

OBSAH

1. Anglický jazyk pre doktorandov 2.....	2
2. Anglický odborný jazyk pre doktorandov 1.....	4
3. Biochémia signálnych molekúl.....	6
4. Chronofyziológia.....	7
5. Citácia registrovaná v SCI.....	8
6. Citácia v domácom vedeckom časopise.....	9
7. Citácia v monografii.....	10
8. Citácia v zahraničnom vedeckom časopise.....	11
9. Dizertačná práca.....	12
10. Dizertačná práca.....	13
11. Dizertačná skúška.....	14
12. Domáca konferencia.....	15
13. Domáca konferencia so zahraničnou účasťou.....	16
14. Domáci karentovaný časopis.....	17
15. Domáci nekarentovaný časopis.....	18
16. Ekológia cicavcov.....	19
17. Endokrinológia.....	21
18. Environmentálna fyziológia.....	23
19. Etológia.....	24
20. Experimentálna onkológia.....	25
21. Fyziológia živočíchov a človeka.....	26
22. Imunológia.....	27
23. Jarná škola doktorandov.....	28
24. Medzinárodná konferencia.....	30
25. Metabolizmus bunky.....	31
26. Nerecenzovaný zahraničný alebo domáci zborník.....	33
27. Neuronálna podstata správania.....	34
28. Obhajoba dizertačnej práce.....	35
29. Patenty, vynálezy, softvér.....	36
30. Porovnávacia fyziológia živočíchov.....	37
31. Písomná práca k dizertačnej skúške.....	39
32. Radiačná biológia.....	40
33. Recenzovaný zahraničný alebo domáci zborník.....	41
34. Samostatné štúdium odbornej literatúry.....	42
35. Spoluriešiteľ domáceho projektu.....	43
36. Spoluriešiteľ medzinárodného projektu.....	44
37. Vystúpenie na seminári.....	45
38. Zahraničný karentovaný časopis.....	46
39. Zahraničný nekarentovaný časopis.....	47
40. Zahraničný študijný pobyt.....	48
41. Zavedenie novej experimentálnej metodiky.....	49
42. Získanie interného grantu.....	50

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: CJP/AJD2/07 **Názov predmetu:** Anglický jazyk pre doktorandov 2

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Cvičenie

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: III.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Ústna skúška, prezentácia naštudovanej odbornej literatúry a ī.

Výsledky vzdelávania:

Upevnenie jazykových zručností doktorandov, zvýšenie jazykovej kompetencie (vybrané fonologické, lexikálne a syntaktické oblasti), rozvoj pragmatickej kompetencie (vybrané funkcie jazyka) na úrovni B2/C1 podľa SERR so zameraním na akademickú angličtinu a odborný jazyk.

Stručná osnova predmetu:

Špecifická akademického a odborného jazyka so zameraním na rozvoj slovnej zásoby (menné a slovesné kolokácie, frázové slovesá, predložkové spojenia, slovotvorba, formálna/neformálna angličtina a ī.), na vybrané gramatické aspekty (použitie členov, gramatické časy, trpný rod a ī.), na vybrané funkcie jazyka (vyjadrenie názoru, príčiny/následku, argumentovanie, uvádzanie príkladu a ī.).

Komunikácia na akademickej pôde, na odborných podujatiach, konferenciach a pod.

Jazyková interferencia.

Odporeúčaná literatúra:

Kolaříková, Z., Petruňová, H., Timková, R.: Angličtina v akademickom prostredí (cvičebnica). UPJŠ Košice, 2015

McCarthy, M., O'Dell, F.: Academic Vocabulary in Use. CUP, 2008

Štepánek, L., J. De Haff a kol.: Academic English-Akademická angličtina. Grada Publishing, a.s., 2011

Blašková, K.: Handbook of English for Postgraduate Students. Vyd. SPRINT Bratislava, 2007

Dušková, L. a kol.: Hovorová angličtina pre vedeckých a odborných pracovníkov. Veda.

Bratislava, 1982

Armer, T.: Cambridge English for Scientists. CUP, 2011

Porter, D.: Check your vocabulary for Academic English. Macmillan Publishers Limited, 2008
Oxford Collocations Dictionary for students of English. OUP, 2002

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 528

N	Ne	P	Pr	abs	neabs
0.0	0.0	91.86	1.52	6.63	0.0

Vyučujúci: PhDr. Helena Petruňová, CSc., Mgr. Zuzana Kolaříková, PhD.**Dátum poslednej zmeny:** 30.04.2014**Schválil:** prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: CJP/AJD1/07 **Názov predmetu:** Anglický odborný jazyk pre doktorandov 1

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Cvičenie

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: III.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Písomné materiály - professional CV, academic biography (200-350 slov), test.

<http://www.upjs.sk/filozoficka-fakulta/cjp/poziadavky-na-skusku/>

Výsledky vzdelávania:

Upevnenie jazykových zručností doktorandov, zvýšenie jazykovej kompetencie (vybrané fonologické, lexikálne a syntaktické oblasti), rozvoj pragmatickej kompetencie (vybrané funkcie jazyka) na úrovni B2/C1 podľa SERR so zameraním na akademickú angličtinu a odborný jazyk.

Stručná osnova predmetu:

Špecifika akademického jazyka.

Slovná zásoba akademickej angličtiny, užitočné a často používané substantíva, slovesá, adjektíva, menné a slovesné kolokácie, ustálené predložkové spojenia, frázové slovesá a ī.

Vybrané gramatické štruktúry, ktoré sú častými zdrojmi chýb.

Jazyková interferencia a falošní priatelia.

Vybrané funkcie jazyka (definovanie, odkazovanie na zdroje, interpretácia grafov/tabuliek a ī.).

Základy písomného prejavu v rámci akademickej angličtiny.

Odporeúčaná literatúra:

Kolaříková, Z., Petruňová, H., Timková, R.: Angličtina v akademickom prostredí (cvičebnica). UPJŠ Košice, 2015

McCarthy, M., O'Dell, F.: Academic Vocabulary in Use. CUP, 2008

Štepánek, L., J. De Haff a kol.: Academic English-Akademická angličtina. Grada Publishing, a.s., 2011

Blašková, K.: Handbook of English for Postgraduate Students. Vyd. SPRINT Bratislava, 2007

Dušková, L. a kol.: Hovorová angličtina pre vedeckých a odborných pracovníkov. Veda. Bratislava, 1982

Armer, T.: Cambridge English for Scientists. CUP, 2011

Downes, C.: Cambridge English for Job-hunting. CUP, 2008

Oxford Collocations Dictionary for students of English. OUP, 2002

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 525

N	Ne	P	Pr	abs	neabs
0.0	0.0	58.29	0.0	41.71	0.0

Vyučujúci: PhDr. Helena Petruňová, CSc., Mgr. Zuzana Kolaříková, PhD.**Dátum poslednej zmeny:** 30.04.2014**Schválil:** prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: ÚBEV/BSM/04	Názov predmetu: Biochémia signálnych molekúl
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Forma výučby: Cvičenie	
Odporečaný rozsah výučby (v hodinách):	
Týždenný: Za obdobie štúdia: 20s	
Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 5	
Odporečaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: skúška	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporečaná literatúra: D.L.Nelson, M.M.Cox: Lehninger Principles of Biochemistry, Worth Publ., New York, 2000. Články z odborných časopisov	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský alebo anglický	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 13	
N	P
0.0	100.0
Vyučujúci: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.	
Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014	
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach													
Fakulta: Prírodovedecká fakulta													
Kód predmetu: ÚBEV/CRO1/03	Názov predmetu: Chronofyziológia												
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:													
Forma výučby: Prednáška / Cvičenie													
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):													
Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14													
Metóda štúdia: prezenčná													
Počet kreditov: 5													
Odporeúčaný semester/trimester štúdia:													
Stupeň štúdia: II., III.													
Podmieňujúce predmety:													
Podmienky na absolvovanie predmetu:													
Ústna skúška.													
Výsledky vzdelávania:													
Priblížiť problematiku časovej organizácie biologických procesov a jej význam v evolúcii organizmov.													
Stručná osnova predmetu:													
Časová štruktúra fyziologických premenných u živočíchov a človeka. Základné pojmy a rozdelenie biologických rytmov. Význam biológie rytmov v evolúcii organizmov. Genetická podstata a molekulárne mechanizmy biologických hodín u živočíchov. Lokalizácie biologických hodín v bunke. Endogénna podstata biologických rytmov. Multioscilátorový systém organizmu. Význam cirkadiánnych a sezónnych rytmov pre život zvierat a človeka. Aplikácia poznatkov z chronofyziológie.													
Odporeúčaná literatúra:													
J.Aschoff: Biologičeskie rytmы. Mir.Moskva, 1984.													
I.Ahlers: Vplyv faktorov kozmického letu na tkanivové lipidy potkanov (s úvodom do chronofyziológie). Veda, Bratislava, 1984.													
R.Wever: The circadian systém of man. Springer-Verlag, New York,1979.													
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský alebo anglicky													
Poznámky:													
Hodnotenie predmetov													
Celkový počet hodnotených študentov: 82													
A	B	C	D	E	FX	N	P						
21.95	21.95	29.27	10.98	4.88	0.0	0.0	10.98						
Vyučujúci: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc., RNDr. Natália Pipová, PhD.													
Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014													
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.													

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚBEV/SCI/04 **Názov predmetu:** Citácia registrovaná v SCI

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby:

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia:

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 20

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: slovenský alebo anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 38

abs	n
100.0	0.0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚBEV/CDC/04 **Názov predmetu:** Citácia v domácom vedeckom časopise

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby:

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia:

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 5

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: slovenský alebo anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 5

abs	n
100.0	0.0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚBEV/CM/04 **Názov predmetu:** Citácia v monografii

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby:

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia:

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 20

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: slovenský alebo anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚBEV/CZC/04 **Názov predmetu:** Citácia v zahraničnom vedeckom časopise

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: slovenský alebo anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 33

abs	n
100.0	0.0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚBEV/DZP1a/04 **Názov predmetu:** Dizertačná práca

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: 6.

Stupeň štúdia: III.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Výsledky vzdelávania:

Stručná osnova predmetu:

Odporeúčaná literatúra:

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 33

abs	n
100.0	0.0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚBEV/DZP1b/04 **Názov predmetu:** Dizertačná práca

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby:

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia:

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 30

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 8.

Stupeň štúdia: III.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Výsledky vzdelávania:

Stručná osnova predmetu:

Odporeúčaná literatúra:

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 55

abs	n
100.0	0.0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚBEV/DZS/14 **Názov predmetu:** Dizertačná skúška

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby:

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia:

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 5

Odporeúčaný semester/trimester štúdia:

Stupeň štúdia: III.

Podmieňujúce predmety: ÚBEV/VEK3/11

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Výsledky vzdelávania:

Stručná osnova predmetu:

Odporeúčaná literatúra:

Odborná literatúra je identická s podmieňujúcim predmetom, z ďalším predmetom dizertačnej skúšky a literatúra odporučená školiteľom súvisiaca s téhou dizertačnej práce

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 34

N	P
2.94	97.06

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚBEV/DK/04 **Názov predmetu:** Domáca konferencia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby:

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia:

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

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: slovenský alebo anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 125

abs	n
100.0	0.0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚBEV/DKZU/04 **Názov predmetu:** Domáca konferencia so zahraničnou účasťou

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby:

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia:

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4

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: slovenský alebo anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 105

abs	n
100.0	0.0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚBEV/DKC/04 **Názov predmetu:** Domáci karentovaný časopis

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby:

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia:

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 15

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: slovenský alebo anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 16

abs	n
100.0	0.0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚBEV/DNC/04 **Názov predmetu:** Domáci nekarentovaný časopis

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby:

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia:

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 5

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: slovenský alebo anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 37

abs	n
100.0	0.0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚBEV/EKC1/00 **Názov predmetu:** Ekológia cicavcov

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Prednáška / Cvičenie

Odporečaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 1 / 1 **Za obdobie štúdia:** 14 / 14

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporečaný semester/trimester štúdia:

Stupeň štúdia: II., III.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

ústna škúška

Výsledky vzdelávania:

Pochopit': a) ekologické postavenie jednotlivých druhov a skupín cicavcov v ekosystéme, ich význam v trofických reťazcoch; b) vplyv antropogénnych čiností na populácie a cenózy cicavcov; c) vzbrané aspekty populačnej dynamiky modelových skupín mikromamalií.

Stručná osnova predmetu:

Faktory prostredia. Fyzikálne a chemické faktory. Teplota. Voda. Sneh. Svetlo. Adaptácie. Hypotermia. Hibernácia, estivácia, letargia. Zdroje. Potrava. Potravné stratégie a špecializácie. Koncepcia habitatu a niky. Interakcie. Komenzializmus. Mutualizmus. Kooperácia. Konkurenčia, kompetícia. Predátor a korist'. Cicavce a rastliny. Potravné siete. Teritorialita. Home range. Lek teritória. Metapopulácie. Reprodukcia. Rozmnožovacie systémy, typy mláďat. Estrus. Pomer pohlaví. Životné stratégie. r- a K- stratégovia. Monogamia, polygamia. Disperzia. Migrácia. Výber habitatu. Jedinec. Populácia. Natalita, mortalita. Kohorty. Populačná dynamika. Populačné cykly. Gradácie. Klúčové faktory. Diverzita cicavcov. Druhové bohatstvo. Ostrovná biogeografia. Makroekológia. Gradienty. Long-term štúdie, populačné zmeny v čase. Fragmentácia habitatu. Synantropizácia. Ochrana cicavcov. Civilizácia verus cicavce. Nadmerný lov. Veterná energia. Introdukcie cicavcov. Repatriácia, reintrodukcia. Expanzie. Globálne klimatické zmeny a cicavce. Chránené územia. Ohrozené druhy. Minimálna životaschopná populácia.

Odporečaná literatúra:

Feldhamer G., Drickamer L., Vessey SH., Merritt JF., 2000. Mammalogy: Adaptation, Diversity and Ecology. McGraw Hill Hardback, 563 pp.

Vlasák P., 1986. Ekologie cicavcu. Academia, Praha, 292 pp.

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 233

A	B	C	D	E	FX	N	P
61.37	18.88	12.88	2.58	2.58	0.0	0.0	1.72

Vyučujúci: doc. RNDr. Marcel Uhrin, PhD.**Dátum poslednej zmeny:** 30.04.2014**Schválil:** prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚBEV/END/04 **Názov predmetu:** Endokrinológia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Prednáška / Cvičenie

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 1 **Za obdobie štúdia:** 14 / 0s

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporeúčaný semester/trimester štúdia:

Stupeň štúdia: III.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

ústne hodnotenie

Výsledky vzdelávania:

Rozšíriť poznatky študentov o funkciách endokrinných orgánov a tkanív na všetkých úrovniach živočíšného a ľudského organizmu

Stručná osnova predmetu:

Chemické zloženie hormónov, všeobecné zákonitosti ich pôsobenia. Biosyntéza, sekrécia, transport a degradácia hormónov. Interakcia hormón-receptor, typy receptorov, prenos hormonálneho signálu do vnútra bunky. Neuroendokrinológia, hypotalamo-hypofýzový systém. Hormóny štítnej žľazy, regulácia sekrécie tyreoidálnych hormónov. Príštitné telieska, hormonálna regulácia homeostázy kalcia a fosforu. Hormóny nadobličiek – kôry a drene. Endokrinný pankreas, regulácia metabolických funkcií. Hormóny a regulačné peptidy gastrointestinálneho traktu. Neuroendokrinná regulácia príjmu potravy a telesnej hmotnosti, endokrinná aktivita tukového tkaniva. Samčie a samičie pohlavné hormóny, hormonálna regulácia rozmnožovania, gravidity a laktácie. Epifýza. Princípy hormonálnej integrácie.

Odporeúčaná literatúra:

1. Kittnar O., Mlček M.: Atlas fyziologických regulací, Grada Publishing 2009
2. Kreeze A a kol.: Praktická endokrinológia. SAP Bratislava 2009
3. Goodman H.M.: Basic Medical Endocrinology. 4. vydanie. Academic Press 2009
4. Jameson J.L.: Harrison's Endocrinology. 2. vydanie. McGraw-Hill 2010

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 8

N	P
0.0	100.0

Vyučujúci: doc. RNDr. Monika Kassayová, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: ÚBEV/EFYZ/04	Názov predmetu: Environmentálna fyziológia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Forma výučby: Cvičenie	
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):	
Týždenný: Za obdobie štúdia: 15s	
Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporeúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: skúška	
Výsledky vzdelávania: Objasniť vplyvy faktorov vonkajšieho prostredia a mechanizmy adaptácie na ich pôsobenie u živočíchov a človeka	
Stručná osnova predmetu:	
Odporeúčaná literatúra: R.Petrásek a kol.: Fysiologie adaptací u živočichu a člověka, Masarykova Univerzita, Brno, 1992. Š.Paulov: Vplyv vonkajších faktorov na živé systémy, Univerzita Komenského, Bratislava, 1991. E.Nečas a kol.: Obecná patologická fysiologie, Karlova Univezita, Praha, 2000	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský alebo anglický	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 7	
N	P
0.0	100.0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014	
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: ÚBEV/ETO/04	Názov predmetu: Etológia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Forma výučby: Cvičenie	
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):	
Týždenný: Za obdobie štúdia: 15s	
Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporeúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: ústna skúška	
Výsledky vzdelávania: Prehľbenie poznatkov z progresívnych oblastí etológie. Oboznámenie sa s metodológiou experimentálnej etológie.	
Stručná osnova predmetu:	
Odporeúčaná literatúra: D.Franck: Etiologie. Vyd.Karolinum, Praha,1996. E.O.Wilson : O lidskej prírozenosti. Nakl.Lidové noviny, Praha, 1993. Donát : Etofarmakologie. Karlova univerzita, Praha, 1992	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský alebo anglický	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 12	
N	P
0.0	100.0
Vyučujúci: RNDr. Igor Majláth, PhD., RNDr. Natália Pipová, PhD.	
Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014	
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚBEV/EXON/04 **Názov predmetu:** Experimentálna onkológia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Prednáška

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 15 **Za obdobie štúdia:** 210

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 5

Odporučaný semester/trimester štúdia:

Stupeň štúdia: III.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Ústne hodnotenie.

Výsledky vzdelávania:

Objasniť všeobecné princípy a mechanizmy vzniku novotvarov a možnosti ich ovplyvnenia v experimente na modelovom zvierati.

Stručná osnova predmetu:

Indukcia karcinogenézy, princíp promočnej fázy, transformácia normálnej bunky a tkaniva na neoplastické, progresia a tvorba metastáz. Úloha poruchy transdukcie signálu v karcinogenéze: vonkajšie vplyvy, onkogény a tumor-supresívne gény, molekulárna podstata karcinogenézy. Možnosti prevencie a liečby nádorovej choroby. Mamária karcinogenéza u samíc potkanov ako model v experimentálnej onkológii.

Odporučaná literatúra:

Články z odborných časopisov.

Weinberg R.A, The biology of cancer. Garland Science, Taylor and Francis Group, LLC, 2007.

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 8

N	P
0.0	100.0

Vyučujúci: doc. RNDr. Bianka Bojková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: ÚBEV/FYZ/04	Názov predmetu: Fyziológia živočíchov a človeka
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Forma výučby: Cvičenie	
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):	
Týždenný: Za obdobie štúdia: 15s	
Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 6	
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: ústne hodnotenie	
Výsledky vzdelávania: Rozšíriť poznatky získané v základnom predmete Fyziológia živočíchov s ohľadom na tematické zameranie dizertácie	
Stručná osnova predmetu:	
Odporeúčaná literatúra: R.M.Berne, M.N.Levy: Principles of Physiology. The C.V.Mosby Comp., St.Louis, Baltimore, Philadephia, Toronto, 1990. Vybrané články z odborných časopisov	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský alebo anglický	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 50	
N	P
0.0	100.0
Vyučujúci: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.	
Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014	
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚBEV/IMU/04 **Názov predmetu:** Imunológia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Cvičenie

Odporečaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia: 20s

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 5

Odporečaný semester/trimester štúdia:

Stupeň štúdia: III.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

ústna skúška

Výsledky vzdelávania:

Prehľatie znalostí doktorandov o imunitnom systéme

Stručná osnova predmetu:

Odporečaná literatúra:

J.Šterzl : Imunitní systém a jeho fyziologické funkce. Česká imunologická společnost, 1993.
Články z odborných časopisov.

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 28

N	P
0.0	100.0

Vyučujúci: RNDr. Vlasta Demečková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: Dek. PF UPJŠ/ JSD/14	Názov predmetu: Jarná škola doktorandov
---	--

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Prednáška

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia: 4d

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporučaný semester/trimester štúdia:

Stupeň štúdia: III.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Aktívna účasť na Jarnej škole doktorandov. Prezentácia výsledkov vlastnej vedeckej práce alebo vedeckého projektu doktoranského štúdia.

Výsledky vzdelávania:

Získanie vedomostí o aktuálnych trendoch rozvoja vedných disciplín na UPJŠ v domácom i medzinárodnom kontexte. Prezentácia vlastných vedeckých výsledkov alebo vedeckého projektu doktoranského štúdia v komunite doktorandov vlastného odboru i príbuzných vedných odborov.

Stručná osnova predmetu:

1. Interdisciplinárne prednášky z odborov medicína, prírodné vedy, právo, verejná správa, humanitné vedy. Prednášatelia - špičkoví zahraniční alebo domáci odborníci z uvedených odboroch.
2. Vedecké prednášky v sekciách vytvorených rámci príbuzných odborov. Prednášatelia - špičkoví odborníci z UPJŠ z uvedených odborov.
3. Vedecké príspevky doktorandov v sekciách príbuzných odborov.
4. Panelové diskusie k problematike doktoranského štúdia a k aktuálnym trendom rozvoja vedných disciplín na UPJŠ.

Odporučaná literatúra:

Zborník príspevkov z Jarnej školy doktorandov vydaný na záver podujatia.

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 115

abs	n
100.0	0.0

Vyučujúci: doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚBEV/MK/04 **Názov predmetu:** Medzinárodná konferencia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby:

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia:

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 6

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: slovenský alebo anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 186

abs	n
100.0	0.0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: ÚBEV/MET/04	Názov predmetu: Metabolizmus bunky
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Forma výučby: Prednáška / Cvičenie	
Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):	
Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 / 0s	
Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 5	
Odporučaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: ústne hodnotenie	
Výsledky vzdelávania: Rozšíriť znalosti o metabolických dejoch slúžiacich na udržanie homeostázy organizmu živočíchov a človeka, získané v základnom predmete.	
Stručná osnova predmetu: Sacharidy – štruktúra a biologický význam mono-, di- a polysacharidov a ich derivátov, cesty syntézy a odbúravania sacharidov, regulácia glykémie, klinické aspekty metabolizmu sacharidov. Lipidy – rozdelenie, metabolizmus, lipogenéza, lipolýza, úloha pečene a tukových tkanív v týchto procesoch. Ketogenéza. Regulácia metabolizmu sacharidov a lipidov. Metabolizmus lipoproteínov, hyper- a hypolipoproteinémie. Metabolizmus cholesterolu, biochemické a klinické aspekty vzniku aterosklerózy. Kyselina arachidónová – význam, vznik a funkcie eikozanoidov, klinické korelácie. Reaktívne druhy kyslíka a dusíka, oxidatívny metabolizmus, antioxidačné systémy. Metabolické cesty odbúravania proteínov a transformácie aminokyselín, špecializované produkty odvodené od aminokyselín. Metabolizmus dusíkatých látok, biosyntéza močoviny. Metabolizmus porfyrínov, purínov a pyrimidínov. Hospodárenie s vodou a jeho poruchy. Minerálne látky v organizme a ich výmena. Mechanizmy regulácie metabolických procesov.	
Odporučaná literatúra: 1. Murray R.K. a kol.: Harperova biochemie. Ed. J. Kraml, H & H, Praha, 1998. 2. Hulín I. a kol.: Patofyziológia. SAP Bratislava 2009 3. Racek J.: Oxidační stres a možnosti jeho ovlivnění. Galén Praha 2003 4. Devlin T.M.: Textbook of biochemistry with clinical correlations. Wiley-Liss 2006	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský alebo anglický	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 26

N	P
0.0	100.0

Vyučujúci: doc. RNDr. Monika Kassayová, CSc.**Dátum poslednej zmeny:** 30.04.2014**Schválil:** prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: ÚBEV/NZ/04	Názov predmetu: Nerecenzovaný zahraničný alebo domáci zborník
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Forma výučby:	
Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):	
Týždenný: Za obdobie štúdia:	
Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
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: slovenský alebo anglický	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 108	
abs	n
100.0	0.0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014	
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: ÚBEV/NEU/04	Názov predmetu: Neuronálna podstata správania				
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:					
Forma výučby: Prednáška					
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):					
Týždenný: Za obdobie štúdia: 15s					
Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 6					
Odporeúčaný semester/trimester štúdia:					
Stupeň štúdia: III.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Ústna skúška.					
Výsledky vzdelávania: Prehľobiť znalosti doktorandov o najnovších poznatkoch v oblasti výskumu biologických základov správania.					
Stručná osnova predmetu: Nuronálne mechanizmy pamäte a učenia. Neurochémia emócií. Úloha ľavej a pravej hemisféry pri riadení rôznych typov správania. Neurodegeneratívne procesy v CNS. Biologické základy patologických deviácií správania u človeka. Neurofyziológia drogových závislostí.					
Odporeúčaná literatúra: F.Koukolík: Lidský mozhek. Funkční systémy - norma a poruchy. Portál, Praha, 2000. G.F.Michel, C.L.Mooreová : Psychobiologie. Biologické základy vývoje chování. Portál, Praha, 1999. A.Wickens: Foundations of Biopsychology. Pearson/Prentice Hall, Harlow,London,...,2005.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský alebo anglický					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 11					
<table border="1"><tr><td style="width: 50%;">N</td><td style="width: 50%;">P</td></tr><tr><td>0.0</td><td>100.0</td></tr></table>	N	P	0.0	100.0	
N	P				
0.0	100.0				
Vyučujúci: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.					
Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014					
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚBEV/ODZP/14 **Názov predmetu:** Obhajoba dizertačnej práce

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby:

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia:

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 30

Odporeúčaný semester/trimester štúdia:

Stupeň štúdia: III.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Získanie požadovaného počtu kreditov v predpísanej skladbe študijným plánom

Výsledky vzdelávania:

Overenie získaných kompetencií študenta v súlade s profilom absolventa

Stručná osnova predmetu:

Prezentácia výsledkov dizertačnej práce, zodpovedanie na otázky oponentov a zodpovedanie otázok členov skúšobnej komisie.

Odporeúčaná literatúra:

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 27

N	P
0.0	100.0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚBEV/PVS/04 **Názov predmetu:** Patenty, vynálezy, softvér

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby:

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia:

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

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: slovenský alebo anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 1

abs	n
100.0	0.0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚBEV/PFYZ/15 **Názov predmetu:** Porovnávacia fyziológia živočíchov

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Prednáška

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporeúčaný semester/trimester štúdia:

Stupeň štúdia: II., III.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Vykonanie ústnej skúsky.

Výsledky vzdelávania:

Študenti získajú prehľad o význame fyziologických adaptačných mechanizmov k rôznym podmienkam života na jednotlivých úrovniach fylogenézy živočíchov.

Stručná osnova predmetu:

Fylogenéza získavania, spracovania a využitia potravy u živočíchov. Energetický metabolismus (faktory ovplyvňujúce rýchlosť metabolizmu, fyziológia telesnej práce, zákonitosti aeróbneho výkonu u rôznych druhov živočíchov). Hosporárenie s teplom. Poikilotermné a homoiotermné stratégie. Život v chladnom prostredí. Vývoj funkcií nervového systému vo fylogenéze. Senzorické schopnosti živových. Evolúcia mozgu. Endokrinné a neuroendokrinné regulácie telesných funkcií u bezsatvovovcov a stavovcov. Reprodukčné systémy živočíchov. Navigačné schopnosti živočíchov. Motorické základy správania živočíchov. Mechanizmy výmeny dýchacích plynov vo fylogenéze. Porovnanie obejchových sústav živočíchov. Hospodárenie s vodou a soľami u suchozemských a vodných živočíchov. Vylučovacie systémy živočíchov.

Odporeúčaná literatúra:

R.W.Hill, G.A.Wyse,M.Anderson:Animal Physiology. Sinauer Asoc., 2008

R.Eckert: Tierphysiologie. G.Thieme verl., 1986

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 12

A	B	C	D	E	FX	N	P
50.0	25.0	0.0	8.33	0.0	0.0	0.0	16.67

Vyučujúci: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚBEV/PDS/14 **Názov predmetu:** Písomná práca k dizertačnej skúške

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby:

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia:

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 15

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: slovenský alebo anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 37

abs	n
100.0	0.0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: ÚBEV/RBI/04	Názov predmetu: Radiačná biológia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Forma výučby: Cvičenie	
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):	
Týždenný: Za obdobie štúdia: 15s	
Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporeúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: ústne hodnotenie	
Výsledky vzdelávania: Prehľabenie a rozšírenie poznatkov o biologických účinkoch ionizujúceho žiarenia	
Stručná osnova predmetu:	
Odporeúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský alebo anglický	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 0	
N	P
0.0	0.0
Vyučujúci: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.	
Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014	
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚBEV/RZ/04 **Názov predmetu:** Recenzovaný zahraničný alebo domáci zborník

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby:

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia:

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 5

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: slovenský alebo anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 242

abs	n
100.0	0.0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚBEV/SSOL/04 **Názov predmetu:** Samostatné štúdium odbornej literatúry

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby:

Odporečaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia:

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporečaný semester/trimester štúdia:

Stupeň štúdia: III.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Výsledky vzdelávania:

Stručná osnova predmetu:

Odporečaná literatúra:

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 224

abs	n
100.0	0.0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚBEV/SDPR/04 **Názov predmetu:** Spoluriešiteľ domáceho projektu

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby:

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia:

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

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: slovenský alebo anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 364

abs	n
100.0	0.0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚBEV/SMPR/04 **Názov predmetu:** Spoluriešiteľ medzinárodného projektu

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby:

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia:

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 15

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: slovenský alebo anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 38

abs	n
100.0	0.0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚBEV/VYS/04 **Názov predmetu:** Vystúpenie na seminári

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby:

Odporečaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia:

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporečaný semester/trimester štúdia:

Stupeň štúdia: III.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Výsledky vzdelávania:

Stručná osnova predmetu:

Odporečaná literatúra:

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 200

abs	n
100.0	0.0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚBEV/ZKC/04 **Názov predmetu:** Zahraničný karentovaný časopis

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby:

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia:

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 20

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: slovenský alebo anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 214

abs	n
100.0	0.0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚBEV/ZNC/04 **Názov predmetu:** Zahraničný nekarentovaný časopis

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:

Stupeň štúdia: III.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Výsledky vzdelávania:

Stručná osnova predmetu:

Odporučaná literatúra:

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 48

abs	n
100.0	0.0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚBEV/ZSP/04 **Názov predmetu:** Zahraničný študijný pobyt

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby:

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia:

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 6., 8.

Stupeň štúdia: III.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Výsledky vzdelávania:

Stručná osnova predmetu:

Odporeúčaná literatúra:

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 84

abs	n
100.0	0.0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚBEV/NEM/04 **Názov predmetu:** Zavedenie novej experimentálnej metodiky

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby:

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia:

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 15

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: slovenský alebo anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 69

abs	n
100.0	0.0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚBEV/IG/04 **Názov predmetu:** Získanie interného grantu

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby:

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia:

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 10

Odporučaný semester/trimester štúdia: 6., 8.

Stupeň štúdia: III.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Výsledky vzdelávania:

Stručná osnova predmetu:

Odporučaná literatúra:

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 142

abs	n
100.0	0.0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.