

# Informačné listy predmetov

## OBSAH

1. N-DSSZ-414/22 Absolvovanie dlhodobej ERASMUS+ stáže (minimálne 60 dní).....	3
2. N-DSSZ-416/22 Absolvovanie krátkodobej zahraničnej stáže (15-30 dní, a k téme PhD. práce).....	4
3. N-DSSZ-415/22 Absolvovanie stáže SAIA/NŠP alebo iný ekvivalent (minimálne 30 dní).....	5
4. N-DSSZ-412/22 Abstrakt príspevku z domácej alebo zahraničnej konferencie (pôvodné AFG, AFK, AFH, AFL).....	6
5. N-DBEK-005/22 Aktuálne problémy v ekológii.....	7
6. N-DBEK-006/22 Aktuálne problémy v evolučnej biológii.....	9
7. N-DBAN-005/22 Bioarcheológia.....	11
8. PriF-DSSZ-001/22 Dizertačná práca 1.....	13
9. PriF-DSSZ-001/22 Dizertačná práca 1.....	15
10. PriF-DSSZ-001/22 Dizertačná práca 1.....	17
11. PriF-DSSZ-002/22 Dizertačná práca 2.....	19
12. PriF-DSSZ-002/22 Dizertačná práca 2.....	21
13. PriF-DSSZ-002/22 Dizertačná práca 2.....	23
14. PriF-DSSZ-003/22 Dizertačná práca 3.....	25
15. PriF-DSSZ-003/22 Dizertačná práca 3.....	27
16. PriF-DSSZ-003/22 Dizertačná práca 3.....	29
17. PriF-DSSZ-004/22 Dizertačná práca 4.....	31
18. PriF-DSSZ-004/22 Dizertačná práca 4.....	33
19. PriF-DSSZ-004/22 Dizertačná práca 4.....	35
20. PriF-DSSZ-005/22 Dizertačná práca 5.....	37
21. PriF-DSSZ-005/22 Dizertačná práca 5.....	39
22. PriF-DSSZ-005/22 Dizertačná práca 5.....	41
23. PriF-DSSZ-006/22 Dizertačná práca 6.....	43
24. PriF-DSSZ-006/22 Dizertačná práca 6.....	44
25. PriF-DSSZ-006/22 Dizertačná práca 6.....	45
26. PriF-DSSZ-007/22 Dizertačná práca 7.....	46
27. PriF-DSSZ-007/22 Dizertačná práca 7.....	47
28. PriF-DSSZ-007/22 Dizertačná práca 7.....	48
29. PriF-DSSZ-008/22 Dizertačná práca 8.....	49
30. PriF-DSSZ-024/22 Dizertačná práca 8.....	50
31. PriF-DSSZ-024/22 Dizertačná práca 8.....	51
32. PriF-DSSZ-009/22 Dizertačná práca 9.....	52
33. PriF-DSSZ-025/22 Dizertačná práca 9.....	53
34. PriF-DSSZ-025/22 Dizertačná práca 9.....	54
35. N-DBAN-400/22 Dizertačná skúška ( <b>štátnicový predmet</b> ).....	55
36. N-DBEK-400/22 Dizertačná skúška ( <b>štátnicový predmet</b> ).....	56
37. N-DBFR-400/22 Dizertačná skúška ( <b>štátnicový predmet</b> ).....	57
38. N-DBEK-001/22 Doktorandský seminár z ekологии a evolučnej biologie 1.....	58
39. N-DBEK-002/22 Doktorandský seminár z ekологии a evolučnej biologie 2.....	60
40. N-DBEK-003/22 Doktorandský seminár z ekологии a evolučnej biologie 3.....	62
41. N-DSSZ-413/22 Dokument práv duševného vlastníctva (pôvodné AGJ).....	64
42. N-DBEK-004/22 Exkurzia Biómy.....	65
43. N-DBFR-018/22 Experimentálna štruktúrna fyziológia rastlín.....	67
44. N-DBAN-004/22 Foreznná antropológia.....	69
45. N-DBAN-001/22 Fyzická antropológia.....	71

46. N-DBAN-002/22	Genetická variabilita a adaptabilita ľudských populácií.....	73
47. N-DSSZ-508/22	Iné činnosti.....	75
48. N-DGPA-013/22	Marine sciences, oceanography and climate.....	76
49. N-DBFR-009/22	Metabolizmus rastliny.....	78
50. N-DSSZ-303/22	Obhajoba dizertačnej práce ( <b>štátnicový predmet</b> ).....	80
51. N-DSSZ-303/22	Obhajoba dizertačnej práce ( <b>štátnicový predmet</b> ).....	81
52. N-DSSZ-303/22	Obhajoba dizertačnej práce ( <b>štátnicový predmet</b> ).....	82
53. N-DSSZ-501/22	P1 Pedagogický výstup ako celok (pôvodné ACA, ACB, BCI, BCB).....	83
54. N-DSSZ-502/22	P2 Pedagogický výstup ako časť (pôvodné ACC, ACD).....	84
55. N-DSSZ-503/22	P2 Pedagogický výstup ako časť (pôvodné BCK).....	85
56. N-DSSZ-505/22	Posudok na záverečnú bakalársku prácu.....	86
57. N-DSSZ-026/22	Professional English 1.....	87
58. N-DBFR-008/22	Rastlina v podmienkach stresu.....	89
59. N-DBAN-003/22	Špeciálna aplikovaná antropológia.....	91
60. N-DBFR-017/22	Špeciálna experimentálna biológia rastlín.....	93
61. N-DBFR-007/22	Transportné procesy v rastlinách.....	95
62. N-DSSZ-404/22	V1 Vedecký výstup ako celok – monografia EVK (pôvodné AAA, ABA), individuálny autorský podiel menej ako 3 AH.....	97
63. N-DSSZ-401/22	V1 Vedecký výstup ako celok – monografia EVK (pôvodné AAA, ABA), individuálny autorský podiel $\geq$ 3 AH.....	98
64. N-DSSZ-411/22	V2 Vedecký výstup ako časť EVK, zborníka – príspevok v recenzovanom vedeckom zborníku, monografii (pôvodné AEC, AFA, AFC, AED, AFB, AFD).....	99
65. N-DSSZ-405/22	V2 Vedecký výstup ako časť - štúdia v EVK alebo zborníku (pôvodné AAB, ABA, ABB), individuálny autorský podiel menej ako 3 AH.....	100
66. N-DSSZ-402/22	V2 Vedecký výstup ako časť - štúdia v EVK alebo zborníku (pôvodné AAB, ABA, ABB), individuálny autorský podiel $\geq$ 3 AH.....	101
67. N-DSSZ-406/22	V3 Vedecký výstup ako časť - štúdia v časopise (pôvodné AAB, ABA, ABB), individuálny autorský podiel menej ako 3 AH.....	102
68. N-DSSZ-403/22	V3 Vedecký výstup ako časť - štúdia v časopise (pôvodné AAB, ABA, ABB), individuálny autorský podiel $\geq$ 3 AH.....	103
69. N-DSSZ-407/22	V3 Vedecký výstup v časopise evidovaný v CCC, WOS, SCOPUS - Q1 – Q2 (pôvodné ADC, ADD, ADM, ADN), prvý alebo korešpondujúci autor.....	104
70. N-DSSZ-409/22	V3 Vedecký výstup v časopise evidovaný v CCC, WOS, SCOPUS - Q1 – Q2 – Q3 - Q4 (pôvodné ADC, ADD, ADM, ADN ), spoluautor.....	105
71. N-DSSZ-408/22	V3 Vedecký výstup v časopise evidovaný v CCC, WOS, SCOPUS - Q3 – Q4 (pôvodné ADC, ADD, ADM, ADN), prvý alebo korešpondujúci autor.....	106
72. N-DSSZ-410/22	V3 Vedecký výstup v časopise mimo indexových databáz (pôvodné ADE, ADF).....	107
73. N-DSSZ-504/22	Vedenie bakalárskej záverečnej práce.....	108
74. N-DSSZ-506/22	Vedenie práce, ktorá sa zúčastnila ŠVK.....	109
75. N-DSSZ-507/22	Vlastná pedagogická činnosť doktoranda (4hod/ZS a 4hod/LS) alebo alternatívna pedagogická aktivita.....	110
76. N-DSSZ-500/22	Vybrané témy z vysokoškolskej pedagogiky pre neučiteľov.....	111
77. N-DSSZ-400/22	Získanie Grantu UK, Grantu SAV alebo ekvivalentný grant.....	113

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2025/2026													
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave													
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta													
<b>Kód predmetu:</b> PriF/N-DSSZ-414/22	<b>Názov predmetu:</b> Absolvovanie dlhodobej ERASMUS+ stáže (minimálne 60 dní)												
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b>													
<b>Forma výučby:</b>													
<b>Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):</b>													
<b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia:													
<b>Metóda štúdia:</b> prezenčná													
<b>Počet kreditov:</b> 20													
<b>Odporučaný semester/trimester štúdia:</b>													
<b>Stupeň štúdia:</b> III.													
<b>Podmieňujúce predmety:</b>													
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>													
<b>Výsledky vzdelávania:</b>													
<b>Stručná osnova predmetu:</b>													
<b>Odporučaná literatúra:</b>													
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>													
<b>Poznámky:</b>													
<b>Hodnotenie predmetov</b>													
Celkový počet hodnotených študentov: 41													
<b>A</b>	<b>ABS</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>FX</b>	<b>NEABS</b>						
0,0	97,56	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,44						
<b>Vyučujúci:</b>													
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>													
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.													

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2025/2026													
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave													
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta													
<b>Kód predmetu:</b> PriF/N-DSSZ-416/22	<b>Názov predmetu:</b> Absolvovanie krátkodobej zahraničnej stáže (15-30 dní, a k téme PhD. práce)												
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b>													
<b>Forma výučby:</b>													
<b>Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b>													
<b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia:													
<b>Metóda štúdia:</b> prezenčná													
<b>Počet kreditov:</b> 7													
<b>Odporeúčaný semester/trimester štúdia:</b>													
<b>Stupeň štúdia:</b> III.													
<b>Podmieňujúce predmety:</b>													
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>													
<b>Výsledky vzdelávania:</b>													
<b>Stručná osnova predmetu:</b>													
<b>Odporeúčaná literatúra:</b>													
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>													
<b>Poznámky:</b>													
<b>Hodnotenie predmetov</b>													
Celkový počet hodnotených študentov: 94													
A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS						
0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
<b>Vyučujúci:</b>													
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>													
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.													

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2025/2026													
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave													
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta													
<b>Kód predmetu:</b> PriF/N-DSSZ-415/22	<b>Názov predmetu:</b> Absolvovanie stáže SAIA/NŠP alebo iný ekvivalent (minimálne 30 dní)												
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b>													
<b>Forma výučby:</b>													
<b>Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):</b>													
<b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia:													
<b>Metóda štúdia:</b> prezenčná													
<b>Počet kreditov:</b> 20													
<b>Odporučaný semester/trimester štúdia:</b>													
<b>Stupeň štúdia:</b> III.													
<b>Podmieňujúce predmety:</b>													
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>													
<b>Výsledky vzdelávania:</b>													
<b>Stručná osnova predmetu:</b>													
<b>Odporučaná literatúra:</b>													
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>													
<b>Poznámky:</b>													
<b>Hodnotenie predmetov</b>													
Celkový počet hodnotených študentov: 48													
A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS						
0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
<b>Vyučujúci:</b>													
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>													
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.													

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2025/2026													
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave													
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta													
<b>Kód predmetu:</b> PriF/N-DSSZ-412/22	<b>Názov predmetu:</b> Abstrakt príspevku z domácej alebo zahraničnej konferencie (pôvodné AFG, AFK, AFH, AFL)												
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b>													
<b>Forma výučby:</b>													
<b>Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b>													
<b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia:													
<b>Metóda štúdia:</b> prezenčná													
<b>Počet kreditov:</b> 4													
<b>Odporeúčaný semester/trimester štúdia:</b>													
<b>Stupeň štúdia:</b> III.													
<b>Podmieňujúce predmety:</b>													
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>													
<b>Výsledky vzdelávania:</b>													
<b>Stručná osnova predmetu:</b>													
<b>Odporeúčaná literatúra:</b>													
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>													
<b>Poznámky:</b>													
<b>Hodnotenie predmetov</b>													
Celkový počet hodnotených študentov: 923													
A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS						
0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
<b>Vyučujúci:</b>													
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>													
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.													

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2025/2026	
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> PriF.KEk/N-DBEK-005/22	<b>Názov predmetu:</b> Aktuálne problémy v ekológii
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie</b> Forma výučby: prezenčná Odporučaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 Za obdobie štúdia: 14 Metóda štúdia: prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	
<b>Odporučaný semester/trimester štúdia:</b> 1.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Predmet bude zabezpečovaný prostredníctvom konzultácií s vyučujúcimi s orientáciou na otázky súvisiace s téhou dizertačnej práce. Hodnotenie je štandardné a odráža dostatočnú orientáciu študenta v uvedenej problematike. Podmienky pre úspešné absolvovanie predmetu sú v súlade so Študijným poriadkom PriF UK.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Cieľom predmetu je spresnenie problémov súvisiacich s cieľmi dizertačnej práce. Všetky zistené nedostatky sa budú školitelia spoločne so študentmi snažiť odstrániť, prípadne nájsť najvhodnejší spôsob na vyriešenie daného problému.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Počas semestra študent formou pravidelných konzultácií so školiteľom a samoštúdia zosumarizuje všetky aktuálne problémy s ktorými sa počas realizácie výskumu a získavania výsledkov stretol. Budú tiež rozoberané možné technické riziká a navrhované ich možné riešenia.	
<b>Odporučaná literatúra:</b> Aktuálna odborná časopisecká literatúra k jednotlivým témam dizertačnej práce.	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)	
<b>Poznámky:</b>	

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 1

ABS	NEABS
100,0	0,0

**Vyučujúci:** RNDr. Pavel Beracko, PhD., doc. RNDr. Tomáš Derka, PhD., doc. RNDr. Eva Záhorská, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 16.09.2022

**Schválil:** prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2025/2026	
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> PriF.KEk/N-DBEK-006/22	<b>Názov predmetu:</b> Aktuálne problémy v evolučnej biológii
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie</b> Forma výučby: prednáška Odporučaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 Za obdobie štúdia: 14 Metóda štúdia: prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	
<b>Odporučaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Úspešné absolvovanie predmetu je podmienené napísaním eseje k vybranej problematike minimálne na 61%. Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý získa menej ako 61 % .	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Prednáška je zameraná na pochopenie základných princípov, pričom dôraz je kladený na aktuálne problémy v tomto vednom odbore. Študent získa všeobecný prehľad o fylogénéze a jej princípoch, o inováciach (vrátane najdôležitejšej - kambrickej „explózie“ pred 550 miliónmi rokov) a adaptáciách a princípoch tzv. adaptívnej krajiny, o diverzite, genotype a phenotype, ale i o význame individuálnej variability potrebnej k prírodnému výberu – premenlivosť tvorí širokú škálu, ktorá „prechádza“ sitom prírodného výberu, ale i o zohrávaní faktoru „šťastia a smoly“ a teórii hier. V priebehu geologického času sa druhy menia, adaptujú na nové prostredia – dokladom je fosílny záznam. A to, ako sa to deje, pomáhajú vysvetliť princípy evolučnej biologie. Stále však existuje veľa aktuálnych problémov, napríklad ucelená definícia druhu ako jednotky vstupujúcej do interakcie. Ide o dynamický vedný odbor zahrnujúci všetky aspekty súčasnej biologie. Tento predmet teda študentovi pomôže sa v ňom zorientovať a získať znalosti, ktoré môže aplikovať a rozvíjať v každom zvolenom odbore.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Základné princípy evolučnej biologie 2. Stratégia, fenotyp, inovácie a adaptácie 3. Fylogenetická systematika 4. Diverzita 5. Paleontológia, evolúcia v čase, masové vymierania 6. Historické aspekty evolučnej biologie 7. Aktuálne problémy (morphológia vs molekuly, Čo je to druh - ? Biologické druhy vs. fylogenetické	

druhy, evolučné hry, altruizmus a iné)

**Odporučaná literatúra:**

- Darwin, Ch. 1859 (2006). Pôvod druhov. Kalligram. pp. 542.  
Gould, S.J. 1990: Wonderful Life - The Burgess Shale and the Nature of History. W.W. Norton & Co.  
Pp. 352.  
Skelton, P. & Smith, A. 2002. Cladistics. Cambridge University Press.  
Zrzavý et al. 2017: Jak se dělá Evoluce – Labyrintem evolučný biologie. Agro, pp. 479.  
Flegr, J. 2018: Evoluční biologie. Academia. Pp. 572.  
Pianka, E.R. 1994 Evolutionary ecology. HarperCollins, New York. 486 pp.

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

Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 0

ABS	NEABS
0,0	0,0

**Vyučujúci:** Mgr. Andrej Čerňanský, PhD., prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.

**Dátum poslednej zmeny:** 16.09.2022

**Schválil:** prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

**Akademický rok:** 2025/2026

**Vysoká škola:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Fakulta:** Prírodovedecká fakulta

**Kód predmetu:**

PriF.KAn/N-DBAN-005/22

**Názov predmetu:**

Bioarcheológia

**Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:**

**Forma výučby:**

**Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):**

**Týždenný: Za obdobie štúdia:**

**Metóda štúdia:** prezenčná

**Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie**

bez špecifikácie vzhľadom na doktorandský stupeň štúdia (výber metód – prezenčná, dištančná, kombinovaná)

**Počet kreditov:** 3

**Odporučaný semester/trimester štúdia:** 3.

**Stupeň štúdia:** III.

**Podmieňujúce predmety:**

**Podmienky na absolvovanie predmetu:**

Hodnotenie predmetu prebieha individuálne podľa individuálneho študijného plánu doktoranda a na základe dohody medzi školiteľom a doktorandom. Hodnotenie je štandardné a odráža dostatočnú orientáciu študenta v uvedenej problematike. Podmienky pre úspešné absolvovanie predmetu sú v súlade so Študijným poriadkom PriF UK.

**Výsledky vzdelávania:**

Absolvovaním predmetu študent získava dostatočnú orientáciu v problematike bioarcheológie s dôrazom na zameranie projektu dizertačnej práce v súlade so špecifíkami jednotlivých témy. Získané znalosti sú esenciálne pre teoretickú výbavu absolventa z hľadiska jeho vedomostí a poznatkov na absolvovanie doktoranského štúdia v odbore Antropológia, ale rovnako podporuje rozvoj jeho potenciálu v širokej oblasti aplikovanej praxe. Výsledky vzdelávania sa prejavia aj na prehľade študenta v rovine metodologických prístupov v predmetnej problematike.

**Stručná osnova predmetu:**

Predmet Bioarcheológia je voliteľnou súčasťou študijných aktivít doktoranda v programe Antropológia. Má čiastočne individuálny charakter vzhľadom na špecifiku jednotlivých témy dizertačnej práce. Je odporučaný hlavne pre doktorandov so zameraním dizertačnej práce na historickú antropológiu a forenznú antropológiu. Základná osnova je determinovaná nasledovne: Pokročilé metódy v bioarcheologickej výskume, kooperácia antropológ-archeológ-zooarcheológ, rekonštrukcia života minulých populácií, paleopatologická analýza a interpretácia patologických lézií v kontexte historickej populácie, paleoepidemiológia najrozšírenejších ochorení v minulosti, histologické a rtg metódy výskumu a interpretácie kostrových pozostatkov.

**Odporučaná literatúra:**

Bez špecifikácie vzhľadom na charakter predmetu. Odporučaná literatúra je súčasťou individuálneho študijného plánu doktoranda. Prehľadové a primárne zdroje k seminárnej práci na danú tému.

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

Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 1

ABS	NEABS
100,0	0,0

**Vyučujúci:** doc. RNDr. Radoslav Beňuš, PhD., Mgr. Silvia Bodoríková, PhD., prof. Mgr. Viktor Černý, Dr.

**Dátum poslednej zmeny:** 16.09.2022

**Schválil:** prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

**Akademický rok:** 2025/2026

**Vysoká škola:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Fakulta:** Prírodovedecká fakulta

**Kód predmetu:**  
PriF.KEk/PriF-DSSZ-001/22

**Názov predmetu:**  
Dizertačná práca 1

**Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:**

**Forma výučby:**

**Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):**

**Týždenný: Za obdobie štúdia:**

**Metóda štúdia:** prezenčná

**Počet kreditov:** 5

**Odporučaný semester/trimester štúdia:** 1.

**Stupeň štúdia:** III.

**Podmieňujúce predmety:**

**Podmienky na absolvovanie predmetu:**

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Hodnotenie predmetu prebieha individuálne podľa individuálneho študijného plánu doktoranda. Výsledné hodnotenie bude absolvovať, pokial' študent podá minimálne výkon zodpovedajúci 60 % z maximálneho výkonu. Výsledné hodnotenie bude neabsolvovať, pokial' študent podá neprijateľne slaby výkon zodpovedajúci menej ako 60 % z maximálneho výkonu.

**Výsledky vzdelávania:**

Výsledky vzdelávania:

Absolvovaním predmetu študent získava dostatočnú orientáciu v problematike projektu dizertačnej práce v súlade so špecifikami jednotlivých témy. Toto penzum znalostí je esenciálne pre pevné etablovanú teoretickú výbavu absolventa z hľadiska jeho vedomostí, ale rovnako podporuje rozvoj jeho potenciálu v širokej oblasti aplikovanej praxe. Nesporne sa výsledky vzdelávania prejavia aj na prehľade študenta v rovine metodologických prístupov v predmetnej problematike.

**Stručná osnova predmetu:**

Stručná osnova predmetu:

Predmet Dizertačná práca je povinnou súčasťou študijných aktivít doktoranda. Nadobúda výsostne individuálny charakter s ohľadom na špecifiká jednotlivých témy dizertačnej práce. Jeho základná osnova je zrejmá už v rámci individuálneho študijného plánu doktoranda.

Predmet je dôležitý najmä z hľadiska pochopenia základných teoretických a metodologických aspektov riešenej témy dizertačnej práce s dôrazom na samoštúdium a konzultácie so školiteľom a širokým spektrom konzultantov. Podielá sa na tvorbe odborného potenciálu doktoranda v ďalšej (vedeckej) etape svojho štúdia.

**Odporučaná literatúra:**

Odporučaná literatúra:

Bez špecifikácie vzhľadom na charakter konkrétnej témy dizertačnej práce. Odporučaná literatúra je súčasťou individuálneho študijného plánu doktoranda.

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

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 2

ABS	NEABS
100,0	0,0

**Vyučujúci:**

**Dátum poslednej zmeny:** 12.10.2022

**Schválil:** prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2025/2026	
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> PriF.KFR/PriF-DSSZ-001/22	<b>Názov predmetu:</b> Dizertačná práca 1
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	
<b>Odporučaný semester/trimester štúdia:</b> 1.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Podmienky na absolvovanie predmetu: Hodnotenie predmetu prebieha individuálne podľa individuálneho študijného plánu doktoranda. Výsledné hodnotenie bude absolvovať, pokiaľ študent podá minimálne výkon zodpovedajúci 60 % z maximálneho výkonu. Výsledné hodnotenie bude neabsolvovať, pokiaľ študent podá neprijateľne slaby výkon zodpovedajúci menej ako 60 % z maximálneho výkonu. V prípade dištančnej výučby bude štruktúra a obsahová náplň predmetu zachovaná, len bude prezentovaná dištančnou formou.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Výsledky vzdelávania: Absolvovaním predmetu študent získava dostatočnú orientáciu v problematike projektu dizertačnej práce v súlade so špecifikami jednotlivých témy. Toto penzum znalostí je esenciálne pre pevne etablovanú teoretickú výbavu absolventa z hľadiska jeho vedomostí, ale rovnako podporuje rozvoj jeho potenciálu v širokej oblasti aplikovanej praxe. Nesporne sa výsledky vzdelávania prejavia aj na prehľade študenta v rovine metodologických prístupov v predmetnej problematike.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Stručná osnova predmetu: Predmet Dizertačná práca je povinnou súčasťou študijných aktivít doktoranda. Nadobúda výsostne individuálny charakter s ohľadom na špecifiku jednotlivých témy dizertačnej práce. Jeho základná osnova je zrejmá už v rámci individuálneho študijného plánu doktoranda. Predmet je dôležitý najmä z hľadiska pochopenia základných teoretických a metodologických aspektov riešenej témy dizertačnej práce s dôrazom na samoštúdium a konzultácie so školiteľom a širokým spektrom konzultantov. Podielá sa na tvorbe odborného potenciálu doktoranda v ďalšej (vedeckej) etape svojho štúdia.	
<b>Odporučaná literatúra:</b> Odporučaná literatúra: Bez špecifikácie vzhľadom na charakter konkrétnej témy dizertačnej práce. Odporučaná literatúra je súčasťou individuálneho študijného plánu doktoranda.	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>	

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:  
Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 10

ABS	NEABS
100,0	0,0

**Vyučujúci:** prof. RNDr. Alexander Lux, CSc.

**Dátum poslednej zmeny:** 07.11.2022

**Schválil:** prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

**Akademický rok:** 2025/2026

**Vysoká škola:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Fakulta:** Prírodovedecká fakulta

<b>Kód predmetu:</b> PriF.KAn/PriF-DSSZ-001/22	<b>Názov predmetu:</b> Dizertačná práca 1
---	--

**Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:**

**Forma výučby:**

**Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):**

**Týždenný: Za obdobie štúdia:**

**Metóda štúdia:** prezenčná

**Počet kreditov:** 5

**Odporučaný semester/trimester štúdia:** 1.

**Stupeň štúdia:** III.

**Podmieňujúce predmety:**

**Podmienky na absolvovanie predmetu:**

Hodnotenie predmetu prebieha individuálne podľa individuálneho študijného plánu doktoranda a na základe dohody medzi školiteľom a doktorandom. Hodnotenie je standardné a odráža dostatočnú orientáciu študenta v uvedenej problematike na úrovni výbornej s vynikajúcimi študijnými výsledkami (A), veľmi dobrej so stále napriemernými výsledkami (B), dobrej s priemerným prehľadom v predmetnej oblasti (C), uspokojivej s priateľnými výsledkami (D) alebo dostatočnej s minimálne akceptovateľnými študijnými výsledkami (E). Podmienky pre úspešné absolvovanie predmetu upravuje zároveň Študijný poriadok UK.

**Výsledky vzdelávania:**

Absolvovaním predmetu študent získava dostatočnú orientáciu v problematike projektu dizertačnej práce v súlade so špecifikami jednotlivých témy. Toto penzum znalostí je esenciálne pre pevne etablovanú teoretickú výbavu absolventa z hľadiska jeho vedomostí, ale rovnako podporuje rozvoj jeho potenciálu v širokej oblasti aplikovanej praxe. Nesporne sa výsledky vzdelávania prejavia aj na prehľade študenta v rovine metodologických prístupov v predmetnej problematike.

**Stručná osnova predmetu:**

Predmet Dizertačná práca je povinnou súčasťou študijných aktivít doktoranda. Nadobúda výsostne individuálny charakter vzhľadom na špecifiku jednotlivých témy dizertačnej práce. Jeho základná osnova je zrejmá už v rámci individuálneho študijného plánu doktoranda.

Predmet je dôležitý najmä z hľadiska pochopenia základných teoretických a metodologických aspektov riešenej témy dizertačnej práce s dôrazom na samoštúdium a konzultácie so školiteľom a širokým spektrom konzultantov. Podielá sa na tvorbe odborného potenciálu doktoranda v ďalšej (vedeckej) etape svojho štúdia.

**Odporučaná literatúra:**

Bez špecifikácie vzhľadom na charakter konkrétnej témy dizertačnej práce. Odporučaná literatúra je súčasťou individuálneho študijného plánu doktoranda.

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

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 3

ABS	NEABS
100,0	0,0

**Vyučujúci:****Dátum poslednej zmeny:** 27.07.2022**Schválil:** prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2025/2026	
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> PriF.KFR/PriF-DSSZ-002/22	<b>Názov predmetu:</b> Dizertačná práca 2
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	
<b>Odporučaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Podmienky na absolvovanie predmetu: Hodnotenie predmetu prebieha individuálne podľa individuálneho študijného plánu doktoranda. Výsledné hodnotenie bude absolvovať, pokiaľ študent podá minimálne výkon zodpovedajúci 60 % z maximálneho výkonu. Výsledné hodnotenie bude neabsolvovať, pokiaľ študent podá neprijateľne sláby výkon zodpovedajúci menej ako 60 % z maximálneho výkonu. V prípade dištančnej výučby bude štruktúra a obsahová náplň predmetu zachovaná, len bude prezentovaná dištančnou formou.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Výsledky vzdelávania: Absolvovaním predmetu študent získava dostatočnú orientáciu v problematike projektu dizertačnej práce v súlade so špecifikami jednotlivých témy. Toto penzum znalostí je esenciálne pre pevne etablovanú teoretickú výbavu absolventa z hľadiska jeho vedomostí, ale rovnako podporuje rozvoj jeho potenciálu v širokej oblasti aplikovanej praxe. Nesporne sa výsledky vzdelávania prejavia aj na prehľade študenta v rovine metodologických prístupov v predmetnej problematike.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Stručná osnova predmetu: Predmet Dizertačná práca je povinnou súčasťou študijných aktivít doktoranda. Nadobúda výsostne individuálny charakter s ohľadom na špecifiku jednotlivých témy dizertačnej práce. Jeho základná osnova je zrejmá už v rámci individuálneho študijného plánu doktoranda. Predmet je dôležitý najmä z hľadiska pochopenia základných teoretických a metodologických aspektov riešenej témy dizertačnej práce s dôrazom na samoštúdium a konzultácie so školiteľom a širokým spektrom konzultantov. Podielá sa na tvorbe odborného potenciálu doktoranda v ďalšej (vedeckej) etape svojho štúdia.	
<b>Odporučaná literatúra:</b> Odporučaná literatúra: Bez špecifikácie vzhľadom na charakter konkrétnej témy dizertačnej práce. Odporučaná literatúra je súčasťou individuálneho študijného plánu doktoranda.	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>	

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:  
Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 10

ABS	NEABS
100,0	0,0

**Vyučujúci:** doc. Mgr. Michal Martinka, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 07.11.2022

**Schválil:** prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

**Akademický rok:** 2025/2026

**Vysoká škola:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Fakulta:** Prírodovedecká fakulta

<b>Kód predmetu:</b> PriF.KAn/PriF-DSSZ-002/22	<b>Názov predmetu:</b> Dizertačná práca 2
---	--

**Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:**

**Forma výučby:**

**Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):**

**Týždenný: Za obdobie štúdia:**

**Metóda štúdia:** prezenčná

**Počet kreditov:** 5

**Odporučaný semester/trimester štúdia:** 2.

**Stupeň štúdia:** III.

**Podmieňujúce predmety:**

**Podmienky na absolvovanie predmetu:**

Hodnotenie predmetu prebieha individuálne podľa individuálneho študijného plánu doktoranda a na základe dohody medzi školiteľom a doktorandom. Hodnotenie je standardné a odráža dostatočnú orientáciu študenta v uvedenej problematike na úrovni výbornej s vynikajúcimi študijnými výsledkami (A), veľmi dobrej so stále napriemernými výsledkami (B), dobrej s priemerným prehľadom v predmetnej oblasti (C), uspokojivej s priateľnými výsledkami (D) alebo dostatočnej s minimálne akceptovateľnými študijnými výsledkami (E). Podmienky pre úspešné absolvovanie predmetu upravuje zároveň Študijný poriadok UK.

**Výsledky vzdelávania:**

Absolvovaním predmetu študent získava dostatočnú orientáciu v problematike projektu dizertačnej práce v súlade so špecifikami jednotlivých témy. Toto penzum znalostí je esenciálne pre pevne etablovanú teoretickú výbavu absolventa z hľadiska jeho vedomostí, ale rovnako podporuje rozvoj jeho potenciálu v širokej oblasti aplikovanej praxe. Nesporne sa výsledky vzdelávania prejavia aj na prehľade študenta v rovine metodologických prístupov v predmetnej problematike.

**Stručná osnova predmetu:**

Predmet Dizertačná práca je povinnou súčasťou študijných aktivít doktoranda. Nadobúda výsostne individuálny charakter vzhľadom na špecifiku jednotlivých témy dizertačnej práce. Jeho základná osnova je zrejmá už v rámci individuálneho študijného plánu doktoranda.

Predmet je dôležitý najmä z hľadiska pochopenia základných teoretických a metodologických aspektov riešenej témy dizertačnej práce s dôrazom na samoštúdium a konzultácie so školiteľom a širokým spektrom konzultantov. Podielá sa na tvorbe odborného potenciálu doktoranda v ďalšej (vedeckej) etape svojho štúdia.

**Odporučaná literatúra:**

Bez špecifikácie vzhľadom na charakter konkrétnej témy dizertačnej práce. Odporučaná literatúra je súčasťou individuálneho študijného plánu doktoranda.

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

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 4

ABS	NEABS
100,0	0,0

**Vyučujúci:****Dátum poslednej zmeny:** 27.07.2022**Schválil:** prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

**Akademický rok:** 2025/2026

**Vysoká škola:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Fakulta:** Prírodovedecká fakulta

**Kód predmetu:**  
PriF.KEk/PriF-DSSZ-002/22

**Názov predmetu:**  
Dizertačná práca 2

**Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:**

**Forma výučby:**

**Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):**

**Týždenný: Za obdobie štúdia:**

**Metóda štúdia:** prezenčná

**Počet kreditov:** 5

**Odporučaný semester/trimester štúdia:** 2.

**Stupeň štúdia:** III.

**Podmieňujúce predmety:**

**Podmienky na absolvovanie predmetu:**

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Hodnotenie predmetu prebieha individuálne podľa individuálneho študijného plánu doktoranda. Výsledné hodnotenie bude absolvovať, pokial' študent podá minimálne výkon zodpovedajúci 60 % z maximálneho výkonu. Výsledné hodnotenie bude neabsolvovať, pokial' študent podá neprijateľne slaby výkon zodpovedajúci menej ako 60 % z maximálneho výkonu.

**Výsledky vzdelávania:**

Výsledky vzdelávania:

Absolvovaním predmetu študent získava dostatočnú orientáciu v problematike projektu dizertačnej práce v súlade so špecifikami jednotlivých témy. Toto penzum znalostí je esenciálne pre pevné etablovanú teoretickú výbavu absolventa z hľadiska jeho vedomostí, ale rovnako podporuje rozvoj jeho potenciálu v širokej oblasti aplikovanej praxe. Nesporne sa výsledky vzdelávania prejavia aj na prehľade študenta v rovine metodologických prístupov v predmetnej problematike.

**Stručná osnova predmetu:**

Stručná osnova predmetu:

Predmet Dizertačná práca je povinnou súčasťou študijných aktivít doktoranda. Nadobúda výsostne individuálny charakter s ohľadom na špecifiká jednotlivých témy dizertačnej práce. Jeho základná osnova je zrejmá už v rámci individuálneho študijného plánu doktoranda.

Predmet je dôležitý najmä z hľadiska pochopenia základných teoretických a metodologických aspektov riešenej témy dizertačnej práce s dôrazom na samoštúdium a konzultácie so školiteľom a širokým spektrom konzultantov. Podielá sa na tvorbe odborného potenciálu doktoranda v ďalšej (vedeckej) etape svojho štúdia.

**Odporučaná literatúra:**

Odporučaná literatúra:

Bez špecifikácie vzhľadom na charakter konkrétnej témy dizertačnej práce. Odporučaná literatúra je súčasťou individuálneho študijného plánu doktoranda.

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

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 1

ABS	NEABS
100,0	0,0

**Vyučujúci:**

**Dátum poslednej zmeny:** 18.10.2022

**Schválil:** prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

**Akademický rok:** 2025/2026

**Vysoká škola:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Fakulta:** Prírodovedecká fakulta

**Kód predmetu:**  
PriF.KEk/PriF-DSSZ-003/22

**Názov predmetu:**  
Dizertačná práca 3

**Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:**

**Forma výučby:**

**Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):**

**Týždenný: Za obdobie štúdia:**

**Metóda štúdia:** prezenčná

**Počet kreditov:** 5

**Odporučaný semester/trimester štúdia:** 3.

**Stupeň štúdia:** III.

**Podmieňujúce predmety:**

**Podmienky na absolvovanie predmetu:**

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Hodnotenie predmetu prebieha individuálne podľa individuálneho študijného plánu doktoranda. Výsledné hodnotenie bude absolvovať, pokial' študent podá minimálne výkon zodpovedajúci 60 % z maximálneho výkonu. Výsledné hodnotenie bude neabsolvovať, pokial' študent podá neprijateľne slaby výkon zodpovedajúci menej ako 60 % z maximálneho výkonu.

**Výsledky vzdelávania:**

Výsledky vzdelávania:

Absolvovaním predmetu študent získava dostatočnú orientáciu v problematike projektu dizertačnej práce v súlade so špecifikami jednotlivých témy. Toto penzum znalostí je esenciálne pre pevné etablovanú teoretickú výbavu absolventa z hľadiska jeho vedomostí, ale rovnako podporuje rozvoj jeho potenciálu v širokej oblasti aplikovanej praxe. Nesporne sa výsledky vzdelávania prejavia aj na prehľade študenta v rovine metodologických prístupov v predmetnej problematike.

**Stručná osnova predmetu:**

Stručná osnova predmetu:

Predmet Dizertačná práca je povinnou súčasťou študijných aktivít doktoranda. Nadobúda výsostne individuálny charakter s ohľadom na špecifiká jednotlivých témy dizertačnej práce. Jeho základná osnova je zrejmá už v rámci individuálneho študijného plánu doktoranda.

Predmet je dôležitý najmä z hľadiska pochopenia základných teoretických a metodologických aspektov riešenej témy dizertačnej práce s dôrazom na samoštúdium a konzultácie so školiteľom a širokým spektrom konzultantov. Podielá sa na tvorbe odborného potenciálu doktoranda v ďalšej (vedeckej) etape svojho štúdia.

**Odporučaná literatúra:**

Odporučaná literatúra:

Bez špecifikácie vzhľadom na charakter konkrétnej témy dizertačnej práce. Odporučaná literatúra je súčasťou individuálneho študijného plánu doktoranda.

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

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 2

ABS	NEABS
100,0	0,0

**Vyučujúci:**

**Dátum poslednej zmeny:** 18.10.2022

**Schválil:** prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2025/2026	
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> PriF.KFR/PriF-DSSZ-003/22	<b>Názov predmetu:</b> Dizertačná práca 3
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b> <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	
<b>Odporučaný semester/trimester štúdia:</b> 3.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Podmienky na absolvovanie predmetu: Hodnotenie predmetu prebieha individuálne podľa individuálneho študijného plánu doktoranda. Výsledné hodnotenie bude absolvovať, pokiaľ študent podá minimálne výkon zodpovedajúci 60 % z maximálneho výkonu. Výsledné hodnotenie bude neabsolvovať, pokiaľ študent podá neprijateľne slaby výkon zodpovedajúci menej ako 60 % z maximálneho výkonu. V prípade dištančnej výučby bude štruktúra a obsahová náplň predmetu zachovaná, len bude prezentovaná dištančnou formou.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Výsledky vzdelávania: Absolvovaním predmetu študent získava dostatočnú orientáciu v problematike projektu dizertačnej práce v súlade so špecifikami jednotlivých témy. Toto penzum znalostí je esenciálne pre pevne etablovanú teoretickú výbavu absolventa z hľadiska jeho vedomostí, ale rovnako podporuje rozvoj jeho potenciálu v širokej oblasti aplikovanej praxe. Nesporne sa výsledky vzdelávania prejavia aj na prehľade študenta v rovine metodologických prístupov v predmetnej problematike.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Stručná osnova predmetu: Predmet Dizertačná práca je povinnou súčasťou študijných aktivít doktoranda. Nadobúda výsostne individuálny charakter s ohľadom na špecifiku jednotlivých témy dizertačnej práce. Jeho základná osnova je zrejmá už v rámci individuálneho študijného plánu doktoranda. Predmet je dôležitý najmä z hľadiska pochopenia základných teoretických a metodologických aspektov riešenej témy dizertačnej práce s dôrazom na samoštúdium a konzultácie so školiteľom a širokým spektrom konzultantov. Podielá sa na tvorbe odborného potenciálu doktoranda v ďalšej (vedeckej) etape svojho štúdia.	
<b>Odporučaná literatúra:</b> Odporučaná literatúra: Bez špecifikácie vzhľadom na charakter konkrétnej témy dizertačnej práce. Odporučaná literatúra je súčasťou individuálneho študijného plánu doktoranda.	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>	

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:  
Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 7

ABS	NEABS
100,0	0,0

**Vyučujúci:** doc. Mgr. Renáta Švubová, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 07.11.2022

**Schválil:** prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

**Akademický rok:** 2025/2026

**Vysoká škola:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Fakulta:** Prírodovedecká fakulta

<b>Kód predmetu:</b> PriF.KAn/PriF-DSSZ-003/22	<b>Názov predmetu:</b> Dizertačná práca 3
---	--

**Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:**

**Forma výučby:**

**Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):**

**Týždenný: Za obdobie štúdia:**

**Metóda štúdia:** prezenčná

**Počet kreditov:** 5

**Odporučaný semester/trimester štúdia:** 3.

**Stupeň štúdia:** III.

**Podmieňujúce predmety:**

**Podmienky na absolvovanie predmetu:**

Hodnotenie predmetu prebieha individuálne podľa individuálneho študijného plánu doktoranda a na základe dohody medzi školiteľom a doktorandom. Hodnotenie je standardné a odráža dostatočnú orientáciu študenta v uvedenej problematike na úrovni výbornej s vynikajúcimi študijnými výsledkami (A), veľmi dobrej so stále napriemernými výsledkami (B), dobrej s priemerným prehľadom v predmetnej oblasti (C), uspokojivej s priateľnými výsledkami (D) alebo dostatočnej s minimálne akceptovateľnými študijnými výsledkami (E). Podmienky pre úspešné absolvovanie predmetu upravuje zároveň Študijný poriadok UK.

**Výsledky vzdelávania:**

Absolvovaním predmetu študent získava dostatočnú orientáciu v problematike projektu dizertačnej práce v súlade so špecifikami jednotlivých témy. Toto penzum znalostí je esenciálne pre pevne etablovanú teoretickú výbavu absolventa z hľadiska jeho vedomostí, ale rovnako podporuje rozvoj jeho potenciálu v širokej oblasti aplikovanej praxe. Nesporne sa výsledky vzdelávania prejavia aj na prehľade študenta v rovine metodologických prístupov v predmetnej problematike.

**Stručná osnova predmetu:**

Predmet Dizertačná práca je povinnou súčasťou študijných aktivít doktoranda. Nadobúda výsostne individuálny charakter vzhľadom na špecifiku jednotlivých témy dizertačnej práce. Jeho základná osnova je zrejmá už v rámci individuálneho študijného plánu doktoranda.

Predmet je dôležitý najmä z hľadiska pochopenia základných teoretických a metodologických aspektov riešenej témy dizertačnej práce s dôrazom na samoštúdium a konzultácie so školiteľom a širokým spektrom konzultantov. Podielá sa na tvorbe odborného potenciálu doktoranda v ďalšej (vedeckej) etape svojho štúdia.

**Odporučaná literatúra:**

Bez špecifikácie vzhľadom na charakter konkrétnej témy dizertačnej práce. Odporučaná literatúra je súčasťou individuálneho študijného plánu doktoranda.

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

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 3

ABS	NEABS
100,0	0,0

**Vyučujúci:****Dátum poslednej zmeny:** 27.07.2022**Schválil:** prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

**Akademický rok:** 2025/2026

**Vysoká škola:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Fakulta:** Prírodovedecká fakulta

**Kód predmetu:**  
PriF.KEk/PriF-DSSZ-004/22

**Názov predmetu:**  
Dizertačná práca 4

**Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:**

**Forma výučby:**

**Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):**

**Týždenný: Za obdobie štúdia:**

**Metóda štúdia:** prezenčná

**Počet kreditov:** 5

**Odporučaný semester/trimester štúdia:** 4.

**Stupeň štúdia:** III.

**Podmieňujúce predmety:**

**Podmienky na absolvovanie predmetu:**

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Hodnotenie predmetu prebieha individuálne podľa individuálneho študijného plánu doktoranda. Výsledné hodnotenie bude absolvovať, pokiaľ študent podá minimálne výkon zodpovedajúci 60 % z maximálneho výkonu. Výsledné hodnotenie bude neabsolvovať, pokiaľ študent podá neprijateľne slaby výkon zodpovedajúci menej ako 60 % z maximálneho výkonu.

**Výsledky vzdelávania:**

Výsledky vzdelávania:

Absolvovaním predmetu študent získava dostatočnú orientáciu v problematike projektu dizertačnej práce v súlade so špecifikami jednotlivých témy. Toto penzum znalostí je esenciálne pre pevné etablovanú teoretickú výbavu absolventa z hľadiska jeho vedomostí, ale rovnako podporuje rozvoj jeho potenciálu v širokej oblasti aplikovanej praxe. Nesporne sa výsledky vzdelávania prejavia aj na prehľade študenta v rovine metodologických prístupov v predmetnej problematike.

**Stručná osnova predmetu:**

Stručná osnova predmetu:

Predmet Dizertačná práca je povinnou súčasťou študijných aktivít doktoranda. Nadobúda výsostne individuálny charakter s ohľadom na špecifiká jednotlivých témy dizertačnej práce. Jeho základná osnova je zrejmá už v rámci individuálneho študijného plánu doktoranda.

Predmet je dôležitý najmä z hľadiska pochopenia základných teoretických a metodologických aspektov riešenej témy dizertačnej práce s dôrazom na samoštúdium a konzultácie so školiteľom a širokým spektrom konzultantov. Podielá sa na tvorbe odborného potenciálu doktoranda v ďalšej (vedeckej) etape svojho štúdia.

**Odporučaná literatúra:**

Odporučaná literatúra:

Bez špecifikácie vzhľadom na charakter konkrétnej témy dizertačnej práce. Odporučaná literatúra je súčasťou individuálneho študijného plánu doktoranda.

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

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 0

ABS	NEABS
0,0	0,0

**Vyučujúci:**

**Dátum poslednej zmeny:** 10.10.2022

**Schválil:** prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2025/2026	
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> PriF.KFR/PriF-DSSZ-004/22	<b>Názov predmetu:</b> Dizertačná práca 4
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	
<b>Odporučaný semester/trimester štúdia:</b> 4.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Podmienky na absolvovanie predmetu: Hodnotenie predmetu prebieha individuálne podľa individuálneho študijného plánu doktoranda. Výsledné hodnotenie bude absolvovať, pokiaľ študent podá minimálne výkon zodpovedajúci 60 % z maximálneho výkonu. Výsledné hodnotenie bude neabsolvovať, pokiaľ študent podá neprijateľne slaby výkon zodpovedajúci menej ako 60 % z maximálneho výkonu. V prípade dištančnej výučby bude štruktúra a obsahová náplň predmetu zachovaná, len bude prezentovaná dištančnou formou.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Výsledky vzdelávania: Absolvovaním predmetu študent získava dostatočnú orientáciu v problematike projektu dizertačnej práce v súlade so špecifikami jednotlivých témy. Toto penzum znalostí je esenciálne pre pevne etablovanú teoretickú výbavu absolventa z hľadiska jeho vedomostí, ale rovnako podporuje rozvoj jeho potenciálu v širokej oblasti aplikovanej praxe. Nesporne sa výsledky vzdelávania prejavia aj na prehľade študenta v rovine metodologických prístupov v predmetnej problematike.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Stručná osnova predmetu: Predmet Dizertačná práca je povinnou súčasťou študijných aktivít doktoranda. Nadobúda výsostne individuálny charakter s ohľadom na špecifiku jednotlivých témy dizertačnej práce. Jeho základná osnova je zrejmá už v rámci individuálneho študijného plánu doktoranda. Predmet je dôležitý najmä z hľadiska pochopenia základných teoretických a metodologických aspektov riešenej témy dizertačnej práce s dôrazom na samoštúdium a konzultácie so školiteľom a širokým spektrom konzultantov. Podielá sa na tvorbe odborného potenciálu doktoranda v ďalšej (vedeckej) etape svojho štúdia.	
<b>Odporučaná literatúra:</b> Odporučaná literatúra: Bez špecifikácie vzhľadom na charakter konkrétnej témy dizertačnej práce. Odporučaná literatúra je súčasťou individuálneho študijného plánu doktoranda.	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>	

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:  
Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 7

ABS	NEABS
100,0	0,0

**Vyučujúci:**

**Dátum poslednej zmeny:** 07.11.2022

**Schválil:** prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

**Akademický rok:** 2025/2026

**Vysoká škola:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Fakulta:** Prírodovedecká fakulta

<b>Kód predmetu:</b> PriF.KAn/PriF-DSSZ-004/22	<b>Názov predmetu:</b> Dizertačná práca 4
---	--

**Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:**

**Forma výučby:**

**Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):**

**Týždenný: Za obdobie štúdia:**

**Metóda štúdia:** prezenčná

**Počet kreditov:** 5

**Odporučaný semester/trimester štúdia:** 4.

**Stupeň štúdia:** III.

**Podmieňujúce predmety:**

**Podmienky na absolvovanie predmetu:**

Hodnotenie predmetu prebieha individuálne podľa individuálneho študijného plánu doktoranda a na základe dohody medzi školiteľom a doktorandom. Hodnotenie je standardné a odráža dostatočnú orientáciu študenta v uvedenej problematike na úrovni výbornej s vynikajúcimi študijnými výsledkami (A), veľmi dobrej so stále napriemernými výsledkami (B), dobrej s priemerným prehľadom v predmetnej oblasti (C), uspokojivej s priateľnými výsledkami (D) alebo dostatočnej s minimálne akceptovateľnými študijnými výsledkami (E). Podmienky pre úspešné absolvovanie predmetu upravuje zároveň Študijný poriadok UK.

**Výsledky vzdelávania:**

Absolvovaním predmetu študent získava dostatočnú orientáciu v problematike projektu dizertačnej práce v súlade so špecifikami jednotlivých témy. Toto penzum znalostí je esenciálne pre pevne etablovanú teoretickú výbavu absolventa z hľadiska jeho vedomostí, ale rovnako podporuje rozvoj jeho potenciálu v širokej oblasti aplikovanej praxe. Nesporne sa výsledky vzdelávania prejavia aj na prehľade študenta v rovine metodologických prístupov v predmetnej problematike.

**Stručná osnova predmetu:**

Predmet Dizertačná práca je povinnou súčasťou študijných aktivít doktoranda. Nadobúda výsostne individuálny charakter vzhľadom na špecifiku jednotlivých témy dizertačnej práce. Jeho základná osnova je zrejmá už v rámci individuálneho študijného plánu doktoranda.

Predmet je dôležitý najmä z hľadiska pochopenia základných teoretických a metodologických aspektov riešenej témy dizertačnej práce s dôrazom na samoštúdium a konzultácie so školiteľom a širokým spektrom konzultantov. Podielá sa na tvorbe odborného potenciálu doktoranda v ďalšej (vedeckej) etape svojho štúdia.

**Odporučaná literatúra:**

Bez špecifikácie vzhľadom na charakter konkrétnej témy dizertačnej práce. Odporučaná literatúra je súčasťou individuálneho študijného plánu doktoranda.

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

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 4

ABS	NEABS
100,0	0,0

**Vyučujúci:****Dátum poslednej zmeny:** 27.07.2022**Schválil:** prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

**Akademický rok:** 2025/2026

**Vysoká škola:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Fakulta:** Prírodovedecká fakulta

<b>Kód predmetu:</b> PriF.KEk/PriF-DSSZ-005/22	<b>Názov predmetu:</b> Dizertačná práca 5
---	--

**Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:**

**Forma výučby:**

**Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):**

**Týždenný: Za obdobie štúdia:**

**Metóda štúdia:** prezenčná

**Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie**

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: bez špecifikácie vzhľadom na doktorandský stupeň štúdia (výber metód – prezenčná, dištančná, kombinovaná)

Forma výučby: kombinovaná

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia: 13 týždňov

Metóda štúdia: kombinovaná

**Počet kreditov:** 5

**Odporučaný semester/trimester štúdia:** 5.

**Stupeň štúdia:** III.

**Podmieňujúce predmety:**

**Podmienky na absolvovanie predmetu:**

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Hodnotenie predmetu prebieha individuálne podľa individuálneho študijného plánu doktoranda. Výsledné hodnotenie bude absolvoval, pokiaľ študent podá minimálne výkon zodpovedajúci 60 % z maximálneho výkonu. Výsledné hodnotenie bude neabsolvoval, pokiaľ študent podá neprijateľne slaby výkon zodpovedajúci menej ako 60 % z maximálneho výkonu.

**Výsledky vzdelávania:**

Výsledky vzdelávania:

Absolvovaním predmetu študent získava dostatočnú orientáciu v problematike projektu dizertačnej práce v súlade so špecifiami jednotlivých témy. Toto penzum znalostí je esenciálne pre pevné etablovanú teoretickú výbavu absolventa z hľadiska jeho vedomostí, ale rovnako podporuje rozvoj jeho potenciálu v širokej oblasti aplikovanej praxe. Nesporne sa výsledky vzdelávania prejavia aj na prehľade študenta v rovine metodologických prístupov v predmetnej problematike.

**Stručná osnova predmetu:**

Stručná osnova predmetu:

Predmet Dizertačná práca je povinnou súčasťou študijných aktivít doktoranda. Nadobúda výsostne individuálny charakter s ohľadom na špecifiká jednotlivých témy dizertačnej práce. Jeho základná osnova je zrejmá už v rámci individuálneho študijného plánu doktoranda.

Predmet je dôležitý najmä z hľadiska pochopenia základných teoretických a metodologických aspektov riešenej témy dizertačnej práce s dôrazom na samostudium a konzultácie so školiteľom

a širokým spektrom konzultantov. Podieľa sa na tvorbe odborného potenciálu doktoranda v ďalšej (vedeckej) etape svojho štúdia.

**Odporúčaná literatúra:**

Odporúčaná literatúra:

Bez špecifikácie vzhľadom na charakter konkrétnnej témy dizertačnej práce. Odporúčaná literatúra je súčasťou individuálneho študijného plánu doktoranda.

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

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 0

ABS	NEABS
0,0	0,0

**Vyučujúci:**

**Dátum poslednej zmeny:** 03.10.2022

**Schválil:** prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

**Akademický rok:** 2025/2026

**Vysoká škola:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Fakulta:** Prírodovedecká fakulta

<b>Kód predmetu:</b> PriF.KAn/PriF-DSSZ-005/22	<b>Názov predmetu:</b> Dizertačná práca 5
---	--

**Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:**

**Forma výučby:**

**Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):**

**Týždenný: Za obdobie štúdia:**

**Metóda štúdia:** prezenčná

**Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie**

: bez špecifikácie vzhľadom na doktorandský stupeň štúdia (výber metód – prezenčná, dištančná, kombinovaná)

Forma výučby: kombinovaná

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia: 13 týždňov

Metóda štúdia: kombinovaná

**Počet kreditov:** 5

**Odporeúčaný semester/trimester štúdia:** 5.

**Stupeň štúdia:** III.

**Podmieňujúce predmety:**

**Podmienky na absolvovanie predmetu:**

Hodnotenie predmetu prebieha individuálne podľa individuálneho študijného plánu doktoranda. Výsledné hodnotenie bude absolvovať, pokiaľ študent podá minimálne výkon zodpovedajúci 60 % z maximálneho výkonu. Výsledné hodnotenie bude neabsolvovať, pokiaľ študent podá neprijateľne slabý výkon zodpovedajúci menej ako 60 % z maximálneho výkonu.

**Výsledky vzdelávania:**

Absolvovaním predmetu študent získava dostatočnú orientáciu v problematike projektu dizertačnej práce v súlade so špecifikami jednotlivých témy. Toto penzum znalostí je esenciálne pre pevné etablovanú teoretickú výbavu absolventa z hľadiska jeho vedomostí, ale rovnako podporuje rozvoj jeho potenciálu v širokej oblasti aplikovanej praxe. Nesporne sa výsledky vzdelávania prejavia aj na prehľade študenta v rovine metodologických prístupov v predmetnej problematike.

**Stručná osnova predmetu:**

Predmet Dizertačná práca je povinnou súčasťou študijných aktivít doktoranda. Nadobúda výsostne individuálny charakter s ohľadom na špecifiká jednotlivých témy dizertačnej práce. Jeho základná osnova je zrejmá už v rámci individuálneho študijného plánu doktoranda.

Predmet je dôležitý najmä z hľadiska pochopenia základných teoretických a metodologických aspektov riešenej témy dizertačnej práce s dôrazom na samoštúdium a konzultácie so školiteľom a širokým spektrom konzultantov. Podieľa sa na tvorbe odborného potenciálu doktoranda v ďalšej (vedeckej) etape svojho štúdia.

**Odporeúčaná literatúra:**

Bez špecifikácie vzhľadom na charakter konkrétnej témy dizertačnej práce. Odporúčaná literatúra je súčasťou individuálneho študijného plánu doktoranda.

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

Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 2

ABS	NEABS
100,0	0,0

**Vyučujúci:**

**Dátum poslednej zmeny:** 03.10.2022

**Schválil:** prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2025/2026	
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> PriF.KFR/PriF-DSSZ-005/22	<b>Názov predmetu:</b> Dizertačná práca 5
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporečaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b> <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie</b> Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: bez špecifikácie vzhľadom na doktorandský stupeň štúdia (výber metód – prezenčná, dištančná, kombinovaná) Forma výučby: kombinovaná Odporečaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 13 týždňov Metóda štúdia: kombinovaná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	
<b>Odporečaný semester/trimester štúdia:</b> 5.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Podmienky na absolvovanie predmetu: Hodnotenie predmetu prebieha individuálne podľa individuálneho študijného plánu doktoranda. Výsledné hodnotenie bude absolvovať, pokiaľ študent podá minimálne výkon zodpovedajúci 60 % z maximálneho výkonu. Výsledné hodnotenie bude neabsolvovať, pokiaľ študent podá neprijateľne slaby výkon zodpovedajúci menej ako 60 % z maximálneho výkonu. V prípade dištančnej výučby bude štruktúra a obsahová náplň predmetu zachovaná, len bude prezentovaná dištančnou formou.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Výsledky vzdelávania: Absolvovaním predmetu študent získava dostatočnú orientáciu v problematike projektu dizertačnej práce v súlade so špecifiami jednotlivých témy. Toto penzum znalostí je esenciálne pre pevne etablovanú teoretickú výbavu absolventa z hľadiska jeho vedomostí, ale rovnako podporuje rozvoj jeho potenciálu v širokej oblasti aplikovanej praxe. Nesporne sa výsledky vzdelávania prejavia aj na prehľade študenta v rovine metodologických prístupov v predmetnej problematike.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Stručná osnova predmetu: Predmet Dizertačná práca je povinnou súčasťou študijných aktivít doktoranda. Nadobúda výsostne individuálny charakter s ohľadom na špecifiká jednotlivých témy dizertačnej práce. Jeho základná osnova je zrejmá už v rámci individuálneho študijného plánu doktoranda. Predmet je dôležitý najmä z hľadiska pochopenia základných teoretických a metodologických aspektov riešenej témy dizertačnej práce s dôrazom na samostúdium a konzultácie so školiteľom	

a širokým spektrom konzultantov. Podieľa sa na tvorbe odborného potenciálu doktoranda v ďalšej (vedeckej) etape svojho štúdia.

**Odporúčaná literatúra:**

Odporúčaná literatúra:

Bez špecifikácie vzhľadom na charakter konkrétnnej témy dizertačnej práce. Odporúčaná literatúra je súčasťou individuálneho študijného plánu doktoranda.

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

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 11

ABS	NEABS
100,0	0,0

**Vyučujúci:**

**Dátum poslednej zmeny:** 07.11.2022

**Schválil:** prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2025/2026	
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> PriF.KAn/PriF-DSSZ-006/22	<b>Názov predmetu:</b> Dizertačná práca 6
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b>	
<b>Forma výučby:</b>	
<b>Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b>	
<b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia:	
<b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	
<b>Odporeúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>	
<b>Výsledky vzdelávania:</b>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b>	
<b>Odporeúčaná literatúra:</b>	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>	
<b>Poznámky:</b>	
<b>Hodnotenie predmetov</b>	
Celkový počet hodnotených študentov: 2	
ABS	NEABS
100,0	0,0
<b>Vyučujúci:</b>	
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>	
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.	

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2025/2026	
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> PriF.KFR/PriF-DSSZ-006/22	<b>Názov predmetu:</b> Dizertačná práca 6
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b>	
<b>Forma výučby:</b>	
<b>Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b>	
<b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia:	
<b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	
<b>Odporeúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>	
<b>Výsledky vzdelávania:</b>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b>	
<b>Odporeúčaná literatúra:</b>	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>	
<b>Poznámky:</b>	
<b>Hodnotenie predmetov</b>	
Celkový počet hodnotených študentov: 11	
ABS	NEABS
100,0	0,0
<b>Vyučujúci:</b>	
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>	
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.	

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2025/2026	
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> PriF.KEk/PriF-DSSZ-006/22	<b>Názov predmetu:</b> Dizertačná práca 6
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b>	
<b>Forma výučby:</b>	
<b>Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b>	
<b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia:	
<b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	
<b>Odporeúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>	
<b>Výsledky vzdelávania:</b>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b>	
<b>Odporeúčaná literatúra:</b>	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>	
<b>Poznámky:</b>	
<b>Hodnotenie predmetov</b>	
Celkový počet hodnotených študentov: 0	
ABS	NEABS
0,0	0,0
<b>Vyučujúci:</b>	
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>	
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.	

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2025/2026	
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> PriF.KEk/PriF-DSSZ-007/22	<b>Názov predmetu:</b> Dizertačná práca 7
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b>	
<b>Forma výučby:</b>	
<b>Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b>	
<b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia:	
<b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	
<b>Odporeúčaný semester/trimester štúdia:</b> 7.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>	
<b>Výsledky vzdelávania:</b>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b>	
<b>Odporeúčaná literatúra:</b>	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>	
<b>Poznámky:</b>	
<b>Hodnotenie predmetov</b>	
Celkový počet hodnotených študentov: 0	
ABS	NEABS
0,0	0,0
<b>Vyučujúci:</b>	
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>	
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.	

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2025/2026	
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> PriF.KAn/PriF-DSSZ-007/22	<b>Názov predmetu:</b> Dizertačná práca 7
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b>	
<b>Forma výučby:</b>	
<b>Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b>	
<b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia:	
<b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	
<b>Odporeúčaný semester/trimester štúdia:</b> 7.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>	
<b>Výsledky vzdelávania:</b>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b>	
<b>Odporeúčaná literatúra:</b>	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>	
<b>Poznámky:</b>	
<b>Hodnotenie predmetov</b>	
Celkový počet hodnotených študentov: 0	
ABS	NEABS
0,0	0,0
<b>Vyučujúci:</b>	
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>	
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.	

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2025/2026	
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> PriF.KFR/PriF-DSSZ-007/22	<b>Názov predmetu:</b> Dizertačná práca 7
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b>	
<b>Forma výučby:</b>	
<b>Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):</b>	
<b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia:	
<b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	
<b>Odporučaný semester/trimester štúdia:</b> 7.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>	
<b>Výsledky vzdelávania:</b>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b>	
<b>Odporučaná literatúra:</b>	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>	
<b>Poznámky:</b>	
<b>Hodnotenie predmetov</b>	
Celkový počet hodnotených študentov: 6	
ABS	NEABS
100,0	0,0
<b>Vyučujúci:</b>	
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>	
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.	

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2025/2026	
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> PriF.KAn/PriF-DSSZ-008/22	<b>Názov predmetu:</b> Dizertačná práca 8
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b>	
<b>Forma výučby:</b>	
<b>Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b>	
<b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia:	
<b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	
<b>Odporeúčaný semester/trimester štúdia:</b> 8.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>	
<b>Výsledky vzdelávania:</b>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b>	
<b>Odporeúčaná literatúra:</b>	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>	
<b>Poznámky:</b>	
<b>Hodnotenie predmetov</b>	
Celkový počet hodnotených študentov: 0	
<b>ABS</b>	<b>NEABS</b>
0,0	0,0
<b>Vyučujúci:</b>	
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>	
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.	

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2025/2026	
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> PriF.KEk/PriF-DSSZ-024/22	<b>Názov predmetu:</b> Dizertačná práca 8
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b>	
<b>Forma výučby:</b>	
<b>Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b>	
<b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia:	
<b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	
<b>Odporeúčaný semester/trimester štúdia:</b> 8.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>	
<b>Výsledky vzdelávania:</b>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b>	
<b>Odporeúčaná literatúra:</b>	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>	
<b>Poznámky:</b>	
<b>Hodnotenie predmetov</b>	
Celkový počet hodnotených študentov: 0	
ABS	NEABS
0,0	0,0
<b>Vyučujúci:</b>	
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>	
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.	

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2025/2026	
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> PriF.KFR/PriF-DSSZ-024/22	<b>Názov predmetu:</b> Dizertačná práca 8
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b>	
<b>Forma výučby:</b>	
<b>Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):</b>	
<b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b>	
<b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	
<b>Odporučaný semester/trimester štúdia:</b> 8.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>	
<b>Výsledky vzdelávania:</b>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b>	
<b>Odporučaná literatúra:</b>	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>	
<b>Poznámky:</b>	
<b>Hodnotenie predmetov</b>	
Celkový počet hodnotených študentov: 0	
<b>ABS</b>	<b>NEABS</b>
0,0	0,0
<b>Vyučujúci:</b>	
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>	
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.	

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2025/2026	
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> PriF.KAn/PriF-DSSZ-009/22	<b>Názov predmetu:</b> Dizertačná práca 9
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b>	
<b>Forma výučby:</b>	
<b>Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b>	
<b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia:	
<b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	
<b>Odporeúčaný semester/trimester štúdia:</b> 9.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>	
<b>Výsledky vzdelávania:</b>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b>	
<b>Odporeúčaná literatúra:</b>	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>	
<b>Poznámky:</b>	
<b>Hodnotenie predmetov</b>	
Celkový počet hodnotených študentov: 0	
ABS	NEABS
0,0	0,0
<b>Vyučujúci:</b>	
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>	
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.	

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2025/2026	
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> PriF.KEk/PriF-DSSZ-025/22	<b>Názov predmetu:</b> Dizertačná práca 9
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b>	
<b>Forma výučby:</b>	
<b>Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b>	
<b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia:	
<b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	
<b>Odporeúčaný semester/trimester štúdia:</b> 9.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>	
<b>Výsledky vzdelávania:</b>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b>	
<b>Odporeúčaná literatúra:</b>	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>	
<b>Poznámky:</b>	
<b>Hodnotenie predmetov</b>	
Celkový počet hodnotených študentov: 0	
ABS	NEABS
0,0	0,0
<b>Vyučujúci:</b>	
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>	
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.	

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2025/2026	
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> PriF.KFR/PriF-DSSZ-025/22	<b>Názov predmetu:</b> Dizertačná práca 9
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b>	
<b>Forma výučby:</b>	
<b>Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b>	
<b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia:	
<b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	
<b>Odporeúčaný semester/trimester štúdia:</b> 9.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>	
<b>Výsledky vzdelávania:</b>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b>	
<b>Odporeúčaná literatúra:</b>	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>	
<b>Poznámky:</b>	
<b>Hodnotenie predmetov</b>	
Celkový počet hodnotených študentov: 0	
<b>ABS</b>	<b>NEABS</b>
0,0	0,0
<b>Vyučujúci:</b>	
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>	
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.	

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

<b>Akademický rok:</b> 2025/2026	
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> PriF.KAn/N-DBAN-400/22	<b>Názov predmetu:</b> Dizertačná skúška
<b>Počet kreditov:</b> 15	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Obsahová náplň štátnicového predmetu:</b>	
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>	
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.	

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

**Akademický rok:** 2025/2026

**Vysoká škola:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Fakulta:** Prírodovedecká fakulta

**Kód predmetu:**

PriF.KEk/N-DBEK-400/22

**Názov predmetu:**

Dizertačná skúška

**Počet kreditov:** 15

**Stupeň štúdia:** III.

**Podmienky na absolvovanie predmetu:**

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Hodnotenie predmetu prebieha v rámci štátnej skúšky v súlade so Študijným poriadkom PriF UK v Bratislave a po odovzdaní písomnej práce k dizertačnej skúške v stanovenej lehote. Predmety štátnej skúšky zahŕňajú rozpravu o písomnej práci k dizertačnej skúške (vypracovanej doktorandom) a ďalšie dekanom schválené predmety ústnej skúšky (ad hoc). Hodnotenie je štandardné a odráža dostatočnú orientáciu študenta v uvedenej problematike. Podmienky pre úspešné absolvovanie predmetu sú v súlade so Študijným poriadkom PriF UK.

**Výsledky vzdelávania:**

Výsledky vzdelávania:

Cieľom predmetu je získanie základných návykov a kultúrno-etických aspektov práce s vedeckou literatúrou, hodnotenia a systematizácie naštudovaných poznatkov. Doktorand má úspešne absolvovať dizertačnú skúšku podľa zákona o VŠ a Študijného poriadku PriF Univerzity Komenského v Bratislave.

**Stručná osnova predmetu:**

Stručná osnova predmetu:

Hlavným výstupom je vypracovanie písomnej práce k dizertačnej skúške a jej úspešné vykonanie v súlade so Študijným poriadkom PriF UK. Formu a obsah písomnej práce upravuje čl. 34, ods. 4 Študijného poriadku PriF UK. Dizertačná skúška pozostáva z časti, ktorú tvorí rozprava o písomnej práci k dizertačnej skúške a z časti, v ktorej má doktorand preukázať teoretické vedomosti podľa zamerania témy dizertačnej práce. Zloženie skúšobnej komisie, určenie oponenta i samotný priebeh dizertačnej skúšky sa riadi aktuálnym Študijným poriadkom PriF UK.

**Obsahová náplň štátnicového predmetu:**

**Odporučaná literatúra:**

Odporučaná literatúra:

Bez špecifikácie vzhľadom na charakter konkrétnej témy dizertačnej práce. Odporučaná literatúra je súčasťou individuálneho študijného plánu doktoranda.

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

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)

**Dátum poslednej zmeny:** 19.10.2022

**Schválil:** prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

**Akademický rok:** 2025/2026

**Vysoká škola:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Fakulta:** Prírodovedecká fakulta

**Kód predmetu:**

PriF.KFR/N-DBFR-400/22

**Názov predmetu:**

Dizertačná skúška

**Počet kreditov:** 15

**Stupeň štúdia:** III.

**Podmienky na absolvovanie predmetu:**

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Hodnotenie predmetu prebieha v rámci štátnej skúšky v súlade so Študijným poriadkom PriF UK v Bratislave a po odovzdaní písomnej práce k dizertačnej skúške v stanovenej lehote. Predmety štátnej skúšky zahŕňajú rozpravu o písomnej práci k dizertačnej skúške (vypracovanej doktorandom) a ďalšie dekanom schválené predmety ústnej skúšky (ad hoc). Hodnotenie je štandardné a odráža dostatočnú orientáciu študenta v uvedenej problematike. Podmienky pre úspešné absolvovanie predmetu sú v súlade so Študijným poriadkom PriF UK.

**Výsledky vzdelávania:**

Výsledky vzdelávania:

Cieľom predmetu je získanie základných návykov a kultúrno-etických aspektov práce s vedeckou literatúrou, hodnotenia a systematizácie naštudovaných poznatkov. Doktorand má úspešne absolvovať dizertačnú skúšku podľa zákona o VŠ a Študijného poriadku PriF Univerzity Komenského v Bratislave.

**Stručná osnova predmetu:**

Stručná osnova predmetu:

Hlavným výstupom je vypracovanie písomnej práce k dizertačnej skúške a jej úspešné vykonanie v súlade so Študijným poriadkom PriF UK. Formu a obsah písomnej práce upravuje čl. 34, ods. 4 Študijného poriadku PriF UK. Dizertačná skúška pozostáva z časti, ktorú tvorí rozprava o písomnej práci k dizertačnej skúške a z časti, v ktorej má doktorand preukázať teoretické vedomosti podľa zamerania témy dizertačnej práce. Zloženie skúšobnej komisie, určenie oponenta i samotný priebeh dizertačnej skúšky sa riadi aktuálnym Študijným poriadkom PriF UK.

**Obsahová náplň štátnicového predmetu:**

**Odporučaná literatúra:**

Odporučaná literatúra:

Bez špecifikácie vzhľadom na charakter konkrétnej témy dizertačnej práce. Odporučaná literatúra je súčasťou individuálneho študijného plánu doktoranda.

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

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)

**Dátum poslednej zmeny:** 19.10.2022

**Schválil:** prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2025/2026	
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> PriF.KEk/N-DBEK-001/22	<b>Názov predmetu:</b> Doktorandský seminár z ekológie a evolučnej biológie 1
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b> <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie</b> Forma výučby: seminár Odporučaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	
<b>Odporučaný semester/trimester štúdia:</b> 1.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Prezentácia cieľov dizertačnej práce v kontexte súčasných poznatkov z problematiky súvisiacej s vedeckým projektom doktoranda. Hodnotenie je štandardné a odráža dostatočnú orientáciu študenta v uvedenej problematike. Podmienky pre úspešné absolvovanie predmetu sú v súlade so Študijným poriadkom PriF UK.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Cieľom seminára je kritické zhodnotenie cieľov dizertačnej práce formou prezentácie študenta a následnej rozpravy.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Počas semestra študent formou pravidelných konzultácií so školiteľom a samoštúdia zosumarizuje ciele dizertačnej práce do formy prezentácie. Po prezentácii budú diskutované jednotlivé ciele, metodické postupy, ich výhody a nevýhody a možné alternatívne postupy. Budú tiež rozoberané možné technické riziká a navrhované ich možné riešenia. Študenti sa zároveň budú podieľať na organizovaní série odborných prednášok prebiehajúcich na katedre a budú zodpovední za organizovanie seminárov k predmetu Ekológia.	
<b>Odporučaná literatúra:</b> Aktuálna odborná časopisecká literatúra k jednotlivým témam dizertačnej práce.	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)	
<b>Poznámky:</b>	

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 1

ABS	NEABS
100,0	0,0

**Vyučujúci:** RNDr. Pavel Beracko, PhD., doc. RNDr. Tomáš Derka, PhD.**Dátum poslednej zmeny:** 16.09.2022**Schválil:** prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2025/2026	
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> PriF.KEk/N_DBEK-002/22	<b>Názov predmetu:</b> Doktorandský seminár z ekológie a evolučnej biológie 2
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie</b> Forma výučby: seminár: Metóda štúdia: prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	
<b>Odporeúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Prezentácia cieľov dizertačnej práce v kontexte súčasných poznatkov z problematiky súvisiacej s vedeckým projektom doktoranda. Hodnotenie bude udeľované nasledovne: A - vynikajúce výsledky, B – nadpriemerná práca, C - bežná spoľahlivá práca, D - priateľné výsledky, E - výsledky spĺňajúce minimálne kritériá.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Cieľom seminára je spresnenie cieľov dizertačnej práce a prezentácia predbežných výsledkov získaných v prvom roku štúdia. Formou seminára je prezentácia študenta spojená s následnou rozpravou.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Počas semestra študent prostredníctvom pravidelných konzultácií so školiteľom, samoštúdia a spracovaním experimentálnych výsledkov vo forme prezentácie spresní ciele dizertačnej práce podľa získaných predbežných výsledkov. Po prezentácii budú diskutované jednotlivé výsledky a ich interpretácia a navrhovaný ďalší postup v experimentálnej práci. Študenti sa zároveň budú podieľať na organizovaní série odborných prednášok prebiehajúcich na katedre a budú zodpovední za organizovanie seminárov k predmetu Ekológia.	
<b>Odporeúčaná literatúra:</b> Aktuálna odborná časopisecká literatúra k jednotlivým témam dizertačnej práce.	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)	
<b>Poznámky:</b>	

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 0

ABS	NEABS
0,0	0,0

**Vyučujúci:** Mgr. Andrej Čerňanský, PhD., prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.**Dátum poslednej zmeny:** 16.09.2022**Schválil:** prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2025/2026	
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> PriF.KEk/N-DBEK-003/22	<b>Názov predmetu:</b> Doktorandský seminár z ekológie a evolučnej biológie 3
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie</b> Forma výučby: seminár Metóda štúdia: prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	
<b>Odporučaný semester/trimester štúdia:</b> 3.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Prezentácia cieľov dizertačnej práce v kontexte súčasných poznatkov z problematiky súvisiacej s vedeckým projektom doktoranda. Hodnotenie bude udeľované nasledovne: A - vynikajúce výsledky, B – nadpriemerná práca, C - bežná spoľahlivá práca, D - priateľné výsledky, E - výsledky spĺňajúce minimálne kritériá.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Cieľom seminára je spresnenie cieľov dizertačnej práce a prezentácia predbežných výsledkov získaných v prvom roku štúdia. Formou seminára je prezentácia študenta spojená s následnou rozpravou.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Počas semestra študent formou pravidelných konzultácií so školiteľom a samoštúdia zosumarizuje ciele dizertačnej práce do formy prezentácie. Po prezentácii budú diskutované jednotlivé ciele, metodické postupy, ich výhody a nevýhody a možné alternatívne postupy. Budú tiež rozoberané možné technické riziká a navrhované ich možné riešenia. Študenti sa zároveň budú podieľať na organizovaní série odborných prednášok prebiehajúcich na katedre a budú zodpovední za organizovanie seminárov k predmetu Ekológia.	
<b>Odporučaná literatúra:</b> Aktuálna odborná časopisecká literatúra k jednotlivým témam dizertačnej práce.	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)	
<b>Poznámky:</b>	

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 0

ABS	NEABS
0,0	0,0

**Vyučujúci:** doc. RNDr. Eva Záhorská, PhD.**Dátum poslednej zmeny:** 16.09.2022**Schválil:** prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2025/2026													
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave													
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta													
<b>Kód predmetu:</b> PriF/N-DSSZ-413/22	<b>Názov predmetu:</b> Dokument práv duševného vlastníctva (pôvodné AGJ)												
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b>													
<b>Forma výučby:</b>													
<b>Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):</b>													
<b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia:													
<b>Metóda štúdia:</b> prezenčná													
<b>Počet kreditov:</b> 10													
<b>Odporučaný semester/trimester štúdia:</b>													
<b>Stupeň štúdia:</b> III.													
<b>Podmieňujúce predmety:</b>													
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>													
<b>Výsledky vzdelávania:</b>													
<b>Stručná osnova predmetu:</b>													
<b>Odporučaná literatúra:</b>													
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>													
<b>Poznámky:</b>													
<b>Hodnotenie predmetov</b>													
Celkový počet hodnotených študentov: 1													
A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS						
0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
<b>Vyučujúci:</b>													
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>													
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.													

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

**Akademický rok:** 2025/2026

**Vysoká škola:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Fakulta:** Prírodovedecká fakulta

<b>Kód predmetu:</b> PriF.KEk/N-DBEK-004/22	<b>Názov predmetu:</b> Exkurzia Biómy
--	--

**Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:**

**Forma výučby:**

**Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):**

**Týždenný: Za obdobie štúdia:**

**Metóda štúdia:** prezenčná

**Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie**

Forma výučby: exkurzia

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 3 týždne Za obdobie štúdia: 120

Metóda štúdia: prezenčná

**Počet kreditov:** 5

**Odporeúčaný semester/trimester štúdia:** 2., 4.

**Stupeň štúdia:** III.

**Podmieňujúce predmety:**

**Podmienky na absolvovanie predmetu:**

Účasť na exkurzii, spracovanie a prezentácia referátu priamo na exkurzii.

**Výsledky vzdelávania:**

Cieľom predmetu je študentov priamo v teréne oboznámiť so štruktúrou a fungovaním vybraných biómov: savany, púšte, tropické dažďové lesy, vysokohorské, morské ekosystémy atď. Pozornosť bude venovaná významu jednotlivých typov ekosystémov z regionálneho a globálneho aspektu, vplyvu človeka a stavu a možnostiam ich ochrany.

**Stručná osnova predmetu:**

V rámci exkurzie študenti navštívia vybrané územia s čo najvyššou diverzitou organizmov a ekosystémov, preto budú exkurzie orientované prevažne na tropické oblasti. Aplikuje sa expedičný spôsob výuky, poznatky sa nadobúdajú priamo v teréne. Pozornosť sa venuje vplyvu abiotických faktorov na organizmy jednotlivých ekosystémov, oboznámeniu sa s rastlinnými a živočíshnymi spoločenstvami, charakteristickými druhmi organizmov a ich adaptáciám na prostredie. Sleduje sa vplyv človeka na jednotlivé ekosystémy.

**Odporeúčaná literatúra:**

Jeník, J. 1998. Ekosystémy (Úvod do organizace zonálních a azonálních biomů). Nakladatelství UK,

Karolínum, Praha, 135 s.

Májsku, J., Derka, T. 2016. Od Karibiku po Andy. Spoznávanie venezuelskej flóry a fauny očami stredoeurópana. Veda, Bratislava, 408 s.

Osborne, P.L 2012. Tropical Ecosystems and Ecological Concepts. Cambridge University Press, 522 s.

Prach, K., Štech, M., Říha, P. 2009. Ekologie a rozšírení biomů na Zemi. Scientia, Praha 151 s.

Woodward S.L.2003. Biomes of Earth. Greenwood Press, 435 s.

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

Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 3

ABS	NEABS
100,0	0,0

**Vyučujúci:** doc. RNDr. Tomáš Derka, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 16.09.2022

**Schválil:** prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

**Akademický rok:** 2025/2026

**Vysoká škola:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Fakulta:** Prírodovedecká fakulta

**Kód predmetu:**  
PriF.KFR/N-DBFR-018/22

**Názov predmetu:**  
Experimentálna štruktúrna fyziológia rastlín

**Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:**

**Forma výučby:**

**Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):**

**Týždenný: Za obdobie štúdia:**

**Metóda štúdia:** prezenčná

**Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie**

Forma výučby: prednášky

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách): 52

Týždenný: 4 h Za obdobie štúdia: 13 týždňov

Metóda štúdia: kombinovaná

**Počet kreditov:** 5

**Odporučaný semester/trimester štúdia:** 2.

**Stupeň štúdia:** III.

**Podmieňujúce predmety:**

**Podmienky na absolvovanie predmetu:**

Predmet končí ústnou konzultačnou skúškou. Absolvovanie predmetu sa hodnotí klasifikačnými stupňami absolvoval (nad 60 %) alebo neabsolvoval (pod 59 %). V prípade dištančnej výučby bude štruktúra a obsahová náplň predmetu zachovaná, len bude prezentovaná dištančnou formou.

**Výsledky vzdelávania:**

Pokročilé poznanie z experimentálnej štruktúrnej fyziológie rastlín. Študent absolvovaním predmetu získa poznatky o špecifikách experimentálneho ovplyvňovania stavby, fyziológie, metabolizmu a funkcií rôznych špecializovaných typov buniek, o ich kompletnej ontogenéze – od vzniku cez diferenciáciu až po ich smrť. Študent získa prehľad o ekologickej anatómii a o prispôsobovaní sa rastlín testovaným experimentálnym podmienkam s extrapoláciou na potenciálne zmeny prostredia v budúcnosti. Získané vedomosti by mal zužitkováť pri vypracovaní dizertačnej práce a následne po absolvovaní štúdia v praxi pri výskume a vedeckom bádaní.

**Stručná osnova predmetu:**

Predmet je povinnou súčasťou študijnej časti individuálneho študijného programu doktoranda a je zameraný na osvojenie si najnovších poznatkov z experimentálnej štruktúrnej fyziológie rastlín. Dôraz je kladený na zviazanosť štruktúr a ich fyziologických funkcií v rastlinnom organizme od molekulovej a subcelulárnej úrovne až po celú rastlinu. Okrem poznania funkčnej cytológie a anatómie rastlín, úlohy bunkových štruktúr v jednotlivých fyziologických procesoch a mechanizmov ich regulácie je súčasťou predmetu aj poznanie experimentálneho ovplyvňovania mechanizmov a základných fyziologických procesov v rastlinách. Súčasťou predmetu sú aj najnovšie metodické postupy používané v experimentálnej štruktúrnej fyziológií rastlín. Zameraný je predovšetkým na samoštúdium predpisanej a doporučenej literatúry a na účasti na prednáškach.

**Odporučaná literatúra:**

Evert R.F. 2007. Esau's Plant Anatomy. 3rd Ed. John Wiley and Sons, Hoboken, New Jersey.

Lodish H., Berk A., Krieger M., Bretscher A., Amon A., Scott M.P. 2012. Molecular Cell Biology. 7th edition, ISBN-10: 142923413X  
ISBN-13: 978-1429234139

Zeiger E., Taiz L. 2010. Plant Physiology: International Edition, 5th Ed., pp. 782, ISBN: 0878935657

Pollard T.D., Earnshaw W.C., Lippincott-Schwartz J. 2007. Cell Biology. 2nd Edition. ISBN-10: 1416022554  
ISBN-13: 978-1416022558

Alberts B., Johnson A., Lewis J., Raff M., Roberts K., Walter P. 2007. Molecular Biology of the Cell. 5th Edition. ISBN-10: 0815341059  
ISBN-13: 978-0815341055

Karp G. 2009. Cell and Molecular Biology: Concepts and Experiments. 6th Edition. ISBN-10: 0470483377  
ISBN-13: 978-0470483374

Vesteg M., Krajčovič J. 2011. The falsifiability of the models for the origin of eukaryotes. Current Genetics 57: 367-390.

Aktuálna odborná časopisecká literatúra k oblasti predmetu.

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

Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 1

ABS	NEABS
100,0	0,0

**Vyučujúci:** prof. RNDr. Alexander Lux, CSc., doc. RNDr. Marek Vaculík, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 07.11.2022

**Schválil:** prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

**Akademický rok:** 2025/2026

**Vysoká škola:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Fakulta:** Prírodovedecká fakulta

**Kód predmetu:**  
PriF.KAn/N-DBAN-004/22

**Názov predmetu:**  
Forenzná antropológia

**Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:**

**Forma výučby:**

**Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):**

**Týždenný: Za obdobie štúdia:**

**Metóda štúdia:** prezenčná

**Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie**

bez špecifikácie vzhľadom na doktorandský stupeň štúdia (výber metód – prezenčná, dištančná, kombinovaná)

**Počet kreditov:** 3

**Odporučaný semester/trimester štúdia:** 2.

**Stupeň štúdia:** III.

**Podmieňujúce predmety:**

**Podmienky na absolvovanie predmetu:**

Hodnotenie predmetu prebieha individuálne podľa individuálneho študijného plánu doktoranda a na základe dohody medzi školiteľom a doktorandom. Hodnotenie je štandardné a odráža dostatočnú orientáciu študenta v uvedenej problematike. Podmienky pre úspešné absolvovanie predmetu sú v súlade so Študijným poriadkom PriF UK.

**Výsledky vzdelávania:**

Absolvovaním predmetu študent získava dostatočnú orientáciu v problematike forenznnej antropológie s dôrazom na zameranie projektu dizertačnej práce v súlade so špecifíkami jednotlivých tém. Získané znalosti sú esenciálne pre teoretickú výbavu absolventa z hľadiska jeho vedomostí a poznatkov na absolvovanie doktoranského štúdia v odbore Antropológia, ale rovnako podporuje rozvoj jeho potenciálu v širokej oblasti aplikovanej praxe. Výsledky vzdelávania sa prejavia aj na prehľade študenta v rovine metodologických prístupov v predmetnej problematike.

**Stručná osnova predmetu:**

Predmet Forenzná antropológia je voliteľným predmetom v programe Antropológia vhodný pre doktorandov s dizertačnou prácou zameranou témy kriminalistickej antropológie a na analýzu kostrových pozostatkov. Predmet je zameraný na teoretické a praktické vedomosti v oblasti právneho postavenia antropológa v súčasnej legislatíve (postavenie antropológa v súdnej medicíne, archeológii a v znaleckej činnosti), na metódy personálnej identifikácie živých osôb a kostrových pozostatkov, stanovenie biologického profilu, biologického veku u živých osôb, na problematiku rekonštrukcie podoby tváre na základe lebky, na problematiku daktyloskopického a cheiloskopického výskumu, výskum odtlačkov ušníc a trichologického skúmania.

**Odporučaná literatúra:**

Bez špecifikácie vzhľadom na charakter predmetu. Odporúčaná literatúra je súčasťou individuálneho študijného plánu doktoranda. Prehľadové a primárne zdroje k seminárnej práci na danú tému.

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

Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 4

ABS	NEABS
100,0	0,0

**Vyučujúci:** doc. RNDr. Radoslav Beňuš, PhD., doc. RNDr. Soňa Masnicová, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 16.09.2022

**Schválil:** prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

**Akademický rok:** 2025/2026

**Vysoká škola:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Fakulta:** Prírodovedecká fakulta

**Kód predmetu:**  
PriF.KAn/N-DBAN-001/22

**Názov predmetu:**  
Fyzická antropológia

**Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:**

**Forma výučby:**

**Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):**

**Týždenný: Za obdobie štúdia:**

**Metóda štúdia:** prezenčná

**Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie**

bez špecifikácie vzhľadom na doktorandský stupeň štúdia (výber metód – prezenčná, dištančná, kombinovaná)

**Počet kreditov:** 5

**Odporučaný semester/trimester štúdia:** 1.

**Stupeň štúdia:** III.

**Podmieňujúce predmety:**

**Podmienky na absolvovanie predmetu:**

Hodnotenie predmetu prebieha individuálne podľa individuálneho študijného plánu doktoranda a na základe dohody medzi školiteľom a doktorandom. Hodnotenie je štandardné a odráža dostatočnú orientáciu študenta v uvedenej problematike. Podmienky pre úspešné absolvovanie predmetu sú v súlade so Študijným poriadkom PriF UK.

**Výsledky vzdelávania:**

Absolvovaním predmetu študent získava dostatočnú orientáciu v problematike fyzickej antropológie s dôrazom na zameranie projektu dizertačnej práce v súlade so špecifikami jednotlivých témy. Získané znalosti sú esenciálne pre teoretickú výbavu absolventa z hľadiska jeho vedomostí a poznatkov na absolvovanie doktoranského štúdia v odbore Antropológia, ale rovnako podporuje rozvoj jeho potenciálu v širokej oblasti aplikovanej praxe. Výsledky vzdelávania sa prejavia aj na prehľade študenta v rovine metodologických prístupov v predmetnej problematike.

**Stručná osnova predmetu:**

Predmet Fyzická antropológia je povinne voliteľnou súčasťou študijných aktivít doktoranda v programe Antropológia. Má individuálny charakter vzhľadom na špecifiku jednotlivých témy dizertačnej práce. Jeho základná osnova je determinovaná aj podľa individuálneho študijného plánu doktoranda. Predmet je dôležitý najmä z hľadiska pochopenia a rozšírenia teoretických vedomostí v oblasti funkčnej biológie človeka, fylogenézy a ontogenézy človeka a primátov, variabilitu človeka na makro- i mikro-úrovni, v čase i priestore, ako aj faktorov ovplyvňujúcich uvedenú variabilitu.

**Odporučaná literatúra:**

Bez špecifikácie vzhľadom na charakter predmetu. Odporučaná literatúra je súčasťou individuálneho študijného plánu doktoranda. Prehľadové a primárne zdroje k seminárnej práci na danú tému.

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

Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 4

ABS	NEABS
100,0	0,0

**Vyučujúci:** doc. RNDr. Radoslav Beňuš, PhD., prof. Mgr. Viktor Černý, Dr.

**Dátum poslednej zmeny:** 16.09.2022

**Schválil:** prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2025/2026	
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> PriF.KAn/N-DBAN-002/22	<b>Názov predmetu:</b> Genetická variabilita a adaptabilita ľudských populácií
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie</b> bez špecifikácie vzhľadom na doktorandský stupeň štúdia (výber metód – prezenčná, dištančná, kombinovaná)	
<b>Počet kreditov:</b> 5	
<b>Odporučaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Hodnotenie predmetu prebieha individuálne podľa individuálneho študijného plánu doktoranda a na základe dohody medzi školiteľom a doktorandom. Hodnotenie je štandardné a odráža dostatočnú orientáciu študenta v uvedenej problematike. Podmienky pre úspešné absolvovanie predmetu sú v súlade so Študijným poriadkom PriF UK.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Absolvovaním predmetu študent získava dostatočnú orientáciu v problematike genetickej variability a adaptability ľudských populácií s dôrazom na zameranie projektu dizertačnej práce v súlade so špecifikami jednotlivých tém. Získané znalosti sú esenciálne pre teoretickú výbavu absolventa z hľadiska jeho vedomostí a poznatkov na absolvovanie doktoranského štúdia v odbore Antropológia, ale rovnako podporuje rozvoj jeho potenciálu v širokej oblasti aplikovanej praxe. Výsledky vzdelávania sa prejavia aj na prehľade študenta v rovine metodologických prístupov v predmetnej problematike.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Predmet Genetická variabilita a adaptabilita ľudských populácií je povinnou súčasťou študijných aktivít doktoranda v programe Antropológia. Má individuálny charakter vzhľadom na špecifiku jednotlivých tém dizertačnej práce. Jeho základná osnova je determinovaná aj podľa individuálneho študijného plánu doktoranda. Predmet je dôležitý najmä z hľadiska pochopenia základných teoretických a metodologických aspektov riešenej témy dizertačnej práce s dôrazom na samoštúdium a konzultácie so školiteľom. V rámci predmetu sa doktorand oboznamuje s nepatologickou variabilitou na genetickej úrovni a s formami a úrovňami adaptácie na životné prostredie, oboznamuje sa s etnickou antropológiou, ekológiou človeka, ekopatológiou a kultúrnymi a sociálnymi špecifikami adaptácií.	
<b>Odporučaná literatúra:</b>	

Bez špecifikácie vzhľadom na charakter predmetu. Odporúčaná literatúra je súčasťou individuálneho študijného plánu doktoranda. Prehľadové a primárne zdroje k seminárnej práci na danú tému.

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

Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 4

ABS	NEABS
100,0	0,0

**Vyučujúci:** prof. Mgr. Viktor Černý, Dr.

**Dátum poslednej zmeny:** 16.09.2022

**Schválil:** prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

**Akademický rok:** 2025/2026

**Vysoká škola:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Fakulta:** Prírodovedecká fakulta

<b>Kód predmetu:</b> PriF/N-DSSZ-508/22	<b>Názov predmetu:</b> Iné činnosti
--	--

**Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:**

**Forma výučby:**

**Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):**

**Týždenný:** Za obdobie štúdia:

**Metóda štúdia:** prezenčná

**Počet kreditov:** 1

**Odporeúčaný semester/trimester štúdia:**

**Stupeň štúdia:** III.

**Podmieňujúce predmety:**

**Podmienky na absolvovanie predmetu:**

**Výsledky vzdelávania:**

**Stručná osnova predmetu:**

**Odporeúčaná literatúra:**

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

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 680

A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS
0,15	99,85	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Vyučujúci:**

**Dátum poslednej zmeny:**

**Schválil:** prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2025/2026	
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> PriF.KGP/N-DGPA-013/22	<b>Názov predmetu:</b> Marine sciences, oceanography and climate
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b> <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie</b> Forma výučby: full-time method, problem-based and cooperative teaching Odporučaný rozsah výučby (v hodinách): 15 hours, course Týždenný: Za obdobie štúdia: 15 hodín Metóda štúdia: 15 hodinový kurz, prebieha prezenčou (alebo kombinovanou s dištančnou) formou prostredníctvom kombinácie prezentačnej, problémovej a kooperatívnej metódy.	
<b>Počet kreditov:</b> 5	
<b>Odporučaný semester/trimester štúdia:</b> 2., 4., 6.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Študenti riešia problémové úlohy. Záverečné hodnotenie pozostáva z hodnotenia testu z praktických problémových úloh a základných teoretických vedomostí. Udelenie hodnotenia predmetu je podmienené 100% odovzdaných záverečných úloh a splnenou dochádzkou (max. 2 ospravedlnené absencie). Hodnotenie absolvoval predmetu bude udelené po skončení kurzu.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Cieľom kurzu je porozumieť ako dnes fungujú oceány a ako pristupujeme k štúdiu dnešných oceánov. Absolventi kurzu si osvoja multidisciplinaritu oceánológie, osvoja si fakt, že väčšinu problémov nemožno členiť na fyziku, chémiu a ekológiu, načo poukazuje štruktúra tohto kurzu. Študenti pochopia fyziku súčasnej cirkulácie, naučia sa teoretsky merať chemické vlastnosti morskej vody, pochopia princípy vzorkovania v morskej vede (uplatniteľné v iných geovedách), študujú morskú ekológiu, osvoja si systémový prístup prostredníctvom oceánskej a klimatickej väzby, budú čeliť praktickým problémom vo forme prípadových štúdií od správy pobrežia až po ochranu koralových útesov.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Kurz sleduje široký multidisciplinárny prístup k porozumeniu súčasným oceánom. Termín Marine Sciences sa používa na ponechanie priestoru na diskusiu o praktických vlastnostiach, ako sú techniky vzorkovania alebo monitorovania. Tento prístup je trojaký a vychádza z disciplín fyziky, chémie a biológie. Výsledkom sú prvé tri moduly kurzu: fyzikálna oceánografia, chemická oceánografia, morská ekológia, zmena podnebia, paleoceánografia - proxy, zhromažďovanie údajov.	
<b>Odporučaná literatúra:</b>	

Hönisch, Bärbel; Ridgwell, Andy; Schmidt, Daniela N.; Thomas, E.; et al. (2012). "The Geological Record of Ocean Acidification". *Science*. 335 (6072): 1058–1063.

Pinet, Paul R. (1996). *Invitation to Oceanography*. West Publishing Company. pp. 126, 134–135.

Stewart, R. H., 2008, Our Ocean Planet: Oceanography in the 21st Century. A New Oceanography Book for College Students. <http://oceanworld.tamu.edu/ocean401/>

Barnes, R. S. K., and Hughes, R. N., 1999, *Marine Ecology*: Blackwell Science, no. ISBN 0-86542-834-4, p. 1-286.

Paytan, A., 2006, *Marine Chemistry*. <http://ocean.stanford.edu/courses/bomc/cnotes.html>

Sverdrup, Harald Ulrik; Johnson, Martin Wiggo; Fleming, Richard H. (1942). *The Oceans, Their Physics, Chemistry, and General Biology*. New York: Prentice-Hall.

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

Anglický jazyk v kombinácii so slovenským (väčšia časť prednášok prostredníctvom zahraničného lektora a študijná literatúra v anglickom jazyku)

**Poznámky:**

z dôvodu obmedzenej kapacity paleontologickej učebne sa cvičenia môžu konávať skupinách s maximálnym počtom 15 študentov v každej skupine.

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 0

ABS	NEABS
0,0	0,0

**Vyučujúci:** prof. Mgr. Natália Hlavatá Hudáčková, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 18.09.2022

**Schválil:** prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

**Akademický rok:** 2025/2026

**Vysoká škola:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Fakulta:** Prírodovedecká fakulta

**Kód predmetu:**  
PriF.KFR/N-DBFR-009/22

**Názov predmetu:**  
Metabolizmus rastliny

**Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:**

**Forma výučby:**

**Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):**

**Týždenný:** Za obdobie štúdia:

**Metóda štúdia:** prezenčná

**Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie**

Forma výučby: konzultácie a samostatná študijná aktivita

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách): 26

Týždenný: 2 h Za obdobie štúdia: 13 týždňov

Metóda štúdia: kombinovaná

**Počet kreditov:** 3

**Odporučaný semester/trimester štúdia:** 3.

**Stupeň štúdia:** III.

**Podmieňujúce predmety:**

**Podmienky na absolvovanie predmetu:**

Pre získanie hodnotenia "absolvoval" je potrebné preukázať v ústnom preskúšaní aspoň 60%-nú znalosť v danej oblasti. V prípade preukázania znalosti na úrovni 59 % a menej sa udeľuje hodnotenie "neabsolvoval". V prípade dištančnej výučby bude štruktúra a obsahová náplň predmetu zachovaná, len bude prezentovaná dištančnou formou.

**Výsledky vzdelávania:**

Získanie najnovších poznatkov z oblasti aktivity rastlinných buniek od vyšších štruktúrnych jednotiek k molekulárny mechanizmom. Teoretická príprava k dizertačnej skúške. Získané vedomosti by mal študent zužitkovať aj pri vypracovaní dizertačnej práce a následne po absolvovaní štúdia v praxi pri výskume a vedeckom bádaní.

**Stručná osnova predmetu:**

Predmet je súčasťou študijnej časti individuálneho študijného programu doktoranda. Zameriava sa na molekulárno-biologický výklad životných funkcií rastlinných buniek a pletív a ich reguláciu, od aktivity génov ku konečným prejavom. Dôraz sa klade na kontrolu metabolizmu cez kontrolu expresie génov, reguláciu a kompartmentáciu enzymov, syntézu a degradáciu proteínov, metabolizmus uhlíka s dôrazom na metabolizmus plastidov a mitochondrií a ich interakcie s cytosolom, metabolizmus dusíka vrátane fixácie vzdušného dusíka, metabolizmus fosforu a síry, a perspektívy skvalitnenia rastlín pomocou metód génového inžinierstva. Zameraný je predovšetkým na samoštúdium predpisanej a doporučenej literatúry a na účasti na prednáškach.

**Odporučaná literatúra:**

Zeiger E., Taiz L. 2010. Plant Physiology: International Edition, 5th Ed., pp. 782, ISBN: 0878935657

Nilsen, E.T., Orcut, D.M., 1996. The physiology of plants under stress. Wiley Europe Publ., W. Sussex, 704 pp.

Slováková, L., Mistrík I. 2007. Fyziologické procesy rastlín v podmienkach stresu Bratislava: Univerzita Komenského, 2007, 1. vyd., 238 pp.

Lodish H., Berk A., Krieger M., Bretscher A., Amon A., Scott M.P. 2012. Molecular Cell Biology. 7th edition, ISBN-10: 142923413X

ISBN-13: 978-1429234139

Aktuálna odborná časopisecká literatúra k oblasti predmetu.

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

Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 7

ABS	NEABS
100,0	0,0

**Vyučujúci:** doc. Mgr. Michal Martinka, PhD., RNDr. Karin Kollárová, PhD., Mgr. Veronika Zelinová, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 21.09.2022

**Schválil:** prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

<b>Akademický rok:</b> 2025/2026	
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> PriF.KEk/N-DSSZ-303/22	<b>Názov predmetu:</b> Obhajoba dizertačnej práce
<b>Počet kreditov:</b> 30	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Podmienky na absolvovanie predmetu: Hodnotenie predmetu prebieha v rámci štátnej skúšky v súlade so Študijným poriadkom PriF UK v Bratislave, po odovzdaní vypracovanej dizertačnej práce (ako záverečnej práce). Hodnotenie je štandardné a odráža dostatočnú orientáciu študenta v uvedenej problematike dizertačnej práce. Podmienky pre úspešné absolvovanie predmetu sú v súlade so Študijným poriadkom PriF UK.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Výsledky vzdelávania: Cieľom predmetu je zúročenie teoretických, metodologických a aplikovaných poznatkov doktoranského štúdia vo vypracovaní, následnej obhajobe dizertačnej práce a tým úspešným zavŕšením doktoranského štúdia.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Stručná osnova predmetu: Dizertačnou prácou študent preukazuje schopnosť a pripravenosť na samostatnú vedeckú a tvorivú činnosť v oblasti výskumu alebo vývoja alebo na samostatnú teoretickú a tvorivú umeleckú činnosť. Má sa vyznačovať vysokým stupňom analýzy a syntézy poznatkov a tiež dostatočným prehľadom existujúcej odbornej literatúry. Dielo musí byť originálne, vytvorené autorom pri dodržaní pravidiel práce s informačnými zdrojmi. Školské dielo nesmie mať charakter plagiárstva, nesmie narúšať autorské práva iných autorov. Autor je povinný dôsledne citovať použité informačné zdroje, uviesť menovite a konkrétnie výsledky výskumu iných autorov alebo autorských kolektívov citovaním príslušného zdroja, presne opísat' použité metódy a pracovné postupy iných autorov alebo autorských kolektívov, zdokumentovať laboratórne výsledky a terénné výskumy iných autorov alebo autorských kolektívov. Technika citovania sa riadi zvyklosťami v danej vednej oblasti rešpektujúc príslušné štandardy a normy.	
<b>Obsahová náplň štátnicového predmetu:</b>	
<b>Odporučaná literatúra:</b> Odporučaná literatúra: Bez špecifikácie vzhľadom na charakter konkrétnej témy dizertačnej práce. Odporučaná literatúra je súčasťou individuálneho študijného plánu doktoranda.	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)	
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 24.10.2022	
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.	

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

<b>Akademický rok:</b> 2025/2026	
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> PriF.KFR/N-DSSZ-303/22	<b>Názov predmetu:</b> Obhajoba dizertačnej práce
<b>Počet kreditov:</b> 30	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>  Podmienky na absolvovanie predmetu: Hodnotenie predmetu prebieha v rámci štátnej skúšky v súlade so Študijným poriadkom PriF UK v Bratislave, po odovzdaní vypracovanej dizertačnej práce (ako záverečnej práce). Hodnotenie je štandardné a odráža dostatočnú orientáciu študenta v uvedenej problematike dizertačnej práce. Podmienky pre úspešné absolvovanie predmetu sú v súlade so Študijným poriadkom PriF UK.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b>  Výsledky vzdelávania: Cieľom predmetu je zúročenie teoretických, metodologických a aplikovaných poznatkov doktoranského štúdia vo vypracovaní, následnej obhajobe dizertačnej práce a tým úspešným zavŕšením doktoranského štúdia.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b>  Stručná osnova predmetu: Dizertačnou prácou študent preukazuje schopnosť a pripravenosť na samostatnú vedeckú a tvorivú činnosť v oblasti výskumu alebo vývoja alebo na samostatnú teoretickú a tvorivú umeleckú činnosť. Má sa vyznačovať vysokým stupňom analýzy a syntézy poznatkov a tiež dostatočným prehľadom existujúcej odbornej literatúry. Dielo musí byť originálne, vytvorené autorom pri dodržaní pravidiel práce s informačnými zdrojmi. Školské dielo nesmie mať charakter plagiárstva, nesmie narúšať autorské práva iných autorov. Autor je povinný dôsledne citovať použité informačné zdroje, uviesť menovite a konkrétnie výsledky výskumu iných autorov alebo autorských kolektívov citovaním príslušného zdroja, presne opísat' použité metódy a pracovné postupy iných autorov alebo autorských kolektívov, zdokumentovať laboratórne výsledky a terénné výskumy iných autorov alebo autorských kolektívov. Technika citovania sa riadi zvyklosťami v danej vednej oblasti rešpektujúc príslušné štandardy a normy.	
<b>Obsahová náplň štátnicového predmetu:</b>	
<b>Odporučaná literatúra:</b>  Odporučaná literatúra: Bez špecifikácie vzhľadom na charakter konkrétnej témy dizertačnej práce. Odporučaná literatúra je súčasťou individuálneho študijného plánu doktoranda.	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>  Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)	
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 24.10.2022	
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.	

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

<b>Akademický rok:</b> 2025/2026	
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> PriF.KAn/N-DSSZ-303/22	<b>Názov predmetu:</b> Obhajoba dizertačnej práce
<b>Počet kreditov:</b> 30	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>  Podmienky na absolvovanie predmetu: Hodnotenie predmetu prebieha v rámci štátnej skúšky v súlade so Študijným poriadkom PriF UK v Bratislave, po odovzdaní vypracovanej dizertačnej práce (ako záverečnej práce). Hodnotenie je štandardné a odráža dostatočnú orientáciu študenta v uvedenej problematike dizertačnej práce. Podmienky pre úspešné absolvovanie predmetu sú v súlade so Študijným poriadkom PriF UK.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b>  Výsledky vzdelávania: Cieľom predmetu je zúročenie teoretických, metodologických a aplikovaných poznatkov doktoranského štúdia vo vypracovaní, následnej obhajobe dizertačnej práce a tým úspešným zavŕšením doktoranského štúdia.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b>  Stručná osnova predmetu: Dizertačnou prácou študent preukazuje schopnosť a pripravenosť na samostatnú vedeckú a tvorivú činnosť v oblasti výskumu alebo vývoja alebo na samostatnú teoretickú a tvorivú umeleckú činnosť. Má sa vyznačovať vysokým stupňom analýzy a syntézy poznatkov a tiež dostatočným prehľadom existujúcej odbornej literatúry. Dielo musí byť originálne, vytvorené autorom pri dodržaní pravidiel práce s informačnými zdrojmi. Školské dielo nesmie mať charakter plagiárstva, nesmie narúšať autorské práva iných autorov. Autor je povinný dôsledne citovať použité informačné zdroje, uviesť menovite a konkrétnie výsledky výskumu iných autorov alebo autorských kolektívov citovaním príslušného zdroja, presne opísat' použité metódy a pracovné postupy iných autorov alebo autorských kolektívov, zdokumentovať laboratórne výsledky a terénné výskumy iných autorov alebo autorských kolektívov. Technika citovania sa riadi zvyklosťami v danej vednej oblasti rešpektujúc príslušné štandardy a normy.	
<b>Obsahová náplň štátnicového predmetu:</b>	
<b>Odporúčaná literatúra:</b>  Odporúčaná literatúra: Bez špecifikácie vzhľadom na charakter konkrétnej témy dizertačnej práce. Odporúčaná literatúra je súčasťou individuálneho študijného plánu doktoranda.	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>  Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)	
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 19.10.2022	
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.	

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2025/2026													
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave													
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta													
<b>Kód predmetu:</b> PriF/N-DSSZ-501/22	<b>Názov predmetu:</b> P1 Pedagogický výstup ako celok (pôvodné ACA, ACB, BCI, BCB)												
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b>													
<b>Forma výučby:</b>													
<b>Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b>													
<b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia:													
<b>Metóda štúdia:</b> prezenčná													
<b>Počet kreditov:</b> 20													
<b>Odporeúčaný semester/trimester štúdia:</b>													
<b>Stupeň štúdia:</b> III.													
<b>Podmieňujúce predmety:</b>													
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>													
<b>Výsledky vzdelávania:</b>													
<b>Stručná osnova predmetu:</b>													
<b>Odporeúčaná literatúra:</b>													
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>													
<b>Poznámky:</b>													
<b>Hodnotenie predmetov</b>													
Celkový počet hodnotených študentov: 8													
A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS						
0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
<b>Vyučujúci:</b>													
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>													
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.													

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2025/2026													
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave													
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta													
<b>Kód predmetu:</b> PriF/N-DSSZ-502/22	<b>Názov predmetu:</b> P2 Pedagogický výstup ako časť (pôvodné ACC, ACD)												
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b>													
<b>Forma výučby:</b>													
<b>Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b>													
<b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia:													
<b>Metóda štúdia:</b> prezenčná													
<b>Počet kreditov:</b> 15													
<b>Odporeúčaný semester/trimester štúdia:</b>													
<b>Stupeň štúdia:</b> III.													
<b>Podmieňujúce predmety:</b>													
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>													
<b>Výsledky vzdelávania:</b>													
<b>Stručná osnova predmetu:</b>													
<b>Odporeúčaná literatúra:</b>													
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>													
<b>Poznámky:</b>													
<b>Hodnotenie predmetov</b>													
Celkový počet hodnotených študentov: 0													
A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS						
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
<b>Vyučujúci:</b>													
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>													
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.													

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

**Akademický rok:** 2025/2026

**Vysoká škola:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Fakulta:** Prírodovedecká fakulta

**Kód predmetu:**  
PriF/N-DSSZ-503/22

**Názov predmetu:**  
P2 Pedagogický výstup ako časť (pôvodné BCK)

**Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:**

**Forma výučby:**

**Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):**

**Týždenný:** Za obdobie štúdia:

**Metóda štúdia:** prezenčná

**Počet kreditov:** 10

**Odporeúčaný semester/trimester štúdia:**

**Stupeň štúdia:** III.

**Podmieňujúce predmety:**

**Podmienky na absolvovanie predmetu:**

**Výsledky vzdelávania:**

**Stručná osnova predmetu:**

**Odporeúčaná literatúra:**

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

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 0

A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Vyučujúci:**

**Dátum poslednej zmeny:**

**Schválil:** prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

**Akademický rok:** 2025/2026

**Vysoká škola:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Fakulta:** Prírodovedecká fakulta

**Kód predmetu:**  
PriF/N-DSSZ-505/22

**Názov predmetu:**  
Posudok na záverečnú bakalársku prácu

**Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:**

**Forma výučby:**

**Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):**

**Týždenný: Za obdobie štúdia:**

**Metóda štúdia:** prezenčná

**Počet kreditov:** 3

**Odporučaný semester/trimester štúdia:**

**Stupeň štúdia:** III.

**Podmieňujúce predmety:**

**Podmienky na absolvovanie predmetu:**

**Výsledky vzdelávania:**

**Stručná osnova predmetu:**

**Odporučaná literatúra:**

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

**Poznámky:**

### **Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 409

A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS
0,24	99,76	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Vyučujúci:**

**Dátum poslednej zmeny:**

**Schválil:** prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

**Akademický rok:** 2025/2026

**Vysoká škola:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Fakulta:** Prírodovedecká fakulta

**Kód predmetu:**

PriF.KJ/N-DSSZ-026/22

**Názov predmetu:**

Professional English 1

**Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:**

**Forma výučby:**

**Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):**

**Týždenný: Za obdobie štúdia:**

**Metóda štúdia:** prezenčná

**Počet kreditov:** 5

**Odporučaný semester/trimester štúdia:** 1., 3.

**Stupeň štúdia:** III.

**Podmieňujúce predmety:**

**Podmienky na absolvovanie predmetu:**

pravidelná dochádzka, aktívna účasť na seminároch, vypracovanie všetkých písomných zadania podľa požiadaviek vyučujúceho. Pri splnení všetkých vyššie uvedených požiadaviek má hodnotenie slovnú podobu ABSOLVOVAL, alebo pri nesplnení NEABSOLVOVAL.

**Výsledky vzdelávania:**

Doktorand, ktorý úspešne zvládne skúšku z predmetu Odborná angličtina, má predpoklady na aktívne používanie anglického jazyka na profesionálne účely, získá široký rozsah teoretických vedomostí a praktických zručností v odbornej písomnej a ústnej komunikácii v anglickom jazyku, bude vedieť prednieť odbornú prezentáciu a aktívne sa zapojiť do odbornej diskusie.

Absolvent kurzu má predpoklady rozumieť odborným textom v písomnej alebo zvukovej podobe, osvojí a prehľbi si odbornú slovnú zásobu, ktorú bude vedieť aktívne používať, rozumieť charakteristickým morfológico-syntaktickým javom v odbornom teste a dokázať efektívne ústne komunikovať.

**Stručná osnova predmetu:**

Teória a prax odbornej písomnej komunikácie v anglickom jazyku, vrátane písania formálnych emailov a listov, profesijných životopisov a motivačných listov, vypĺňania prihlášok na konferencie a sympóziá, písania abstraktov, odborných článkov, parafrázovanie, používanie citácií, citovanie použitéj literatúry, atď.

Teória a prax odbornej ústnej komunikácie v anglickom jazyku zameraná na odborné prezentácie a diskusie. Najdôležitejším cieľom je pripraviť študentov na zvládnutie jazykových situácií spojených s vysokoškolským štúdiom doma i v zahraničí (mobility, konferencie) a na profesionálnu komunikáciu, predovšetkým vo forme prezentácií a diskusií.

**Odporučaná literatúra:**

Armer,T.: Cambridge English for Scientists

CD ROM Writing Professional English

Kolektív autorov: Test your Reading Skills: A Handbook for Science Doctoral students

Kolektív autorov: Test your Listening Skills: A Handbook for Science Doctoral students

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

**Anglický jazyk****Poznámky:**

na absolvovanie predmetu je potrebná znalosť anglického jazyka na úrovni minimálne B1. Semináre sa konajú v zimnom semestri. Počet študentov v jednom kurze je limitovaný na dvadsať. Študenti si môžu vybrať jeden z piatich časov v týždni, ktoré sú v rozvrhu ponúkané.

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 279

A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS
0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Vyučujúci:** Mgr. Aneta Barnes, RNDr. Tatiana Slováková, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 03.10.2022

**Schválil:** prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

**Akademický rok:** 2025/2026

**Vysoká škola:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Fakulta:** Prírodovedecká fakulta

**Kód predmetu:**  
PriF.KFR/N-DBFR-008/22

**Názov predmetu:**  
Rastlina v podmienkach stresu

**Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:**

**Forma výučby:**

**Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):**

**Týždenný: Za obdobie štúdia:**

**Metóda štúdia:** prezenčná

**Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie**

Forma výučby: konzultácie a samostatná študijná aktivita

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách): 26 h

Týždenný: 2 h Za obdobie štúdia: 13 týždňov

Metóda štúdia: kombinovaná

**Počet kreditov:** 3

**Odporučaný semester/trimester štúdia:** 2.

**Stupeň štúdia:** III.

**Podmieňujúce predmety:**

**Podmienky na absolvovanie predmetu:**

Pre získanie hodnotenia "absolvoval" je potrebné preukázať v ústnom preskúšaní aspoň 60%-nú znalosť v danej oblasti. V prípade preukázania znalosti na úrovni 59 % a menej sa udeľuje hodnotenie "neabsolvoval". V prípade dištančnej výučby bude štruktúra a obsahová náplň predmetu zachovaná, len bude prezentovaná dištančnou formou.

**Výsledky vzdelávania:**

Získanie najnovších poznatkov z oblasti štruktúrnych a funkčných odpovedí rastliny na biotický a abiotický stres. Teoretická príprava k dizertačnej skúške. Získané vedomosti by mal študent zužitkovať aj pri vypracovaní dizertačnej práce a následne po absolvovaní štúdia v praxi pri výskume a vedeckom bádaní.

**Stručná osnova predmetu:**

Predmet je súčasťou študijnej časti individuálneho študijného programu doktoranda. Je zameraný na získanie najnovších poznatkov z oblasti štruktúrnych a funkčných odpovedí rastliny na biotický a abiotický stres. Poskytuje komplexný pohľad zahrňujúci molekulárne mechanizmy percepcie a transdukcie stresového faktora a biologickú reguláciu na molekulárnej úrovni až po rast a vývin rastlinného organizmu vystaveného pôsobeniu rôznych nepriaznivých faktorov. Okrem charakteristiky stresových odpovedí rastliny časť predmetu bude zameraná aj na využitie metód génovej manipulácie pri zvyšovaní rezistencie a tolerancie rastlín voči jednotlivým stresorom. Zameraný je predovšetkým na samoštúdium predpísanej a doporučenej literatúry a na účasti na konzultáciách.

**Odporučaná literatúra:**

Evert R.F. 2007. Esau's Plant Anatomy. 3rd Ed. John Wiley and Sons, Hoboken, New Jersey.

Lodish H., Berk A., Krieger M., Bretscher A., Amon A., Scott M.P. 2012. Molecular Cell Biology. 7th edition, ISBN-10: 142923413X  
ISBN-13: 978-1429234139

Zeiger E., Taiz L. 2010. Plant Physiology: International Edition, 5th Ed., pp. 782, ISBN: 0878935657

Nilsen, E.T., Orcut, D.M., 1996. The physiology of plants under stress. Wiley Europe Publ., W. Sussex, 704 pp.

Slováková, L., Mistrík I. 2007. Fyziologické procesy rastlín v podmienkach stresu Bratislava: Univerzita Komenského, 2007, 1. vyd., 238 pp.

Pessarakli M. ed., 2011. Handbook of Plant and Crop Stress, Third edition, CRC Press Tailor and Francis Group, Boca Raton 1215 pp.

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

Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku).

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 6

ABS	NEABS
100,0	0,0

**Vyučujúci:** doc. Mgr. Renáta Švubová, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 21.09.2022

**Schválil:** prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

**Akademický rok:** 2025/2026

**Vysoká škola:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Fakulta:** Prírodovedecká fakulta

**Kód predmetu:**  
PriF.KAn/N-DBAN-003/22

**Názov predmetu:**  
Špeciálna aplikovaná antropológia

**Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:**

**Forma výučby:**

**Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):**

**Týždenný: Za obdobie štúdia:**

**Metóda štúdia:** prezenčná

**Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie**

bez špecifikácie vzhľadom na doktorandský stupeň štúdia (výber metód – prezenčná, dištančná, kombinovaná)

**Počet kreditov:** 3

**Odporučaný semester/trimester štúdia:** 1.

**Stupeň štúdia:** III.

**Podmieňujúce predmety:**

**Podmienky na absolvovanie predmetu:**

Hodnotenie predmetu prebieha individuálne podľa individuálneho študijného plánu doktoranda a na základe dohody medzi školiteľom a doktorandom. Hodnotenie je štandardné a odráža dostatočnú orientáciu študenta v uvedenej problematike. Podmienky pre úspešné absolvovanie predmetu sú v súlade so Študijným poriadkom PriF UK.

**Výsledky vzdelávania:**

Absolvovaním predmetu študent získava dostatočnú orientáciu v problematike špeciálnej aplikovanej antropológie s dôrazom na zameranie projektu dizertačnej práce v súlade so špecifikami jednotlivých témy. Získané znalosti sú esenciálne pre teoretickú výbavu absolventa z hľadiska jeho vedomostí a poznatkov na absolvovanie doktoranského štúdia v odbore Antropológia, ale rovnako podporuje rozvoj jeho potenciálu v širokej oblasti aplikovanej praxe.

Výsledky vzdelávania sa prejavia aj na prehľade študenta v rovine metodologických prístupov v predmetnej problematike.

**Stručná osnova predmetu:**

Predmet Špeciálna aplikovaná antropológia je voliteľnou súčasťou študijných aktivít doktoranda v programe Antropológia. Má čiastočne individuálny charakter vzhľadom na špecifiku jednotlivých témy dizertačnej práce a odporúča sa všetkým doktorandom vzhľadom na veľký rozsah aplikovanej antropológie. Základná osnova je determinovaná individuálne podľa zamerania dizertačnej práce. V rámci predmetu sa študent orientuje podľa zamerania dizertačnej práce na oblasti ako športová antropológia, klinická antropológia, ergonomická antropológia, auxológia a iné oblasti aplikačného výskumu. Aj napriek hlavnému zameraniu dizertačnej práce sa študent oboznámi s teoretickými predpokladmi a metodikou pre uvedené oblasti aplikačného výskumu. Predmet je dôležitý najmä z hľadiska pochopenia základných teoretických a metodologických aspektov riešenej témy dizertačnej práce s dôrazom na samoštúdium a konzultácie so školiteľom a širokým spektrom

konzultantov. Podieľa sa na tvorbe odborného potenciálu doktoranda v ďalšej (vedeckej) etape svojho štúdia.

**Odporúčaná literatúra:**

Bez špecifikácie vzhľadom na charakter predmetu. Odporúčaná literatúra je súčasťou individuálneho študijného plánu doktoranda. Prehľadové a primárne zdroje k seminárnej práci na danú tému.

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

Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 4

ABS	NEABS
100,0	0,0

**Vyučujúci:** doc. RNDr. Radoslav Beňuš, PhD., prof. Mgr. Viktor Černý, Dr., RNDr. Eva Neščáková, CSc., doc. Mgr. Monika Okuliarová, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 16.09.2022

**Schválil:** prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2025/2026	
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> PriF.KFR/N-DBFR-017/22	<b>Názov predmetu:</b> Špeciálna experimentálna biológia rastlín
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie</b> Forma výučby: prednášky Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách): 52 Týždenný: 4 h Za obdobie štúdia: 13 týždňov Metóda štúdia: kombinovaná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	
<b>Odporeúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Predmet končí ústnou konzultačnou skúškou. Absolvovanie predmetu sa hodnotí klasifikačnými stupňami absolvoval (nad 60%) alebo neabsolvoval (pod 59 %). V prípade dištančnej výučby bude štruktúra a obsahová náplň predmetu zachovaná, len bude prezentovaná dištančnou formou.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Získanie najnovších vedeckých poznatkov z oblasti experimentálnej biológie rastlín. Získané vedomosti by mal študent zužitkovať pri vypracovaní dizertačnej práce a následne po absolvovaní štúdia v praxi pri výskume a vedeckom bádaní.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Predmet je povinnou súčasťou študijnej časti individuálneho študijného programu doktoranda a je zameraný na osvojenie si najnovších poznatkov z experimentálnej biológie rastlín s dôrazom na experimentálne testovanie biologických funkcií rastlinného organizmu od molekulovej a subcelulárnej úrovne až po celostnú rastlinu. Okrem poznania významu základných procesov sú súčasťou aj mechanizmy ich regulácie, ako aj otázky medzibunkových komunikácií. Súčasťou predmetu sú aj najnovšie metodické postupy používané vo experimentálnej biológii rastlín. Zameraný je predovšetkým na samoštúdium predpísanej a doporučenej literatúry a na účasti na prednáškach. Školiteľ určuje najdôležitejšie okruhy problémov študijného odboru so zreteľom na tému dizertačnej práce.	
<b>Odporeúčaná literatúra:</b> Evert R.F. 2007. Esau's Plant Anatomy. 3rd Ed. John Wiley and Sons, Hoboken, New Jersey. Lodish H., Berk A., Krieger M., Bretscher A., Amon A., Scott M.P. 2012. Molecular Cell Biology. 7th edition, ISBN-10: 142923413X ISBN-13: 978-1429234139	

Zeiger E., Taiz L. 2010. Plant Physiology: International Edition, 5th Ed., pp. 782, ISBN: 0878935657

Pollard T.D., Earnshaw W.C., Lippincott-Schwartz J. 2007. Cell Biology. 2nd Edition. ISBN-10: 1416022554  
ISBN-13: 978-1416022558

Aktuálna odborná časopisecká a knižná literatúra k oblasti predmetu.

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

Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 1

ABS	NEABS
100,0	0,0

**Vyučujúci:** doc. Mgr. Viktor Demko, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 07.11.2022

**Schválil:** prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

**Akademický rok:** 2025/2026

**Vysoká škola:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Fakulta:** Prírodovedecká fakulta

**Kód predmetu:**  
PriF.KFR/N-DBFR-007/22

**Názov predmetu:**  
Transportné procesy v rastlinách

**Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:**

**Forma výučby:**

**Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):**

**Týždenný: Za obdobie štúdia:**

**Metóda štúdia:** prezenčná

**Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie**

Forma výučby: konzultácie a samostatná študijná aktivita

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách): 26

Týždenný: 2 h Za obdobie štúdia: 13 týždňov

Metóda štúdia: kombinovaná

**Počet kreditov:** 3

**Odporeúčaný semester/trimester štúdia:** 1.

**Stupeň štúdia:** III.

**Podmieňujúce predmety:**

**Podmienky na absolvovanie predmetu:**

Pre získanie hodnotenia "absolvoval" je potrebné preukázať v ústnom preskúšaní aspoň 60%-nú znalosť v danej oblasti. V prípade preukázania znalosti na úrovni 59 % a menej sa udeľuje hodnotenie "neabsolvoval". V prípade dištančnej výučby bude štruktúra a obsahová náplň predmetu zachovaná, len bude prezentovaná dištančnou formou.

**Výsledky vzdelávania:**

Študent absolvovaním predmetu získa najnovšie poznatky z oblasti transportu látok v rastline, ktoré sú nadstavbou bežných informácií poskytovaných študentom v 2. stupni štúdia. Predmet je súčasne teoretickou prípravou k dizertačnej skúške. Získané vedomosti by mal študent zužitkováť aj pri vypracovaní dizertačnej práce a následne po absolvovaní štúdia v praxi pri výskume a vedeckom bádaní.

**Stručná osnova predmetu:**

Predmet je súčasťou študijnej časti individuálneho študijného programu doktoranda. Je zameraný na osvojenie si najnovších poznatkov membránovej biofyziky a biochémie, na elektrické a osmotické deje na bunkových membránach, na kinetiku a termodynamiku membránového transportu. Súčasťou predmetu sú aj moderné experimentálne metódy výskumu transportu vody, iónov a metabolitov do buniek, na úrovni membrán bunkových organel a nasledovného radiálneho a pozdĺžneho transportu v celých rastlinách. Súčasťou je osvojenie si špeciálnych metód fyziologického výskumu pri realizácii experimentov súvisiacich s dizertačnou prácou.

**Odporeúčaná literatúra:**

Evert R.F. 2007. Esau's Plant Anatomy. 3rd Ed. John Wiley and Sons, Hoboken, New Jersey.

Keddy P. 2017. Plant Ecology: Origins, Processes, Consequences. 2nd Ed. Cambridge University Press, 624 pp.

Nobel P.S. 2020. Physicochemical and Environmental Plant Physiology. 2nd Ed.

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

Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 7

ABS	NEABS
100,0	0,0

**Vyučujúci:** doc. RNDr. Zuzana Lukačová, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 21.09.2022

**Schválil:** prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2025/2026													
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave													
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta													
<b>Kód predmetu:</b> PriF/N-DSSZ-404/22	<b>Názov predmetu:</b> V1 Vedecký výstup ako celok – monografia EVK (pôvodné AAA, ABA), individuálny autorský podiel menej ako 3 AH												
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b>													
<b>Forma výučby:</b>													
<b>Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):</b>													
<b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia:													
<b>Metóda štúdia:</b> prezenčná													
<b>Počet kreditov:</b> 20													
<b>Odporučaný semester/trimester štúdia:</b>													
<b>Stupeň štúdia:</b> III.													
<b>Podmieňujúce predmety:</b>													
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>													
<b>Výsledky vzdelávania:</b>													
<b>Stručná osnova predmetu:</b>													
<b>Odporučaná literatúra:</b>													
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>													
<b>Poznámky:</b>													
<b>Hodnotenie predmetov</b>													
Celkový počet hodnotených študentov: 0													
A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS						
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
<b>Vyučujúci:</b>													
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>													
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.													

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2025/2026													
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave													
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta													
<b>Kód predmetu:</b> PriF/N-DSSZ-401/22	<b>Názov predmetu:</b> V1 Vedecký výstup ako celok – monografia EVK (pôvodné AAA, ABA), individuálny autorský podiel $\geq 3$ AH												
<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>													
<b>Výsledky vzdelávania:</b>													
<b>Stručná osnova predmetu:</b>													
<b>Odporúčaná literatúra:</b>													
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>													
<b>Poznámky:</b>													
<b>Hodnotenie predmetov</b>													
Celkový počet hodnotených študentov: 1													
A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS						
0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
<b>Vyučujúci:</b>													
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>													
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.													

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2025/2026							
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave							
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta							
<b>Kód predmetu:</b> PriF/N-DSSZ-411/22	<b>Názov predmetu:</b> V2 Vedecký výstup ako časť EVK, zborníka – príspevok v recenzovanom vedeckom zborníku, monografií (pôvodné AEC, AFA, AFC, AED, AFB, AFD)						
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b>							
<b>Forma výučby:</b>							
<b>Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):</b>							
<b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b>							
<b>Metóda štúdia:</b> prezenčná							
<b>Počet kreditov:</b> 6							
<b>Odporučaný semester/trimester štúdia:</b>							
<b>Stupeň štúdia:</b> III.							
<b>Podmieňujúce predmety:</b>							
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>							
<b>Výsledky vzdelávania:</b>							
<b>Stručná osnova predmetu:</b>							
<b>Odporučaná literatúra:</b>							
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>							
<b>Poznámky:</b>							
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 491							
A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS
0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Vyučujúci:</b>							
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>							
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.							

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2025/2026														
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave														
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta														
<b>Kód predmetu:</b> PriF/N-DSSZ-405/22	<b>Názov predmetu:</b> V2 Vedecký výstup ako časť - štúdia v EVK alebo zborníku (pôvodné AAB, ABA, ABB), individuálny autorský podiel menej ako 3 AH													
<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> 20														
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>														
<b>Stupeň štúdia:</b> III.														
<b>Podmieňujúce predmety:</b>														
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>														
<b>Výsledky vzdelávania:</b>														
<b>Stručná osnova predmetu:</b>														
<b>Odporúčaná literatúra:</b>														
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>														
<b>Poznámky:</b>														
<b>Hodnotenie predmetov</b>														
Celkový počet hodnotených študentov: 5														
A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS							
0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0							
<b>Vyučujúci:</b>														
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>														
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.														

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

**Akademický rok:** 2025/2026

**Vysoká škola:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Fakulta:** Prírodovedecká fakulta

**Kód predmetu:**

PriF/N-DSSZ-402/22

**Názov predmetu:**

V2 Vedecký výstup ako časť - štúdia v EVK alebo zborníku (pôvodné AAB, ABA, ABB), individuálny autorský podiel  $\geq 3$  AH

**Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:**

**Forma výučby:**

**Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):**

**Týždenný: Za obdobie štúdia:**

**Metóda štúdia:** prezenčná

**Počet kreditov:** 30

**Odporúčaný semester/trimester štúdia:**

**Stupeň štúdia:** III.

**Podmieňujúce predmety:**

**Podmienky na absolvovanie predmetu:**

**Výsledky vzdelávania:**

**Stručná osnova predmetu:**

**Odporúčaná literatúra:**

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

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 1

A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS
0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Vyučujúci:**

**Dátum poslednej zmeny:**

**Schválil:** prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2025/2026													
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave													
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta													
<b>Kód predmetu:</b> PriF/N-DSSZ-406/22	<b>Názov predmetu:</b> V3 Vedecký výstup ako časť - štúdia v časopise (pôvodné AAB, ABA, ABB), individuálny autorský podiel menej ako 3 AH												
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b>													
<b>Forma výučby:</b>													
<b>Odporečaný rozsah výučby (v hodinách):</b>													
<b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia:													
<b>Metóda štúdia:</b> prezenčná													
<b>Počet kreditov:</b> 20													
<b>Odporečaný semester/trimester štúdia:</b>													
<b>Stupeň štúdia:</b> III.													
<b>Podmieňujúce predmety:</b>													
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>													
<b>Výsledky vzdelávania:</b>													
<b>Stručná osnova predmetu:</b>													
<b>Odporečaná literatúra:</b>													
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>													
<b>Poznámky:</b>													
<b>Hodnotenie predmetov</b>													
Celkový počet hodnotených študentov: 2													
A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS						
0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
<b>Vyučujúci:</b>													
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>													
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.													

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2025/2026														
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave														
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta														
<b>Kód predmetu:</b> PriF/N-DSSZ-403/22	<b>Názov predmetu:</b> V3 Vedecký výstup ako časť - štúdia v časopise (pôvodné AAB, ABA, ABB), individuálny autorský podiel $\geq 3$ AH													
<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>														
<b>Výsledky vzdelávania:</b>														
<b>Stručná osnova predmetu:</b>														
<b>Odporúčaná literatúra:</b>														
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>														
<b>Poznámky:</b>														
<b>Hodnotenie predmetov</b>														
Celkový počet hodnotených študentov: 0														
<b>A</b>	<b>ABS</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>FX</b>	<b>NEABS</b>							
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0							
<b>Vyučujúci:</b>														
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>														
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.														

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2025/2026							
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave							
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta							
<b>Kód predmetu:</b> PriF/N-DSSZ-407/22	<b>Názov predmetu:</b> V3 Vedecký výstup v časopise evidovaný v CCC, WOS, SCOPUS - Q1 – Q2 (pôvodné ADC, ADD, ADM, ADN), prvý alebo korešpondujúci autor						
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b>							
<b>Forma výučby:</b>							
<b>Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):</b>							
<b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b>							
<b>Metóda štúdia:</b> prezenčná							
<b>Počet kreditov:</b> 50							
<b>Odporučaný semester/trimester štúdia:</b>							
<b>Stupeň štúdia:</b> III.							
<b>Podmieňujúce predmety:</b>							
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>							
<b>Výsledky vzdelávania:</b>							
<b>Stručná osnova predmetu:</b>							
<b>Odporučaná literatúra:</b>							
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>							
<b>Poznámky:</b>							
<b>Hodnotenie predmetov</b>							
Celkový počet hodnotených študentov: 196							
A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS
0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Vyučujúci:</b>							
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>							
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.							

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2025/2026							
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave							
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta							
<b>Kód predmetu:</b> PriF/N-DSSZ-409/22	<b>Názov predmetu:</b> V3 Vedecký výstup v časopise evidovaný v CCC, WOS, SCOPUS - Q1 – Q2 – Q3 - Q4 (pôvodné ADC, ADD, ADM, ADN ), spoluautor						
<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> 20							
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>							
<b>Stupeň štúdia:</b> III.							
<b>Podmieňujúce predmety:</b>							
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>							
<b>Výsledky vzdelávania:</b>							
<b>Stručná osnova predmetu:</b>							
<b>Odporúčaná literatúra:</b>							
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>							
<b>Poznámky:</b>							
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 341							
A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS
0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Vyučujúci:</b>							
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>							
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.							

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2025/2026							
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave							
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta							
<b>Kód predmetu:</b> PriF/N-DSSZ-408/22	<b>Názov predmetu:</b> V3 Vedecký výstup v časopise evidovaný v CCC, WOS, SCOPUS - Q3 – Q4 (pôvodné ADC, ADD, ADM, ADN), prvý alebo korešpondujúci autor						
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b>							
<b>Forma výučby:</b>							
<b>Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):</b>							
<b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b>							
<b>Metóda štúdia:</b> prezenčná							
<b>Počet kreditov:</b> 40							
<b>Odporučaný semester/trimester štúdia:</b>							
<b>Stupeň štúdia:</b> III.							
<b>Podmieňujúce predmety:</b>							
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>							
<b>Výsledky vzdelávania:</b>							
<b>Stručná osnova predmetu:</b>							
<b>Odporučaná literatúra:</b>							
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>							
<b>Poznámky:</b>							
<b>Hodnotenie predmetov</b>							
Celkový počet hodnotených študentov: 99							
A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS
0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Vyučujúci:</b>							
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>							
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.							

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2025/2026													
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave													
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta													
<b>Kód predmetu:</b> PriF/N-DSSZ-410/22	<b>Názov predmetu:</b> V3 Vedecký výstup v časopise mimo indexových databáz (pôvodné ADE, ADF)												
<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> 12													
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>													
<b>Stupeň štúdia:</b> III.													
<b>Podmieňujúce predmety:</b>													
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>													
<b>Výsledky vzdelávania:</b>													
<b>Stručná osnova predmetu:</b>													
<b>Odporúčaná literatúra:</b>													
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>													
<b>Poznámky:</b>													
<b>Hodnotenie predmetov</b>													
Celkový počet hodnotených študentov: 73													
A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS						
0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
<b>Vyučujúci:</b>													
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>													
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.													

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2025/2026													
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave													
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta													
<b>Kód predmetu:</b> PriF/N-DSSZ-504/22	<b>Názov predmetu:</b> Vedenie bakalárskej záverečnej práce												
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b>													
<b>Forma výučby:</b>													
<b>Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):</b>													
<b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia:													
<b>Metóda štúdia:</b> prezenčná													
<b>Počet kreditov:</b> 8													
<b>Odporučaný semester/trimester štúdia:</b>													
<b>Stupeň štúdia:</b> III.													
<b>Podmieňujúce predmety:</b>													
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>													
<b>Výsledky vzdelávania:</b>													
<b>Stručná osnova predmetu:</b>													
<b>Odporučaná literatúra:</b>													
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>													
<b>Poznámky:</b>													
<b>Hodnotenie predmetov</b>													
Celkový počet hodnotených študentov: 123													
A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS						
0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
<b>Vyučujúci:</b>													
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>													
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.													

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

**Akademický rok:** 2025/2026

**Vysoká škola:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Fakulta:** Prírodovedecká fakulta

**Kód predmetu:**  
PriF/N-DSSZ-506/22

**Názov predmetu:**  
Vedenie práce, ktorá sa zúčastnila ŠVK

**Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:**

**Forma výučby:**

**Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):**

**Týždenný: Za obdobie štúdia:**

**Metóda štúdia:** prezenčná

**Počet kreditov:** 4

**Odporučaný semester/trimester štúdia:**

**Stupeň štúdia:** III.

**Podmieňujúce predmety:**

**Podmienky na absolvovanie predmetu:**

**Výsledky vzdelávania:**

**Stručná osnova predmetu:**

**Odporučaná literatúra:**

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

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 12

A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS
0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Vyučujúci:**

**Dátum poslednej zmeny:**

**Schválil:** prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2025/2026													
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave													
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta													
<b>Kód predmetu:</b> PriF/N-DSSZ-507/22	<b>Názov predmetu:</b> Vlastná pedagogická činnosť doktoranda (4hod/ZS a 4hod/LS) alebo alternatívna pedagogická aktivita												
<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> 2													
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>													
<b>Stupeň štúdia:</b> III.													
<b>Podmieňujúce predmety:</b>													
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>													
<b>Výsledky vzdelávania:</b>													
<b>Stručná osnova predmetu:</b>													
<b>Odporúčaná literatúra:</b>													
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>													
<b>Poznámky:</b>													
<b>Hodnotenie predmetov</b>													
Celkový počet hodnotených študentov: 732													
A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS						
0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
<b>Vyučujúci:</b>													
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>													
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.													

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

**Akademický rok:** 2025/2026

**Vysoká škola:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Fakulta:** Prírodovedecká fakulta

<b>Kód predmetu:</b> PriF.KDPP/N-DSSZ-500/22	<b>Názov predmetu:</b> Vybrané témy z vysokoškolskej pedagogiky pre neučiteľov
---	---

**Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:**

**Forma výučby:**

**Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):**

**Týždenný: Za obdobie štúdia:**

**Metóda štúdia:** prezenčná

**Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie**

Predmet sa vyučuje v troch 5 hodinových vyučovacích blokoch.

**Počet kreditov:** 3

**Odporučaný semester/trimester štúdia:**

**Stupeň štúdia:** III.

**Podmieňujúce predmety:**

**Podmienky na absolvovanie predmetu:**

Kolokviálna diskusia, aktívna účasť: 100-60% absolvoval, 59-0% neabsolvoval

Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0

**Výsledky vzdelávania:**

Doktorandi získajú systém poznatkov o základných kategóriach vied o výchove aplikovateľných v prostredí vysokoškolskej edukácie. Nadobudnú vybrané kompetencie potrebné pri efektívnom plánovaní, realizácii a reflexii procesu edukácie.

**Stručná osnova predmetu:**

1. Kto je študent VŠ zo psychologického hľadiska?
2. Ako učiť študentov správne sa učiť?
3. Ako do vyučovacieho procesu zasahuje osobnosť a temperament? Ako učiť tak, aby som čo najviac využila potenciál svojich študentov?
4. Ako komunikovať počas výučby a mimo nej? Ako viesť konzultácie, semináre, cvičenia, prednášky, konfliktné situácie?
5. Aké sú pravidlá hodnotenia? Testov? Esejí? Ústnych odpovedí? Ako hodnotiť spravodivo a zároveň motivačne? Ako poskytovať spätnú väzbu?
6. Ako riešiť krízové situácie na hodine? Ako komunikovať s ľažko zvládnuteľnými študentami? Ako riešiť spory?
7. Kognitívne a motivačné aspekty učenia: Ako učiť zaujímavo? Ako získať pozornosť študentov? Ako stimulovať aktívne učenie na prednáške? A ako sa vlastne moji študenti učia? Je dobrý učiteľ aj dobrým koučom?
8. Ktoré komponenty tvoria vysokoškolskú didaktiku?
9. Ako sa pripraviť na rôzne formy vš výučby? Ako projektovať a organizovať výučbu?

**Odporučaná literatúra:**

FONTANA, D. 2014. Psychologie ve školní praxi. Praha : Portál 2014. 384 s. ISBN 978-80-262-0741-2

JEDLIČKA, R. et al. Pedagogická psychologie pro učitele. Praha : Grada, 2018. s. 349-358.  
ISBN 978-80-271-0586-1  
SLAVÍK, M. Vysokoškolská pedagogika. Praha : Grada, 2012. ISBN 978-80-247-4054-6  
Iné relevantné zdroje

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

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 27

A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS
0,0	92,59	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,41

**Vyučujúci:** RNDr. Jana Ciceková, PhD., doc. RNDr. PaedDr. Zuzana Haláková, PhD., PhDr.  
ThLic. Peter Ikhardt, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 30.09.2022

**Schválil:** prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2025/2026													
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave													
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta													
<b>Kód predmetu:</b> PriF/N-DSSZ-400/22	<b>Názov predmetu:</b> Získanie Grantu UK, Grantu SAV alebo ekvivalentný grant												
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b>													
<b>Forma výučby:</b>													
<b>Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):</b>													
<b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia:													
<b>Metóda štúdia:</b> prezenčná													
<b>Počet kreditov:</b> 12													
<b>Odporučaný semester/trimester štúdia:</b>													
<b>Stupeň štúdia:</b> III.													
<b>Podmieňujúce predmety:</b>													
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>													
<b>Výsledky vzdelávania:</b>													
<b>Stručná osnova predmetu:</b>													
<b>Odporučaná literatúra:</b>													
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>													
<b>Poznámky:</b>													
<b>Hodnotenie predmetov</b>													
Celkový počet hodnotených študentov: 245													
A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS						
0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
<b>Vyučujúci:</b>													
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>													
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Klembara, DrSc.													