium vybraných vedeckých disciplín a predmetov v príslušnom odbore. Aktívnym spôsobom dokáže získavať nové zručnosti, kompetencie a informácie, ktoré rozširujú a podstatným spôsobom obohacujú jeho oblasť výskumu.</li> <li>• Študent sa zameriava na vedecké, pedagogické a ďalšie zameranie, aktivity, publikačné výstupy s vedecko-pedagogickými pracovníkmi domácej alebo zahraničnej inštitúcie. Aktívnym spôsobom získava nové znalosti, informácie o aktuálnom vedeckom dianí a rozvoji miestnej vedeckej školy v danom odbore.</li> <li>• Študent sa zameriava na prednáškové aktivity domácich i zahraničných prednášateľov, ktoré sú relevantné k jeho vedecko-pedagogickému smerovaniu. Získava potrebné zručnosti pre experimentálnu vedeckú prácu, ktoré mu umožňujú materiálno-technické zabezpečenie prijímajúcej inštitúcie.</li> <li>• Študent – účasťou na prednáškach – získava nové znalosti a informácie o vývoji a aktuálnom smerovaní vedeckého výskumu, pričom ich kriticky analyzuje, prehodnocuje a aplikuje do zamerania svojho vedecko-didaktického výskumu.</li> </ul>	

Všetky činnosti sú relevantné pre doktorandské štúdium a sú v intenciách individuálneho študijného plánu. Získané vedomosti, zručnosti, návyky a vedecko-pedagogické informácie kriticky analyzuje, prehodnocuje a s ohľadom na podmienky školiaceho pracoviska ich aj aplikuje do svojho vedecko-didaktického výskumu.

**Stručná osnova predmetu:**

1. Absolvovanie povinného alebo povinne voliteľného predmetu.
2. Absolvovanie stáže v domácej alebo zahraničnej inštitúcii.
3. Absolvovanie prednášok pre doktorandov.
4. Absolvovanie špecializovaného školenia, alebo akreditovaného kurzu ďalšieho vzdelávania ukončeného diplomom, resp. osvedčením, alebo certifikátom, letnej školy, rigorózneho skúšky vrátane obhajoby rigorózneho práce.
5. Vedecký seminár pre doktorandov.

**Odporúčaná literatúra:**

- odporúčaná literatúra – podľa návrhu školiteľa, prednášateľa, lektora, ...
- <https://www.saia.sk/sk/main/stipendia/> a <https://www.saia.sk/sk/main/studium-a-vyskum/>

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

**Poznámky:**

Celkovo študent získava za celé obdobie štúdia minimálne 20 kreditov a maximálne 40 kreditov za študijnú časť doktorandského štúdia.

Študijný poriadok doktorandského štúdia na FPVaI – príloha 2: Vzor výkazu o doktorandskom štúdiu.

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 1

ABS	N
100.0	0.0

**Vyučujúci:** doc. RNDr. Beáta Piršelová, PhD.,

**Dátum poslednej zmeny:** 25.08.2022

**Schválil :** Dátum schválenia: 26.10.2021Predmet nie je zaradený k schválenému študijnému programu.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	
<b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied a informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KBG/DSSC5/16	<b>Názov predmetu:</b> Študijné činnosti - 5. rok štúdia
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 0	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Kredity sa priznávajú za absolvovanie jednotlivých aktivít po schválení odborovou komisiou podľa návrhu na ročnom hodnotení doktoranda. Aktivity: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Absolvovanie povinného alebo povinne voliteľného predmetu – 5 kreditov/predmet</li> <li>• Absolvovanie zahraničného študijného pobytu alebo stáže – 15 kreditov/stáž. Akceptuje sa len pobyt nad 14 dní, ktorého obsahová náplň súvisí s témou dizertačnej práce.</li> <li>• Odborná angličtina pre doktorandov – 5 kreditov/predmet</li> <li>• Absolvovanie domáceho študijného pobytu alebo stáže – 5 kreditov/stáž. Akceptuje sa len pobyt nad 14 dní, ktorého obsah musí súvisieť s témou dizertačnej práce.</li> <li>• Absolvovanie špecializovaného školenia, alebo akreditovaného kurzu ďalšieho vzdelávania ukončeného diplomom, resp. osvedčením, alebo certifikátom, letnej školy, rigorózneho skúšky vrátane obhajoby - 5 kreditov/aktivita. Akceptuje sa len aktivita, ktorej obsahová náplň súvisí s témou dizertačnej práce.</li> <li>• Vedecký seminár pre doktorandov - 3 kredity/predmet. Seminár musí byť orientovaný na metodiku dizertačnej práce.</li> </ul>	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Študent sa zameriava na štúdium vybraných vedeckých disciplín a predmetov v príslušnom odbore. Aktívnym spôsobom dokáže získavať nové zručnosti, kompetencie a informácie, ktoré rozširujú a podstatným spôsobom obohacujú jeho oblasť výskumu.</li> <li>• Študent sa zameriava na vedecké, pedagogické a ďalšie zameranie, aktivity, publikačné výstupy s vedecko-pedagogickými pracovníkmi domácej alebo zahraničnej inštitúcie. Aktívnym spôsobom získava nové znalosti, informácie o aktuálnom vedeckom dianí a rozvoji miestnej vedeckej školy v danom odbore.</li> <li>• Študent sa zameriava na prednáškové aktivity domácich i zahraničných prednášateľov, ktoré sú relevantné k jeho vedecko-pedagogickému smerovaniu. Získava potrebné zručnosti pre experimentálnu vedeckú prácu, ktoré mu umožňuje materiálno- technické zabezpečenie prijímajúcej inštitúcie.</li> <li>• Študent - účasťou na prednáškach - získava nové znalosti a informácie o vývoji a aktuálnom smerovaní vedeckého výskumu, pričom ich kriticky analyzuje, prehodnocuje a aplikuje do zamerania svojho vedecko-didaktického výskumu.</li> </ul>	

Všetky činnosti sú relevantné pre doktorandské štúdium a sú v intenciách individuálneho študijného plánu. Získané vedomosti, zručnosti, návyky a vedecko-pedagogické informácie kriticky analyzuje, prehodnocuje a s ohľadom na podmienky školiaceho pracoviska ich aj aplikuje do svojho vedecko-didaktického výskumu.

**Stručná osnova predmetu:**

1. Absolvovanie povinného alebo povinne voliteľného predmetu.
2. Absolvovanie stáže v domácej alebo zahraničnej inštitúcii.
3. Absolvovanie prednášok pre doktorandov.
4. Absolvovanie špecializovaného školenia, alebo akreditovaného kurzu ďalšieho vzdelávania ukončeného diplomom, resp. osvedčením, alebo certifikátom, letnej školy, rigorózneho skúšky vrátane obhajoby rigorózneho práce.
5. Vedecký seminár pre doktorandov

**Odporúčaná literatúra:**

- odporúčaná literatúra - podľa návrhu školiteľa, prednášateľa, lektora, ...
- <https://www.saia.sk/sk/main/stipendia/> a <https://www.saia.sk/sk/main/studium-a-vyskum/>

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

**Poznámky:**

Celkovo študent získava za celé obdobie štúdia minimálne 20 kreditov a maximálne 40 kreditov za študijnú časť doktorandského štúdia.

Študijný poriadok doktorandského štúdia na FPVaI – príloha 2: Vzor výkazu o doktorandskom štúdiu

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 0

ABS	N
0.0	0.0

**Vyučujúci:** doc. RNDr. Beáta Piršelová, PhD.,

**Dátum poslednej zmeny:** 25.08.2022

**Schválil :** Dátum schválenia: 26.10.2021Predmet nie je zaradený k schálenému študijnému programu.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	
<b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied a informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KZA/DSSC5/16	<b>Názov predmetu:</b> Študijné činnosti - 5. rok štúdia
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 0	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Kredity sa priznávajú za absolvovanie jednotlivých aktivít po schválení odborovou komisiou podľa návrhu na ročnom hodnotení doktoranda. Aktivity: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Absolvovanie povinného alebo povinne voliteľného predmetu – 5 kreditov/predmet.</li> <li>• Absolvovanie zahraničného študijného pobytu alebo stáže – 15 kreditov/stáž. Akceptuje sa len pobyt nad 14 dní, ktorého obsahová náplň súvisí s témou dizertačnej práce.</li> <li>• Odborná angličtina pre doktorandov – 5 kreditov/predmet.</li> <li>• Absolvovanie domáceho študijného pobytu alebo stáže – 5 kreditov/stáž. Akceptuje sa len pobyt nad 14 dní, ktorého obsah musí súvisieť s témou dizertačnej práce.</li> <li>• Absolvovanie špecializovaného školenia, alebo akreditovaného kurzu ďalšieho vzdelávania ukončeného diplomom, resp. osvedčením, alebo certifikátom, letnej školy, rigorózneho skúšky vrátane obhajoby – 5 kreditov/aktivita. Akceptuje sa len aktivita, ktorej obsahová náplň súvisí s témou dizertačnej práce.</li> <li>• Vedecký seminár pre doktorandov – 3 kredity/predmet. Seminár musí byť orientovaný na metodiku dizertačnej práce.</li> </ul>	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Študent sa zameriava na štúdium vybraných vedeckých disciplín a predmetov v príslušnom odbore. Aktívnym spôsobom dokáže získavať nové zručnosti, kompetencie a informácie, ktoré rozširujú a podstatným spôsobom obohacujú jeho oblasť výskumu.</li> <li>• Študent sa zameriava na vedecké, pedagogické a ďalšie zameranie, aktivity, publikačné výstupy s vedecko-pedagogickými pracovníkmi domácej alebo zahraničnej inštitúcie. Aktívnym spôsobom získava nové znalosti, informácie o aktuálnom vedeckom dianí a rozvoji miestnej vedeckej školy v danom odbore.</li> <li>• Študent sa zameriava na prednáškové aktivity domácich i zahraničných prednášateľov, ktoré sú relevantné k jeho vedecko-pedagogickému smerovaniu. Získava potrebné zručnosti pre experimentálnu vedeckú prácu, ktoré mu umožňujú materiálno-technické zabezpečenie prijímajúcej inštitúcie.</li> <li>• Študent – účasťou na prednáškach – získava nové znalosti a informácie o vývoji a aktuálnom smerovaní vedeckého výskumu, pričom ich kriticky analyzuje, prehodnocuje a aplikuje do zamerania svojho vedecko-didaktického výskumu.</li> </ul>	



Všetky činnosti sú relevantné pre doktorandské štúdium a sú v intenciách individuálneho študijného plánu. Získané vedomosti, zručnosti, návyky a vedecko-pedagogické informácie kriticky analyzuje, prehodnocuje a s ohľadom na podmienky školiaceho pracoviska ich aj aplikuje do svojho vedecko-didaktického výskumu.

**Stručná osnova predmetu:**

1. Absolvovanie povinného alebo povinne voliteľného predmetu.
2. Absolvovanie stáže v domácej alebo zahraničnej inštitúcii.
3. Absolvovanie prednášok pre doktorandov.
4. Absolvovanie špecializovaného školenia, alebo akreditovaného kurzu ďalšieho vzdelávania ukončeného diplomom, resp. osvedčením, alebo certifikátom, letnej školy, rigorózneho skúšky vrátane obhajoby rigorózneho práce.
5. Vedecký seminár pre doktorandov.

**Odporúčaná literatúra:**

- odporúčaná literatúra – podľa návrhu školiteľa, prednášateľa, lektora, ...
- <https://www.saia.sk/sk/main/stipendia/> a <https://www.saia.sk/sk/main/studium-a-vyskum/>

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

**Poznámky:**

Celkovo študent získava za celé obdobie štúdia minimálne 20 kreditov a maximálne 40 kreditov za študijnú časť doktorandského štúdia.

Študijný poriadok doktorandského štúdia na FPVaI – príloha 2: Vzor výkazu o doktorandskom štúdiu.

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 0

ABS	N
0.0	0.0

**Vyučujúci:** doc. RNDr. Beáta Piršelová, PhD.,

**Dátum poslednej zmeny:** 25.08.2022

**Schválil :** Dátum schválenia: 26.10.2021Predmet nie je zaradený k schálenému študijnému programu.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	
<b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied a informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KBG/DSSC6/16	<b>Názov predmetu:</b> Študijné činnosti - 6. rok štúdia
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 0	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Kredity sa priznávajú za absolvovanie jednotlivých aktivít po schválení odborovou komisiou podľa návrhu na ročnom hodnotení doktoranda. Aktivity: <ul style="list-style-type: none"><li>• Absolvovanie povinného alebo povinne voliteľného predmetu – 5 kreditov/predmet</li><li>• Absolvovanie zahraničného študijného pobytu alebo stáže – 15 kreditov/stáž. Akceptuje sa len pobyt nad 14 dní, ktorého obsahová náplň súvisí s témou dizertačnej práce.</li><li>• Odborná angličtina pre doktorandov – 5 kreditov/predmet</li><li>• Absolvovanie domáceho študijného pobytu alebo stáže – 5 kreditov/stáž. Akceptuje sa len pobyt nad 14 dní, ktorého obsah musí súvisieť s témou dizertačnej práce.</li><li>• Absolvovanie špecializovaného školenia, alebo akreditovaného kurzu ďalšieho vzdelávania ukončeného diplomom, resp. osvedčením, alebo certifikátom, letnej školy, rigorózneho skúšky vrátane obhajoby - 5 kreditov/aktivita. Akceptuje sa len aktivita, ktorej obsahová náplň súvisí s témou dizertačnej práce.</li><li>• Vedecký seminár pre doktorandov - 3 kredity/predmet. Seminár musí byť orientovaný na metodiku dizertačnej práce.</li></ul>	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Študent sa zameriava na štúdium vybraných vedeckých disciplín a predmetov v príslušnom odbore. Aktívnym spôsobom dokáže získavať nové zručnosti, kompetencie a informácie, ktoré rozširujú a podstatným spôsobom obohacujú jeho oblasť výskumu.</li><li>• Študent sa zameriava na vedecké, pedagogické a ďalšie zameranie, aktivity, publikačné výstupy s vedecko-pedagogickými pracovníkmi domácej alebo zahraničnej inštitúcie. Aktívnym spôsobom získava nové znalosti, informácie o aktuálnom vedeckom dianí a rozvoji miestnej vedeckej školy v danom odbore.</li><li>• Študent sa zameriava na prednáškové aktivity domácich i zahraničných prednášateľov, ktoré sú relevantné k jeho vedecko-pedagogickému smerovaniu. Získava potrebné zručnosti pre experimentálnu vedeckú prácu, ktoré mu umožňuje materiálno- technické zabezpečenie prijímajúcej inštitúcie.</li><li>• Študent - účasťou na prednáškach - získava nové znalosti a informácie o vývoji a aktuálnom smerovaní vedeckého výskumu, pričom ich kriticky analyzuje, prehodnocuje a aplikuje do zamerania svojho vedecko-didaktického výskumu.</li></ul>	

Všetky činnosti sú relevantné pre doktorandské štúdium a sú v intenciách individuálneho študijného plánu. Získané vedomosti, zručnosti, návyky a vedecko-pedagogické informácie kriticky analyzuje, prehodnocuje a s ohľadom na podmienky školiaceho pracoviska ich aj aplikuje do svojho vedecko-didaktického výskumu.

**Stručná osnova predmetu:**

1. Absolvovanie povinného alebo povinne voliteľného predmetu.
2. Absolvovanie stáže v domácej alebo zahraničnej inštitúcii.
3. Absolvovanie prednášok pre doktorandov.
4. Absolvovanie špecializovaného školenia, alebo akreditovaného kurzu ďalšieho vzdelávania ukončeného diplomom, resp. osvedčením, alebo certifikátom, letnej školy, rigorózneho skúšky vrátane obhajoby rigorózneho práce.
5. Vedecký seminár pre doktorandov

**Odporúčaná literatúra:**

- odporúčaná literatúra - podľa návrhu školiteľa, prednášateľa, lektora, ...
- <https://www.saia.sk/sk/main/stipendia/> a <https://www.saia.sk/sk/main/studium-a-vyskum/>

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

**Poznámky:**

Celkovo študent získava za celé obdobie štúdia minimálne 20 kreditov a maximálne 40 kreditov za študijnú časť doktorandského štúdia.

Študijný poriadok doktorandského štúdia na FPVaI – príloha 2: Vzor výkazu o doktorandskom štúdiu

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 0

ABS	N
0.0	0.0

**Vyučujúci:** doc. RNDr. Beáta Piršelová, PhD.,

**Dátum poslednej zmeny:** 25.08.2022

**Schválil :** Dátum schválenia: 26.10.2021Predmet nie je zaradený k schálenému študijnému programu.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	
<b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied a informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KZA/DSSC6/16	<b>Názov predmetu:</b> Študijné činnosti - 6. rok štúdia
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 0	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Kredity sa priznávajú za absolvovanie jednotlivých aktivít po schválení odborovou komisiou podľa návrhu na ročnom hodnotení doktoranda. Aktivity: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Absolvovanie povinného alebo povinne voliteľného predmetu – 5 kreditov/predmet.</li> <li>• Absolvovanie zahraničného študijného pobytu alebo stáže – 15 kreditov/stáž. Akceptuje sa len pobyt nad 14 dní, ktorého obsahová náplň súvisí s témou dizertačnej práce.</li> <li>• Odborná angličtina pre doktorandov – 5 kreditov/predmet.</li> <li>• Absolvovanie domáceho študijného pobytu alebo stáže – 5 kreditov/stáž. Akceptuje sa len pobyt nad 14 dní, ktorého obsah musí súvisieť s témou dizertačnej práce.</li> <li>• Absolvovanie špecializovaného školenia, alebo akreditovaného kurzu ďalšieho vzdelávania ukončeného diplomom, resp. osvedčením, alebo certifikátom, letnej školy, rigorózneho skúšky vrátane obhajoby – 5 kreditov/aktivita. Akceptuje sa len aktivita, ktorej obsahová náplň súvisí s témou dizertačnej práce.</li> <li>• Vedecký seminár pre doktorandov – 3 kredity/predmet. Seminár musí byť orientovaný na metodiku dizertačnej práce.</li> </ul>	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Študent sa zameriava na štúdium vybraných vedeckých disciplín a predmetov v príslušnom odbore. Aktívnym spôsobom dokáže získavať nové zručnosti, kompetencie a informácie, ktoré rozširujú a podstatným spôsobom obohacujú jeho oblasť výskumu.</li> <li>• Študent sa zameriava na vedecké, pedagogické a ďalšie zameranie, aktivity, publikačné výstupy s vedecko-pedagogickými pracovníkmi domácej alebo zahraničnej inštitúcie. Aktívnym spôsobom získava nové znalosti, informácie o aktuálnom vedeckom dianí a rozvoji miestnej vedeckej školy v danom odbore.</li> <li>• Študent sa zameriava na prednáškové aktivity domácich i zahraničných prednášateľov, ktoré sú relevantné k jeho vedecko-pedagogickému smerovaniu. Získava potrebné zručnosti pre experimentálnu vedeckú prácu, ktoré mu umožňujú materiálno-technické zabezpečenie prijímajúcej inštitúcie.</li> <li>• Študent – účasťou na prednáškach – získava nové znalosti a informácie o vývoji a aktuálnom smerovaní vedeckého výskumu, pričom ich kriticky analyzuje, prehodnocuje a aplikuje do zamerania svojho vedecko-didaktického výskumu.</li> </ul>	

Všetky činnosti sú relevantné pre doktorandské štúdium a sú v intenciách individuálneho študijného plánu. Získané vedomosti, zručnosti, návyky a vedecko-pedagogické informácie kriticky analyzuje, prehodnocuje a s ohľadom na podmienky školiaceho pracoviska ich aj aplikuje do svojho vedecko-didaktického výskumu.

**Stručná osnova predmetu:**

1. Absolvovanie povinného alebo povinne voliteľného predmetu.
2. Absolvovanie stáže v domácej alebo zahraničnej inštitúcii.
3. Absolvovanie prednášok pre doktorandov.
4. Absolvovanie špecializovaného školenia, alebo akreditovaného kurzu ďalšieho vzdelávania ukončeného diplomom, resp. osvedčením, alebo certifikátom, letnej školy, rigorózneho skúšky vrátane obhajoby rigorózneho práce.
5. Vedecký seminár pre doktorandov.

**Odporúčaná literatúra:**

- odporúčaná literatúra – podľa návrhu školiteľa, prednášateľa, lektora, ...
- <https://www.saia.sk/sk/main/stipendia/> a <https://www.saia.sk/sk/main/studium-a-vyskum/>

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

**Poznámky:**

Celkovo študent získava za celé obdobie štúdia minimálne 20 kreditov a maximálne 40 kreditov za študijnú časť doktorandského štúdia.

Študijný poriadok doktorandského štúdia na FPVaI – príloha 2: Vzor výkazu o doktorandskom štúdiu.

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 0

ABS	N
0.0	0.0

**Vyučujúci:** doc. RNDr. Beáta Piršelová, PhD.,

**Dátum poslednej zmeny:** 25.08.2022

**Schválil :** Dátum schválenia: 26.10.2021 Predmet nie je zaradený k schválenému študijnému programu.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	
<b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied a informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KZA/DSSC7/16	<b>Názov predmetu:</b> Študijné činnosti - 7. rok štúdia
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 0	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Kredity sa priznávajú za absolvovanie jednotlivých aktivít po schválení odborovou komisiou podľa návrhu na ročnom hodnotení doktoranda. Aktivity: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Absolvovanie povinného alebo povinne voliteľného predmetu – 5 kreditov/predmet.</li> <li>• Absolvovanie zahraničného študijného pobytu alebo stáže – 15 kreditov/stáž. Akceptuje sa len pobyt nad 14 dní, ktorého obsahová náplň súvisí s témou dizertačnej práce.</li> <li>• Odborná angličtina pre doktorandov – 5 kreditov/predmet.</li> <li>• Absolvovanie domáceho študijného pobytu alebo stáže – 5 kreditov/stáž. Akceptuje sa len pobyt nad 14 dní, ktorého obsah musí súvisieť s témou dizertačnej práce.</li> <li>• Absolvovanie špecializovaného školenia, alebo akreditovaného kurzu ďalšieho vzdelávania ukončeného diplomom, resp. osvedčením, alebo certifikátom, letnej školy, rigorózneho skúšky vrátane obhajoby – 5 kreditov/aktivita. Akceptuje sa len aktivita, ktorej obsahová náplň súvisí s témou dizertačnej práce.</li> <li>• Vedecký seminár pre doktorandov – 3 kredity/predmet. Seminár musí byť orientovaný na metodiku dizertačnej práce.</li> </ul>	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Študent sa zameriava na štúdium vybraných vedeckých disciplín a predmetov v príslušnom odbore. Aktívnym spôsobom dokáže získavať nové zručnosti, kompetencie a informácie, ktoré rozširujú a podstatným spôsobom obohacujú jeho oblasť výskumu.</li> <li>• Študent sa zameriava na vedecké, pedagogické a ďalšie zameranie, aktivity, publikačné výstupy s vedecko-pedagogickými pracovníkmi domácej alebo zahraničnej inštitúcie. Aktívnym spôsobom získava nové znalosti, informácie o aktuálnom vedeckom dianí a rozvoji miestnej vedeckej školy v danom odbore.</li> <li>• Študent sa zameriava na prednáškové aktivity domácich i zahraničných prednášateľov, ktoré sú relevantné k jeho vedecko-pedagogickému smerovaniu. Získava potrebné zručnosti pre experimentálnu vedeckú prácu, ktoré mu umožňujú materiálno-technické zabezpečenie prijímajúcej inštitúcie.</li> <li>• Študent – účasťou na prednáškach – získava nové znalosti a informácie o vývoji a aktuálnom smerovaní vedeckého výskumu, pričom ich kriticky analyzuje, prehodnocuje a aplikuje do zamerania svojho vedecko-didaktického výskumu.</li> </ul>	

Všetky činnosti sú relevantné pre doktorandské štúdium a sú v intenciách individuálneho študijného plánu. Získané vedomosti, zručnosti, návyky a vedecko-pedagogické informácie kriticky analyzuje, prehodnocuje a s ohľadom na podmienky školiaceho pracoviska ich aj aplikuje do svojho vedecko-didaktického výskumu.

**Stručná osnova predmetu:**

1. Absolvovanie povinného alebo povinne voliteľného predmetu.
2. Absolvovanie stáže v domácej alebo zahraničnej inštitúcii.
3. Absolvovanie prednášok pre doktorandov.
4. Absolvovanie špecializovaného školenia, alebo akreditovaného kurzu ďalšieho vzdelávania ukončeného diplomom, resp. osvedčením, alebo certifikátom, letnej školy, rigorózneho skúšky vrátane obhajoby rigorózneho práce.
5. Vedecký seminár pre doktorandov.

**Odporúčaná literatúra:**

- odporúčaná literatúra – podľa návrhu školiteľa, prednášateľa, lektora, ...
- <https://www.saia.sk/sk/main/stipendia/> a <https://www.saia.sk/sk/main/studium-a-vyskum/>

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

**Poznámky:**

Celkovo študent získava za celé obdobie štúdia minimálne 20 kreditov a maximálne 40 kreditov za študijnú časť doktorandského štúdia.

Študijný poriadok doktorandského štúdia na FPVaI – príloha 2: Vzor výkazu o doktorandskom štúdiu.

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 0

ABS	N
0.0	0.0

**Vyučujúci:** doc. RNDr. Beáta Piršelová, PhD.,

**Dátum poslednej zmeny:** 25.08.2022

**Schválil :** Dátum schválenia: 26.10.2021Predmet nie je zaradený k schálenému študijnému programu.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	
<b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied a informatiky	
<b>Kód predmetu:</b> KBG/DSSC7/16	<b>Názov predmetu:</b> Študijné činnosti - 7. rok štúdia
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 0	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Kredity sa priznávajú za absolvovanie jednotlivých aktivít po schválení odborovou komisiou podľa návrhu na ročnom hodnotení doktoranda. Aktivity: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Absolvovanie povinného alebo povinne voliteľného predmetu – 5 kreditov/predmet</li> <li>• Absolvovanie zahraničného študijného pobytu alebo stáže – 15 kreditov/stáž. Akceptuje sa len pobyt nad 14 dní, ktorého obsahová náplň súvisí s témou dizertačnej práce.</li> <li>• Odborná angličtina pre doktorandov – 5 kreditov/predmet</li> <li>• Absolvovanie domáceho študijného pobytu alebo stáže – 5 kreditov/stáž. Akceptuje sa len pobyt nad 14 dní, ktorého obsah musí súvisieť s témou dizertačnej práce.</li> <li>• Absolvovanie špecializovaného školenia, alebo akreditovaného kurzu ďalšieho vzdelávania ukončeného diplomom, resp. osvedčením, alebo certifikátom, letnej školy, rigorózneho skúšky vrátane obhajoby - 5 kreditov/aktivita. Akceptuje sa len aktivita, ktorej obsahová náplň súvisí s témou dizertačnej práce.</li> <li>• Vedecký seminár pre doktorandov - 3 kredity/predmet. Seminár musí byť orientovaný na metodiku dizertačnej práce.</li> </ul>	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Študent sa zameriava na štúdium vybraných vedeckých disciplín a predmetov v príslušnom odbore. Aktívnym spôsobom dokáže získavať nové zručnosti, kompetencie a informácie, ktoré rozširujú a podstatným spôsobom obohacujú jeho oblasť výskumu.</li> <li>• Študent sa zameriava na vedecké, pedagogické a ďalšie zameranie, aktivity, publikačné výstupy s vedecko-pedagogickými pracovníkmi domácej alebo zahraničnej inštitúcie. Aktívnym spôsobom získava nové znalosti, informácie o aktuálnom vedeckom dianí a rozvoji miestnej vedeckej školy v danom odbore.</li> <li>• Študent sa zameriava na prednáškové aktivity domácich i zahraničných prednášateľov, ktoré sú relevantné k jeho vedecko-pedagogickému smerovaniu. Získava potrebné zručnosti pre experimentálnu vedeckú prácu, ktoré mu umožňuje materiálno- technické zabezpečenie prijímajúcej inštitúcie.</li> <li>• Študent - účasťou na prednáškach - získava nové znalosti a informácie o vývoji a aktuálnom smerovaní vedeckého výskumu, pričom ich kriticky analyzuje, prehodnocuje a aplikuje do zamerania svojho vedecko-didaktického výskumu.</li> </ul>	



Všetky činnosti sú relevantné pre doktorandské štúdium a sú v intenciách individuálneho študijného plánu. Získané vedomosti, zručnosti, návyky a vedecko-pedagogické informácie kriticky analyzuje, prehodnocuje a s ohľadom na podmienky školiaceho pracoviska ich aj aplikuje do svojho vedecko-didaktického výskumu.

**Stručná osnova predmetu:**

1. Absolvovanie povinného alebo povinne voliteľného predmetu.
2. Absolvovanie stáže v domácej alebo zahraničnej inštitúcii.
3. Absolvovanie prednášok pre doktorandov.
4. Absolvovanie špecializovaného školenia, alebo akreditovaného kurzu ďalšieho vzdelávania ukončeného diplomom, resp. osvedčením, alebo certifikátom, letnej školy, rigorózneho skúšky vrátane obhajoby rigorózneho práce.
5. Vedecký seminár pre doktorandov

**Odporúčaná literatúra:**

- odporúčaná literatúra - podľa návrhu školiteľa, prednášateľa, lektora, ...
- <https://www.saia.sk/sk/main/stipendia/> a <https://www.saia.sk/sk/main/studium-a-vyskum/>

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

**Poznámky:**

Celkovo študent získava za celé obdobie štúdia minimálne 20 kreditov a maximálne 40 kreditov za študijnú časť doktorandského štúdia.

Študijný poriadok doktorandského štúdia na FPVaI – príloha 2: Vzor výkazu o doktorandskom štúdiu

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 0

ABS	N
0.0	0.0

**Vyučujúci:** doc. RNDr. Beáta Piršelová, PhD.,

**Dátum poslednej zmeny:** 25.08.2022

**Schválil :** Dátum schválenia: 26.10.2021Predmet nie je zaradený k schálenému študijnému programu.