

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: ÚBEV/EFZ1/03		Názov predmetu: Animal and human ecophysiology			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Lecture / Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 6					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Seminar. Test.					
Výsledky vzdelávania: The aim of lectures is to provide students with knowledge of adaptations to environmental factors and extreme environments effects.					
Stručná osnova predmetu: Environmental factors, reaction, adaptation, deformation. Biological rhythms. Stress reaction - general adaptation syndrom. Physiology and pathology of adaptation mechanisms - fever, pain, inflammation, apoptosis, necrosis. Aging. Regulation of food intake. Food adaptations, fasting, starvation, overfeeding. Thermoregulation. Hibernation, estivation, diapause. Adaptations to hypobaria and hyperbaria. Adaptations to hypergravity and microgravity. Electromagnetic fields. Biotransformation. Xenobiotics in air, water and soil. Drugs of abuse. Carcinogenesis, oncogenes, tumor supressor genes. Cancer prevention. Prions.					
Odporúčaná literatúra: 1. Wilmer P and co.: Environmental Physiology of Animals. Blackwell Publishing Inc., 2004 2. Chown SL, Nicolson SW: Insect Physiological Ecology. Oxford University Press 2004					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 345					
A	B	C	D	E	FX
15.65	23.19	24.35	23.19	13.33	0.29
Vyučujúci: RNDr. Bianka Bojková, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2013					
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: KFADF/AFS/05		Názov predmetu: Antique Philosophy and Present Times			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.					
Stupeň štúdia: I., II.					
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: 28					
A	B	C	D	E	FX
85.71	7.14	7.14	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: doc. PhDr. Pavol Tholt, PhD., mim.prof., Doc. PhDr. Peter Nezník, CSc.					
Dátum poslednej zmeny: 30.01.2013					
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: ÚBEV/AEN1/03		Názov predmetu: Applied entomology			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Lecture / Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 5					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.					
Stupeň štúdia: II.					
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: 84					
A	B	C	D	E	FX
52.38	36.9	7.14	1.19	2.38	0.0
Vyučujúci: doc. RNDr. Ľubomír Panigaj, CSc.					
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2013					
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice	
Fakulta: Faculty of Science	
Kód predmetu: ÚBEV/ZCHI2/11	Názov predmetu: Basic chiropterology
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Lecture / Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 2 Za obdobie štúdia: 14 / 28 Metóda štúdia: present	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania: Comprehensive review of scientific knowledge on bats. Review on methods of bat research in conditions of the temperate zone.	
Stručná osnova predmetu: Bat systematics. Species diversity, bats of the Palaearctic. Morphology, anatomy, physiology. Echolocation. Ecology: roosts, diet, hibernations, migration. Social structure, mating systems, population ecology. Research methods.	
Odporúčaná literatúra: Kunz T. H. & Fenton M. B. (eds), 2003: Bat ecology. The University of Chicago Press, Chicago and London, 779 pp.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 27	
abs	n
96.3	3.7
Vyučujúci: RNDr. Marcel Uhrin, PhD.	
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2013	
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice							
Fakulta: Faculty of Science							
Kód predmetu: ÚBEV/BIOE/07		Názov predmetu: Bioethics					
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Lecture Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: present							
Počet kreditov: 4							
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.							
Stupeň štúdia: II., III.							
Podmieňujúce predmety:							
Podmienky na absolvovanie predmetu:							
Výsledky vzdelávania: Students become familiar with current views in actual issues of bioethics.							
Stručná osnova predmetu: Students become familiar with current views in actual issues of bioethics. The focus will be on technology and processes in medicine, biotechnology industry, animal husbandry, crop production, environment and ecology. These areas will be presented in the broad context of everyday practice and current legislation, as well as from the perspective of various philosophical schools of thought or opinion groups. Students will be able to creatively discuss and argue on issues such as genetic manipulation, fetal surgery, gene therapy, regenerative medicine and cloning, in vitro fertilization, genetically modified foods, transgenic plants growing in open spaces, saving endangered species through bioengineering, donation of human gametes, the moment of life and death, natural selection counter medicine, etc.							
Odporúčaná literatúra:							
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:							
Poznámky:							
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 26							
A	B	C	D	E	FX	N	P
38.46	23.08	11.54	3.85	7.69	0.0	0.0	15.38
Vyučujúci: doc. MUDr. Marek Dudáš, PhD.							
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2013							
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.							

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: ÚBEV/BFA1/03		Názov predmetu: Biopharmacology			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Lecture / Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 5					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.					
Stupeň štúdia: I., II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Written test. Oral exmanitation.					
Výsledky vzdelávania: To provide the students with basic knowledge on the classification and mechanism of action of the most important pharmaceuticals					
Stručná osnova predmetu: Pharmaceutical principles. Classification of drugs. Absorption, biotransformation and excretion of drugs from the organism. Pharmacogenetics. Molecular mechanisms of drug effects. Drug-receptor interactions. Chronic administration of drugs. Teratogenity and cancerogenity of drugs. Development and introduction of drugs for clinical use. Principle of chronopharmacology					
Odporúčaná literatúra: Clark, W. G., Braber, D.C., Johnen, A.R.: Goth's medical pharmacology. Mosby Year Book, 1992					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 228					
A	B	C	D	E	FX
14.91	24.56	23.68	17.11	17.54	2.19
Vyučujúci: RNDr. Peter Orendáš, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2013					
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: ÚBEV/BSP/04		Názov predmetu: Biospeleology			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Lecture / Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 1 Za obdobie štúdia: 14 / 14 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 4					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: active participation on the seminars and field trips preparation of oral presentation to the selected topic semestral written test oral examination					
Výsledky vzdelávania: The main goal of the subject is to get basic knowledge on the diversity of the cave biota, relationships and adaptations to the specific environment, its role in the cave system and protection of the cave biota.					
Stručná osnova predmetu: The subject covers morphology and systematics of the cave fauna and microflora, their adaptations to this specific habitat type, geographic distribution, functioning of the cave system and interactions between its components, human influence and protection of the cave biota.					
Odporúčaná literatúra: Culver D. C., 1982: Cave life – evolution and ecology. Harvard University Press, Cambridge, Massachusetts and London Culver D.C., White W.B., 2005: Encyclopedia of caves. Elsevier, 1-654 Vandel A., 1965: Biospeleology - the biology of cavernicolous animals. Pergamon Press, Oxford Wilkens H., Culver D.C., Humphreys W.F., 2000: Subterranean Ecosystems. Ecosystems of the World, vol. 30. Elsevier, 1-791					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 23					
A	B	C	D	E	FX
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: doc. RNDr. Ľubomír Kováč, CSc.					

Dátum poslednej zmeny: 08.02.2013
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: ÚBEV/BFR/01		Názov predmetu: Botany and Plant Physiology			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 0					
Odporúčaný semester/trimester štúdia:					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety: ÚBEV/FRV1/03 , ÚBEV/MR1/03 , ÚBEV/EKR1/03 , ÚBEV/TR1/99					
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: 62					
A	B	C	D	E	FX
50.0	16.13	17.74	9.68	6.45	0.0
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2013					
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: ÚBEV/BMG/03		Názov predmetu: Cell and Molecular Biology and Genetics			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 0					
Odporúčaný semester/trimester štúdia:					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety: ÚBEV/CK1/03 , ÚBEV/MOG/03 , (ÚBEV/GEP/12 alebo ÚBEV/MZO1/03)					
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: 151					
A	B	C	D	E	FX
26.49	17.88	15.23	14.57	21.85	3.97
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2013					
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: ÚBEV/MEB1/03		Názov predmetu: Cell metabolism			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Lecture / Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 6					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Recognition. Oral examination.					
Výsledky vzdelávania: To provide the students with knowledge about the principal metabolic processes in living cells.					
Stručná osnova predmetu: Carbohydrates – significance and role in animal organisms. Inborn errors of carbohydrate and lipid metabolism in humans. Lipid metabolism. Role of the liver and adipose tissue in lipid metabolism. Plasma lipoproteins – metabolism and disorders. Cholesterol and atherosclerosis. Protein metabolism and its inborn errors. Water and solute metabolism. Physiology and regulatory mechanisms of water-base balance in animal organisms. Metabolic regulation. Topochemistry of metabolic processes					
Odporúčaná literatúra: 1. Murray, R. K., Grammer, D. K., Mayes, P. A., Rodwell, V.W.: Harper's Biochemistry. Prentice-Hall, Appleton & Lange, 1993 2. Vasudevan D.M. and co.: Textbook of Biochemistry for Medical Students. Jaypee Brothers Medical Publishers 2011					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 96					
A	B	C	D	E	FX
42.71	22.92	18.75	5.21	7.29	3.13
Vyučujúci: doc. RNDr. Monika Kassayová, CSc.					
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2013					
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice		
Fakulta: Faculty of Science		
Kód predmetu: KPPaPZ/KK/07	Názov predmetu: Communication and Cooperation	
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: present		
Počet kreditov: 2		
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.		
Stupeň štúdia: II.		
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: 281		
abs	n	z
98.22	1.78	0.0
Vyučujúci: Mgr. Ondrej Kalina, PhD.		
Dátum poslednej zmeny: 01.02.2013		
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.		

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice							
Fakulta: Faculty of Science							
Kód predmetu: ÚBEV/CK1/03		Názov predmetu: Cytogenetics and Karyology					
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Lecture / Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 2 Za obdobie štúdia: 14 / 28 Metóda štúdia: present							
Počet kreditov: 4							
Odporúčaný semester/trimester štúdia:							
Stupeň štúdia: II., III.							
Podmieňujúce predmety:							
Podmienky na absolvovanie predmetu: written tests, protocols, oral examination							
Výsledky vzdelávania: To gain knowledge and experience in genetic processes at the cell level using the newest scientific findings of cytogenetics and moleculoar cytology. To get acquainted in detail with the results comming from human genome mapping.							
Stručná osnova predmetu: Organisation of eukaryotic genome. Nuclear skeleton. Nucleolus, nucleolar skeleton. Chromatin structure and changes of chromatin. Levels of DNA organisation in cell nucleus. Chromosomes. Polythene chromosomes. Cell cycle. Genetic regulation of a cell cycle. Genetic regulation of cell differentiation. Apoptosis. Telomeres and function of telomerase. Molecular cytology. Basic characteristics of the Human genom project - what we can learn from it?							
Odporúčaná literatúra: Russel, J.P.: Genetics, Third Edition, Harper Collins Publisher, New York 1992 Periodicals Internet sources							
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:							
Poznámky:							
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 766							
A	B	C	D	E	FX	N	P
25.46	14.36	15.93	14.23	16.06	12.66	0.0	1.31
Vyučujúci: prof. RNDr. Eva Čellárová, DrSc., RNDr. Katarína Bruňáková, PhD.							
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2013							

Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice	
Fakulta: Faculty of Science	
Kód predmetu: ÚBEV/DP1a/03	Názov predmetu: Diploma Thesis
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: present	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: II.	
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: 268	
abs	n
100.0	0.0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2013	
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice	
Fakulta: Faculty of Science	
Kód predmetu: ÚBEV/DP1b/03	Názov predmetu: Diploma Thesis
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: present	
Počet kreditov: 6	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: II.	
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: 268	
abs	n
100.0	0.0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2013	
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice	
Fakulta: Faculty of Science	
Kód predmetu: ÚBEV/DP1c/03	Názov predmetu: Diploma Thesis
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: present	
Počet kreditov: 8	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: II.	
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: 267	
abs	n
99.63	0.37
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2013	
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice	
Fakulta: Faculty of Science	
Kód predmetu: ÚBEV/DP1d/03	Názov predmetu: Diploma Thesis
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: present	
Počet kreditov: 30	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: II.	
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: 261	
abs	n
100.0	0.0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2013	
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: ÚBEV/ODPG/05		Názov predmetu: Diploma Thesis Defence			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 0					
Odporúčaný semester/trimester štúdia:					
Stupeň štúdia: II.					
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: 199					
A	B	C	D	E	FX
39.7	29.15	14.57	11.06	5.03	0.5
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2013					
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: ÚBEV/EET1/03		Názov predmetu: Ecological ethology			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Lecture / Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 6					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.					
Stupeň štúdia: I., II.					
Podmieňujúce predmety: ÚBEV/ETO1/03 , ÚBEV/ZOO1/03					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Recognition. Oral exmination.					
Výsledky vzdelávania: To analyze and comprehend to priciples of behavioral strategies in a given ecosystem from the point of view of sociobiology					
Stručná osnova predmetu: The topic of sociobiology and its relations to other disciplines. The evolution of social behavior in animals and in man. Strategies of social interactions and formation of groups in relation to the ecosystem. The choice of appropriate social arrangement, sexual partner, reproductional and parental strategy. Competition among indiviuals and sexes.					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 137					
A	B	C	D	E	FX
89.05	4.38	5.84	0.73	0.0	0.0
Vyučujúci: RNDr. Igor Majláth, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2013					
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: ÚBEV/EKV1/03		Názov predmetu: Ecology of Birds			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Lecture / Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 5					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.					
Stupeň štúdia: II.					
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: 185					
A	B	C	D	E	FX
74.59	15.68	7.57	0.54	1.62	0.0
Vyučujúci: RNDr. Ladislav Mošanský, CSc.					
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2013					
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice							
Fakulta: Faculty of Science							
Kód predmetu: ÚBEV/EKC1/00		Názov predmetu: Ecology of mammals					
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Lecture / Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 1 Za obdobie štúdia: 14 / 14 Metóda štúdia: present							
Počet kreditov: 3							
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.							
Stupeň štúdia: II., III.							
Podmieňujúce predmety: ÚBEV/ZOO1/03							
Podmienky na absolvovanie predmetu:							
Výsledky vzdelávania: To understand a) ecological position of mammal groups in ecosystems and their importance in ecological networks; b) anthropogenic impacts on mammals and their coenoses; c) population ecology of some mammal groups							
Stručná osnova predmetu: Factors of environment. Temperature. Water. Snow. Light. Adaptations. Hypothermy. Hibernation, aestivation, letargy. Resources. Food. Food strategies and specialistaions. Habitat and nika. Interactions. Komensalism. Mutualism. Kooperation. Competition. Predator and prey. Mammals and plants. Food webs. Teritoriality. Home range. Lek. Metapopulations. Reproduction. Mating systems. Oestrus. r- and K- strategy. Monogamy, polygamy. Dispersion. Migration. Habitat selection. Individual. Population. Natality, mortality. Kohorts. Population dynamics and cycles. Gradations. Mammal diversity. Island biogeografy. Macroecology. Gradients. Long-term studies. Habitat fragmentations. Synanthropy. Conservation of mammals. Wind energy. Mammal introductions. Repatriations, reintroductions. Expansions. Global climate changes and mammals. Protected areas. Vulneralble species. Minimal viable population.							
Odporúčaná 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:							
Poznámky:							
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 199							
A	B	C	D	E	FX	N	P
55.28	22.11	15.08	3.02	3.02	0.0	0.0	1.51
Vyučujúci: RNDr. Marcel Uhrin, PhD.							

Dátum poslednej zmeny: 08.02.2013
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice	
Fakulta: Faculty of Science	
Kód predmetu: ÚBEV/EPZ1/03	Názov predmetu: Ecology of Soil Animals
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Lecture / Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28 Metóda štúdia: present	
Počet kreditov: 6	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: I., II.	
Podmieňujúce predmety: ÚBEV/EKP1/04	
Podmienky na absolvovanie predmetu: active participation in seminars preparation of the presentation to the given topic semestral written test oral examination	
Výsledky vzdelávania: The main goal of the subject is to gain basic knowledge on the functioning of the soil system with the special reference to dominant systematic groups of the soil fauna, their ecology and taxonomic identification.	
Stručná osnova predmetu: The subject deals with the soil as an ecological system and type of environment It is concentrated to the ecological factors ruling the life in soil, soil-dwelling animals and their adaptations to this specific habitat. Functioning of the soil system and understanding of the principal interactions of soil fauna with plant rhizosphere and soil microflora are among the main goals of the discipline.	
Odporúčaná literatúra: Coleman, D.C., Crossley, D. A., 1996: Fundamentals of Soil Ecology. Academic Press, London, 1-205 Eisenbeis, G., Wichard, W., 1987: Atlas on the Biology of Soil Arthropods. Springer- Verlag Berlin, Germany, 1-437 Schaller, F. 1968: Soil Animals. The University of Michigan Press, United States of America, 1-144 Wallwork, J. A., 1970: Ecology of Soil Animals. McGraw- Hill, England, 1-283 Wallwork, J. A., 1976: The distribution and Diversity of Soil Fauna. Academic Press, London, 1-355	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 104					
A	B	C	D	E	FX
48.08	25.0	15.38	8.65	2.88	0.0
Vyučujúci: RNDr. Natália Raschmanová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2013					
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: ÚBEV/EVZ1/03		Názov predmetu: Ecology of Water Animals			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Lecture / Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 6					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.					
Stupeň štúdia: I., II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania: Ecological characteristic of freshwater groups and prevalent species - only Invertebrata.					
Stručná osnova predmetu: Biology of the most common representatives and groups of freshwater animals of Central Europe temperate region. Morphological adaptations, taxonomical characters, water communities.					
Odporúčaná literatúra: Fryer, G., Murphy, S.: A natural history of the lakes, tarns and streams of the English Lake District. Freshw. Biol. Association Cumbria, 1991 Bronsmark, Ch., Hannsson, L. A.: The biology of Lakes and ponds. Biol. Of Habitats Ser, 1998					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 113					
A	B	C	D	E	FX
10.62	15.04	16.81	54.87	2.65	0.0
Vyučujúci: prof. RNDr. Igor Hudec, CSc.					
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2013					
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: ÚBEV/ETS1/03		Názov predmetu: Entomocenoses of Slovakia			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Lecture / Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 2 Za obdobie štúdia: 14 / 28 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 5					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.					
Stupeň štúdia: II.					
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: 65					
A	B	C	D	E	FX
58.46	26.15	10.77	1.54	0.0	3.08
Vyučujúci: doc. RNDr. Ľubomír Panigaj, CSc.					
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2013					
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: ÚBEV/ETO1/03		Názov predmetu: Ethology			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Lecture / Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 6					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Recognition. Written examination.					
Výsledky vzdelávania: To teach the students to know and to be aware of the importance of the behavioural aspect in biological sciences					
Stručná osnova predmetu: History and development of ethology. Ethological methods. The innate forms of behaviour. The simplest forms of learning – conditioning and instrumental learning. Higher form of learning. Social behaviour. Sexual behaviour. Play behaviour. Biological rhythms. Orientation in space and animal migrations. Communication systems of animals. Emotions. Aggression in animal and human behaviour. Abnormal forms of behaviour					
Odporúčaná literatúra: Franck, D.: Verhaltensbiologie. Einführung in die Ethologie. Georg Thieme-Verlag, 1993 Manning, A., Dawkins, M. S.: An introduction to animal behaviour. Cambridge University Press, 1992					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 686					
A	B	C	D	E	FX
37.61	26.82	26.97	6.85	1.6	0.15
Vyučujúci: RNDr. Igor Majláth, PhD., RNDr. Natália Kokošová, PhD., Mgr. Adriana Hižňanová					
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2013					
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: ÚBEV/EB1/99		Názov predmetu: Evolutionary Biology			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Lecture Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 3					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: written test					
Výsledky vzdelávania: To understand the fundamentals of the theory of evolution, the evidence supporting contemporary views on the origin and evolution of living organisms on Earth and the mechanisms of evolution.					
Stručná osnova predmetu: Historical overview of evolutionary theories. The origin of life. Elements of evolution: mutations, population waves, and isolation. Natural selection. Molecular evolution. Adaptations and their classification. Concept of species. Macroevolution. Evolution of functions and organs, evolution of onthogeny. Phylogeny of animals. Evolutionary progress. Anthropogenesis. Plant diversity. Primary and secondary speciation of plants. Reproduction-isolation mechanisms. Hybridisation and introgression of plants. Polyploidy. Reproductive systems in plants.					
Odporúčaná literatúra: Futuyama, D.J.: Evolutionary biology, Sinauer Associates, Sunderland, 3rd ed., 1997. Dobzhansky T. et al.: Evolution. San Francisco 1977.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 410					
A	B	C	D	E	FX
12.44	22.93	25.37	23.66	13.17	2.44
Vyučujúci: prof. RNDr. Pavol Mártonfi, PhD., prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc., prof. RNDr. Eva Čellárová, DrSc.					
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2013					
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: ÚBEV/EF1/03		Názov predmetu: Experimental methods in physiology			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Lecture / Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 2 Za obdobie štúdia: 14 / 28 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 5					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.					
Stupeň štúdia: I., II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Recognition of practical skills. Oral and practical examination.					
Výsledky vzdelávania: To explain the basic rules of breeding of laboratory animals and of the criteria of correct handling of animals during housing and in experiment					
Stručná osnova predmetu: The experimental animal, the laboratory animal,biomodels. Basics of animal breeding. Biological traits of commonly used laboratory animals. Genetics of lab. animals. Microbiological criteria of animal breeding. The influence of internal and external factors on health state and reactivity of animals: genetic determinants, sex, social and behavioral factors. The influence of physical factors of housing (temperature, humidity, light, noise, transport). Design of experiments.					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 139					
A	B	C	D	E	FX
53.96	29.5	12.95	2.88	0.0	0.72
Vyučujúci: RNDr. Ján Gálik, CSc.					
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2013					
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice		
Fakulta: Faculty of Science		
Kód predmetu: ÚTVŠ/TVa/11	Názov predmetu: Games and Sports I	
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: present		
Počet kreditov: 2		
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.		
Stupeň štúdia: I., I.II., II.		
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: 3975		
abs	n	neabs
84.98	10.21	4.81
Vyučujúci: PaedDr. Imrich Staško, Mgr. Alena Buková, PhD., doc. PhDr. Ivan Šulc, CSc., doc. Mgr. Rastislav Feč, PhD., Mgr. Zuzana Küchelová, PaedDr. Ivan Uher, PhD., PaedDr. Milena Švedová, PhD., Mgr. Agata D. Horbacz, Mgr. Peter Bakalár, PhD., Mgr. Ivan Matúš, PhD., Mgr. Marek Valanský		
Dátum poslednej zmeny: 11.02.2013		
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.		

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice		
Fakulta: Faculty of Science		
Kód predmetu: ÚTVŠ/TVb/11	Názov predmetu: Games and Sports II	
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: present		
Počet kreditov: 2		
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.		
Stupeň štúdia: I., I.II., II.		
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: 3831		
abs	n	neabs
81.0	14.12	4.88
Vyučujúci: PaedDr. Imrich Staško, Mgr. Alena Buková, PhD., doc. PhDr. Ivan Šulc, CSc., doc. Mgr. Rastislav Feč, PhD., Mgr. Zuzana Küchelová, PaedDr. Ivan Uher, PhD., PaedDr. Milena Švedová, PhD., Mgr. Agata D. Horbacz, Mgr. Peter Bakalár, PhD., Mgr. Ivan Matúš, PhD., Mgr. Marek Valanský		
Dátum poslednej zmeny: 11.02.2013		
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.		

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice		
Fakulta: Faculty of Science		
Kód predmetu: ÚTVŠ/TVc/11	Názov predmetu: Games and Sports III	
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: present		
Počet kreditov: 2		
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.		
Stupeň štúdia: I., I.II., II.		
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: 2554		
abs	n	neabs
88.21	5.79	5.99
Vyučujúci: PaedDr. Imrich Staško, Mgr. Alena Buková, PhD., doc. PhDr. Ivan Šulc, CSc., doc. Mgr. Rastislav Feč, PhD., Mgr. Zuzana Küchelová, PaedDr. Ivan Uher, PhD., PaedDr. Milena Švedová, PhD., Mgr. Agata D. Horbacz, Mgr. Peter Bakalár, PhD., Mgr. Ivan Matúš, PhD., Mgr. Marek Valanský		
Dátum poslednej zmeny: 11.02.2013		
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.		

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice		
Fakulta: Faculty of Science		
Kód predmetu: ÚTVŠ/TVd/11	Názov predmetu: Games and Sports IV	
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: present		
Počet kreditov: 2		
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.		
Stupeň štúdia: I., I.II., II.		
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: 2282		
abs	n	neabs
83.7	7.84	8.46
Vyučujúci: PaedDr. Imrich Staško, Mgr. Alena Buková, PhD., doc. PhDr. Ivan Šulc, CSc., doc. Mgr. Rastislav Feč, PhD., Mgr. Zuzana Küchelová, PaedDr. Ivan Uher, PhD., PaedDr. Milena Švedová, PhD., Mgr. Agata D. Horbacz, Mgr. Peter Bakalár, PhD., Mgr. Ivan Matúš, PhD., Mgr. Marek Valanský		
Dátum poslednej zmeny: 11.02.2013		
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.		

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: KFADF/DF2p/03		Názov predmetu: History of Philosophy 2 (General Introduction)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Lecture / Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 4					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.					
Stupeň štúdia: I., II.					
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: 704					
A	B	C	D	E	FX
59.38	14.35	13.07	9.09	3.55	0.57
Vyučujúci: doc. PhDr. Pavol Tholt, PhD., mim.prof., Doc. PhDr. Peter Nezník, CSc., PhDr. Katarína Mayerová, PhD., Mgr. Róbert Stojka, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 30.01.2013					
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: ÚBEV/HDR1/99		Názov predmetu: Hydrobiology			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Lecture / Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 1 Za obdobie štúdia: 14 / 14 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 3					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.					
Stupeň štúdia: I., II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu: Abiotic and biotic factors of water environment; typology and characteristics of freshwater habitats; eutrophication, pollution saprobity and evaluation of habitats with relation to abiotic factors.					
Odporúčaná literatúra: Horn, A., Goldman, C.: Limnology. Mc Graw Hill. 2nd Edition, 1994 Wetzel, R.G.: Limnological analyses. Springer Verl., 3rd Edition, 2000					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 137					
A	B	C	D	E	FX
36.5	24.09	15.33	21.9	2.19	0.0
Vyučujúci: prof. RNDr. Igor Hudec, CSc.					
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2013					
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: KFADF/KDF/05		Názov predmetu: Chapters from History of Philosophy of 19th and 20th Centuries (General Introduction)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.					
Stupeň štúdia: I., II.					
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: 10					
A	B	C	D	E	FX
50.0	20.0	10.0	0.0	10.0	10.0
Vyučujúci: doc. PhDr. Pavol Tholt, PhD., mim.prof.					
Dátum poslednej zmeny: 30.01.2013					
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice							
Fakulta: Faculty of Science							
Kód predmetu: ÚBEV/CRO1/03		Názov predmetu: Chronophysiology					
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Lecture / Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: present							
Počet kreditov: 5							
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.							
Stupeň štúdia: II., III.							
Podmieňujúce predmety:							
Podmienky na absolvovanie predmetu: Oral examination.							
Výsledky vzdelávania: To outline the problematics of the time organisation of biological processes and their significance in evolution of living organisms							
Stručná osnova predmetu: Time structure of physiological variables in animals and man. Basic notions and categories of biological rhythms. The significance of biological rhythms in the evolution of living things. The genetic basis and molecular mechanisms of biological clocks in animals. The endogenous character of biological rhythms. The multioscillatory system of the organism. The significance of circadian and seasonal rhythms for the animal and human life. The application of chrono-physiological principles.							
Odporúčaná literatúra:							
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:							
Poznámky:							
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 58							
A	B	C	D	E	FX	N	P
24.14	24.14	24.14	12.07	6.9	0.0	0.0	8.62
Vyučujúci: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc., RNDr. Natália Kokošová, PhD.							
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2013							
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.							

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: KFADF/IH2/03		Názov predmetu: Idea Humanitas 2 (General Introduction)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.					
Stupeň štúdia: II.					
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: 4					
A	B	C	D	E	FX
75.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: Doc. PhDr. Peter Nezník, CSc.					
Dátum poslednej zmeny: 30.01.2013					
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: ÚBEV/IMU1/03		Názov predmetu: Immunology			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Lecture Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 3					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Recognition. Oral examination.					
Výsledky vzdelávania: This course introduces the students to the basic concepts of immunology as well as highlights the role and importance of immunology in various human diseases. The aim of Immunology lessons is the presentation of the organization and function of the immune system, as well as the comprehension of complex molecular and cellular interactions during the induction of immune responses.					
Stručná osnova predmetu: Basic immunology: Lymphatic System Anatomy, The Innate Immune System, The Induced Responses of Innate Immunity, The Adaptive Immune Response, Antigens and Antibodies, Antigen Recognition by B-cell and T-cell Receptors, Antigen Presentation to T-lymphocytes, Complement, Clinical immunology: Allergy and other Hypersensitivities, Autoimmunity and Transplantation, Tumor Immunology, Disorders of The Immune System.					
Odporúčaná literatúra: Janeway Ch. A., Travers P., Walport M., Schlomchik M.: Immunobiology. Garland Science, 2004 Murphy, K. (2012): Jeneway's Immunobiology. 8th ed. Garland Science Delves, P.J. et al. (2011): Roitt's essential immunology 12th ed Wiley-Blackwell					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 645					
A	B	C	D	E	FX
35.5	26.51	27.91	5.89	0.78	3.41
Vyučujúci: RNDr. Vlasta Demečková, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2013					

Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice							
Fakulta: Faculty of Science							
Kód predmetu: ÚBEV/UFCM/10		Názov predmetu: Introduction to Flow Cytometry					
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Lecture / Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 2 Za obdobie štúdia: 14 / 28 Metóda štúdia: present							
Počet kreditov: 4							
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 3.							
Stupeň štúdia: II., III.							
Podmieňujúce predmety:							
Podmienky na absolvovanie predmetu:							
Výsledky vzdelávania: The goal is to teach the students on II. and III. stage some theoretical and practical aspects of analytical cytometry with special focus on flow cytometry. The course will cover theoretical bases of fluorescence, its detection, multiparametric analyses and practical applications in clinical diagnosis and scientific research.							
Stručná osnova predmetu: Fluorescence: physical bases, detection, various designs of instruments exploiting fluorescence detection, fluorescent dyes, fluorescently labeled antibodies Flow cytometry: principle of hydrodynamic focusing, signal detection, analog and digital data processing, data plotting, gating. Various types of analyses, basic applications, summary of commercial hardware and software. Cell sorting: physical principles of cell sorting – advantages and disadvantages, sorting strategies, summary of applications and commercial hardware and software. Practical software data analyses.							
Odporúčaná literatúra: 1. H.M. Shapiro: Practical Flow Cytometry, WILEY-LISS, 2003. (ISBN:0-471-41125-6) 2. A.L. Givan: Flow Cytometry: First principles, WILEY-LISS, 2001, (ISBN 0-471-22394-8) 3. J. Dolezel a kol.: Flow Cytometry with Plant Cells, Wiley-VCH, 2007, (ISBN: 978-3-527-31487-4)							
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:							
Poznámky:							
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 59							
A	B	C	D	E	FX	N	P
50.85	0.0	15.25	5.08	5.08	0.0	0.0	23.73

Vyučujúci: RNDr. Ján Koval', PhD., prof. RNDr. Peter Fedoročko, CSc., prof. RNDr. Pavol Mártonfi, PhD., doc. RNDr. Jaromír Mikeš, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2013
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice							
Fakulta: Faculty of Science							
Kód predmetu: ÚBEV/MOG/03		Názov predmetu: Model Organisms in Genetics					
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Lecture / Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 2 Za obdobie štúdia: 14 / 28 Metóda štúdia: present							
Počet kreditov: 5							
Odporúčaný semester/trimester štúdia:							
Stupeň štúdia: II., III.							
Podmieňujúce predmety:							
Podmienky na absolvovanie predmetu: protocols, participation at a mini conference: Model organism for my diploma thesis, oral examination							
Výsledky vzdelávania: To provide the students with an information on model systems of prokaryotic and eukaryotic organisms used in genetic research.							
Stručná osnova predmetu: Basic properties of model organisms used in genetics. Prokaryotic model systems (Escherichia coli, Diplococcus pneumoniae, Agrobacterium tumefaciens and A. rhizogenes). Model systems of simple eukaryotic organisms (Saccharomyces cerevisiae, Neurospora crassa). Plant and animal model systems in vitro and in vivo. Caenorhabditis elegans. Arabidopsis thaliana. Mendel's laws. Drosophila melanogaster. Morgan's rules. Danio rerio. Mus musculus. Human genome. Transgenic plants and animals. HeLa cells. Stem cells. Genetic importance of the study of twins. Genetic databases.							
Odporúčaná literatúra: Snustad, P.D., Simmons, M.J.: Genetika. Nakladatelství Masarykovy univerzity, Brno, 2009, 871 str., Genetic periodicals, Internet sources							
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:							
Poznámky:							
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 745							
A	B	C	D	E	FX	N	P
23.22	16.38	16.11	12.75	17.05	13.15	0.0	1.34

Vyučující: prof. RNDr. Eva Čellárová, DrSc., RNDr. Eva Vranová, PhD., RNDr. Miroslav Soták, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2013
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice							
Fakulta: Faculty of Science							
Kód predmetu: ÚBEV/MZO1/03		Názov predmetu: Molecular basis of ontogenetic development					
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Lecture Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: present							
Počet kreditov: 3							
Odporúčaný semester/trimester štúdia:							
Stupeň štúdia: II., III.							
Podmieňujúce predmety:							
Podmienky na absolvovanie predmetu: Oral examination.							
Výsledky vzdelávania: Acquiring of basic knowledge of principles and molecular-biological mechanisms of ontogenetic development of animal and plant organisms.							
Stručná osnova predmetu: Regulation of the ontogenetic development in eukaryotic organisms. Program of the ontogenetic development. Cell determination and differentiation. Molecular mechanisms of formation of specialised cell types. Epigenetic mechanisms of cellular memory. Imprinting. Combinatory control of eukaryotic genes. Regulatory genes. Establishment of cell position. Formation of the embryonic body plan. Establishment of the main axis of body. Shape formation. Cloning of multicellular organisms.							
Odporúčaná literatúra: Gerhard,J.,Kirschener,M.: Cells, Embryos and Evolution. Blacwell Science Inc., Massachusett,Oxford,London,1997							
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:							
Poznámky:							
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 275							
A	B	C	D	E	FX	N	P
38.18	22.18	12.0	14.18	7.64	4.36	0.0	1.45
Vyučujúci: prof. RNDr. Eva Mišúrová, CSc., RNDr. Ján Koval', PhD.							
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2013							
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.							

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice	
Fakulta: Faculty of Science	
Kód predmetu: ÚTVŠ/NJ//13	Názov predmetu: Naval Yachting
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 36 Za obdobie štúdia: 504 Metóda štúdia: present	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: I., II.	
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: 2	
abs	n
100.0	0.0
Vyučujúci: doc. Mgr. Rastislav Feč, PhD.	
Dátum poslednej zmeny: 11.02.2013	
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice							
Fakulta: Faculty of Science							
Kód predmetu: ÚBEV/NAT/10		Názov predmetu: Neuroanatómia					
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Lecture / Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 0 Za obdobie štúdia: 28 / 0 Metóda štúdia: present							
Počet kreditov: 3							
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.							
Stupeň štúdia: II., III.							
Podmieňujúce predmety:							
Podmienky na absolvovanie predmetu:							
Výsledky vzdelávania: To provide the students with basic knowledge, principles and function of human nervous system.							
Stručná osnova predmetu: Introduction to neuroanatomy, development,classification of the Nervous System,dividing of the Nervous System (CNS and PNS), Spinal Cord and Spinal Nerves (structure, reflexes, gray matters and intrinsic pathways,Ascendig, Descending Tracts), Brain Stem and Cranial Nerves, Cerebellum, Diencephalon, Telencephalon,Limbic System, Cerebrospinal Fluid System, Vegetative Nervous System, Functional Systems (Motor systems - pyramidal tract,extrapyramidal Motor System,motor pathway), (Sensory system - pathway of Epicritic Sensibility, Pathway of Prothopatic Sensibility, Optic Pathway, Auditory Trect, Vestibular Tract)							
Odporúčaná literatúra: Kahle W., Leonhardt H., Platzer W.: Color Atlas and Textbook of Human Anatomy, Volume 3. Nervous System and Sensory Organs, 1993 Georg Thieme Verlag Stuttgart, New York Hendelman W.J.: Atlas of functional neuroanatomy CRC Press LLC, 2000 Kopf-Mäier P.: Wolf-Heideggers Atlas of Human Anatomy Kärger, 2000 Miklošová M.: Anatómia PF, UPJŠ, 2011, Equilibria Haines,D.E.: Neuroanatomy, Lippincott Williams,Wilkins, 2011							
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:							
Poznámky:							
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 10							
A	B	C	D	E	FX	N	P
0.0	30.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60.0
Vyučujúci: doc. MVDr. Mária Miklošová, PhD.							
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2013							

Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: ÚBEV/NFYZ/07		Názov predmetu: Neurophysiology			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Lecture / Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 4					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania: To teach the students about the basic functional principles of the nervous system on the level of individual neurons, of simple neuronal networks and functional systems of the CNS					
Stručná osnova predmetu: The neuron as the basic functional and morphological unit of the nervous system. The generation of resting membrane potential, ion channels, ion currents. The rise and conduction of action potential. The synapse - chemical and electrical synapses. Synaptic excitation and inhibition. Neurotransmitters and their receptors. Sensory receptors - classification. Sensoric and motoric functions of the nervous system. Sensoric neural pathways and brain centres. Motoric control centers in the CNS. Monosynaptic and polysynaptic reflexes. Functions of the limbic system. Associative functions of the CNS: sleep and wakefulness, memory and learning, speech, cognition. Neurophysiology of sensory functions. Methods of recording the brain activity.					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 23					
A	B	C	D	E	FX
78.26	13.04	8.7	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: RNDr. Ján Gálik, CSc.					
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2013					
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: ÚBEV/PAR1/03		Názov predmetu: Parasitology I.			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Lecture / Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 6					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.					
Stupeň štúdia: I., II.					
Podmieňujúce predmety: ÚBEV/ZOM/04 alebo ÚBEV/ZO1/03 alebo ÚBEV/ZO1/04					
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: 293					
A	B	C	D	E	FX
40.61	21.84	16.04	15.7	4.78	1.02
Vyučujúci: RNDr. Viktória Majláthová, PhD., RNDr. Igor Majláth, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2013					
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: ÚBEV/PAR2/03		Názov predmetu: Parasitology II			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Lecture / Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 1 Za obdobie štúdia: 14 / 14 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 3					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety: ÚBEV/PAR1/03					
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: 35					
A	B	C	D	E	FX
71.43	14.29	11.43	2.86	0.0	0.0
Vyučujúci: prof. MVDr. Pavol Dubinský, DrSc., RNDr. Marta Špakulová, DrSc.					
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2013					
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: Dek. PF UPJŠ/ PPZ/13		Názov predmetu: Personality Development and Key Competences for Success on a Labour Market			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 14s Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 3.					
Stupeň štúdia: II.					
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: 27					
A	B	C	D	E	FX
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: RNDr. Peter Stefányi, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 28.02.2013					
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: ÚBEV/FRV1/03		Názov predmetu: Physiology of Plant Growth and Development			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Lecture / Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 6					
Odporúčaný semester/trimester štúdia:					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania: To learn about basic methods and approaches in physiology of plant growth and development					
Stručná osnova predmetu: Growth and morphogenesis: phases and kinetics; differentiation. Hormones: metabolism and transport, physiological and developmental effects; auxin, gibberellins, cytokinins, ethylene and abscisic acid. Photomorphogenesis and etiolation. Phytochrome: properties, physiology, ecological functions, molecular mechanisms. Blue-light responses. Rhythms. Germination and dormancy. Regulation of flowering. Senescence and programmed cell death. Orientation in space: phototropism, gravitropism and nastic movements. Stress physiology.					
Odporúčaná literatúra: Taiz L., Zeiger E., Plant physiology. Fifth edition. Sinauer ass., Sunderland 2010					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 83					
A	B	C	D	E	FX
38.55	16.87	16.87	14.46	9.64	3.61
Vyučujúci: prof. RNDr. Miroslav Repčák, DrSc., Mgr. Silvia Gajdošová, Ph.D., RNDr. Peter Paľove-Balang, PhD., Ing. Robert Gregorek					
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2013					
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: ÚBEV/EKR1/03		Názov predmetu: Plant Ecology			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Lecture / Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 6					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania: Introduction to Plant Ecology.					
Stručná osnova predmetu: Basic problems of plant integration in the environment, ecology of plant populations, interactions between individuals and population, dynamics of the populations. Interactions between productivity of populations and synecology. Ecology of communities and ecosystems.					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 197					
A	B	C	D	E	FX
69.54	17.77	7.61	3.05	2.03	0.0
Vyučujúci: prof. RNDr. Martin Bačkor, DrSc.					
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2013					
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: ÚBEV/MR1/03		Názov predmetu: Plant Metabolism			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Lecture / Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 6					
Odporúčaný semester/trimester štúdia:					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Examen					
Výsledky vzdelávania: To provide the students with pathways of biosynthesis in plant and functions of primary and secondary metabolites					
Stručná osnova predmetu: Photosynthesis: structure of photosynthetic apparatus, light absorption, electron and proton transport, photophosphorylation. Calvin cycle, rubisco and photorespiration. C4 and CAM plants. Synthesis of starch and sucrose. Respiration: glycolysis, citric acid cycle, electron transport and ATP synthesis. Lipid biosynthesis and conversion into carbohydrates. Polyacetylenes. Nitrogen metabolism: fixation, nitrate assimilation, ammonium conversion to amino acids. Sulfur assimilation and metabolism. Terpenes: biosynthesis and functions. Phenolic compounds: pathways of biosynthesis, phenylpropanes, flavonoids and lignins. Alkaloids. Mechanisms of plant defense.					
Odporúčaná literatúra: Lawlor D. W. Photosynthesis. Third edition. BIOS, Oxford 2001; Taiz L., Zeiger E., Plant physiology. Fifth edition. Sinauer ass., Sunderland 2010					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 84					
A	B	C	D	E	FX
25.0	16.67	15.48	17.86	21.43	3.57
Vyučujúci: prof. RNDr. Miroslav Repčák, DrSc., RNDr. Peter Paľove-Balang, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2013					
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice							
Fakulta: Faculty of Science							
Kód predmetu: ÚBEV/MBR1/05		Názov predmetu: Plant Molecular Biology					
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Lecture / Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 3 Za obdobie štúdia: 28 / 42 Metóda štúdia: present							
Počet kreditov: 6							
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.							
Stupeň štúdia: II., III.							
Podmieňujúce predmety:							
Podmienky na absolvovanie predmetu: protocols oral examination							
Výsledky vzdelávania: To provide the students with a knowledge on gene expression in plants.							
Stručná osnova predmetu: Organisation of plant genome. Regulation sequences, gene families, repetitive sequences. Genes coding for t-RNA, r-RNA and structural genes. Regulation of gene expression in plants. Structure and function of mtDNA and cpDNA. Mitochondrial plasmids. Biotic and abiotic stress. Plant viruses. Agrobacterium sp. and its genetic importance. Ti and Ri plasmids. Methods of genetic transformation. Transgenes. GMO.							
Odporúčaná literatúra: Buchanan, B. B., Gruissem, W. and Jones, R. J.: Biochemistry and Molecular Biology of Plants. America Society of Plant Physiologists, Rockville, Maryland, 2000 Hansen E., Harper, G." Differentially Expressed Genes in Plants, Taylor and Francis, London 1997 Leister, D.: Plant Functional Genomic. The Haworth Press New York, 2004							
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:							
Poznámky:							
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 15							
A	B	C	D	E	FX	N	P
20.0	20.0	33.33	0.0	0.0	0.0	0.0	26.67
Vyučujúci: prof. RNDr. Eva Čellárová, DrSc., RNDr. Ján Košuth, PhD.							
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2013							
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.							

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: ÚBEV/IMUC1/03		Názov predmetu: Practical in immunology			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 3 Za obdobie štúdia: 42 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 3					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety: ÚBEV/IMU1/03					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Recognition. Recognition.					
Výsledky vzdelávania: The practical course will focus on basic techniques and skills in immunology laboratories in order to have technical foundation to suggest experimental analysis of some immunological questions.					
Stručná osnova predmetu: Special immunology practicals cover common immunological techniques as well as techniques relevant to the research projects at the department. The main aim is to understand the host immune response to infection. Practical also include a study of the histophysiology of animal immune organs. The students will learn to perform immunological experiments, including critical evaluation of the results.					
Odporúčaná literatúra: Study materials provided by teacher.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 157					
A	B	C	D	E	FX
63.69	19.11	17.2	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: RNDr. Vlasta Demečková, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2013					
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: KPPaPZ/PPZMg/12		Názov predmetu: Psychology and Health Psychology (Mgr. study)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Lecture / Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 2 Za obdobie štúdia: 14 / 28 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 4					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.					
Stupeň štúdia: I., II.					
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: 110					
A	B	C	D	E	FX
30.0	35.45	20.0	8.18	6.36	0.0
Vyučujúci: PhDr. Anna Janovská, PhD., PhDr. Karolína Barinková, PhD., Mgr. Lucia Hricová					
Dátum poslednej zmeny: 01.02.2013					
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice	
Fakulta: Faculty of Science	
Kód predmetu: ÚTVŠ/ÚTVŠ/ CM/13	Názov predmetu: Seaside Aerobic Exercise
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 36 Za obdobie štúdia: 504 Metóda štúdia: present	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: I., II.	
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: 2	
abs	n
0.0	100.0
Vyučujúci: Mgr. Alena Buková, PhD., Mgr. Agata D. Horbacz	
Dátum poslednej zmeny: 11.02.2013	
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: ÚBEV/VIM1/99		Názov predmetu: Selected topics in experimental immunology			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Lecture / Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 5					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety: ÚBEV/IMU1/03					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Recognition. Oral examination.					
Výsledky vzdelávania: To provide the students with knowledge on control and manipulation of the immune processes.					
Stručná osnova predmetu: Immunological techniques used in clinical laboratories: Flow cytometry and fluorescence activated cell sorting, Lymphocyte Immunophenotyping, Cryopreservation, Microarrays, Immunoassays, Enzyme – Linked Immunosorbent Assays (ELISA), Methods for the isolation of different immune cells.					
Odporúčaná literatúra: Abbas, A., Abul, K.: Cellular and molecular immunology. Saunders W. B. Comp., 1991 Masseyeff, R.F., Albert, W.H., Staines, N.A.: Methods of immunological analysis I - III., 1993.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 62					
A	B	C	D	E	FX
80.65	9.68	8.06	0.0	0.0	1.61
Vyučujúci: RNDr. Vlasta Demečková, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2013					
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: ÚBEV/VKH1/03		Názov predmetu: Selected topics in herpetology			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Lecture / Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 4					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety: ÚBEV/ZOO1/03					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Written test. Oral examination.					
Výsledky vzdelávania: To broaden the knowledge of students on evolution, taxonomy, morphology, ecology and ecology of amphibia and reptiles aquired before in the subject Zoology.					
Stručná osnova predmetu: Systematical overview of amphibia and reptilia with a classification on species level. Phylogenetical development of amphibia and reptilia. Charcteristics of morphological and ecophysiological adaptations. Adaptaions on the significant abiotic and biotic factors (food, tepmerature,substrate, humidity, etc.). Selected aspects of population dynamics of some groups. Behavioral manifestations of amphibia and reptilia from a comparative aspect.					
Odporúčaná literatúra: 1. BARUŠ V. a kol.: Reptiles-Reptilia (Fauna of the ČSFR),Prague, 1992 (in Czech) 2. BARUŠ V. a kol.: Amphibia (Fauna of the ČSFR). Prague,1992. (in Czech) 3. OLIVA O., HRABĚ S., LÁČ J. : Vertebrates of Slovakia I. Bratislava, 1968 (in Slovak 4. ROČEK Z.: Studies in Herpetology. Praha, 1986. 5. ZWACH I. : Our species of amphibia and reptilia on the photograph. Prague,1990. 6. DIESENER G., REICHHOLF J.: Amphibia and reptilia. Bratislava,1997					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 93					
A	B	C	D	E	FX
93.55	4.3	2.15	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: RNDr. Igor Majláth, PhD., RNDr. Natália Kokošová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2013					

Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice		
Fakulta: Faculty of Science		
Kód predmetu: KPPaPZ/SPVKE/07	Názov predmetu: Social-Psychological Training of Coping with Critical Life Situations	
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: present		
Počet kreditov: 2		
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.		
Stupeň štúdia: II.		
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: 91		
abs	n	z
96.7	3.3	0.0
Vyučujúci: Mgr. Natália Sedlák Vendelová, PhD.		
Dátum poslednej zmeny: 01.02.2013		
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.		

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: ÚBEV/EKP1/04		Názov predmetu: Soil Ecology			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Lecture / Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 5					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: active participation in the seminars preparation of oral presentation to the selected topic semestral written test					
Výsledky vzdelávania: The main goal of the subject is to understand soil as a heterogenous substrate and environment for the organisms with special emphasis to the mineral and organic components of the soil essential for existence and development of populations of the living biota.					
Stručná osnova predmetu: The subject covers characterization of components of the soil environment, microclimate, nutrient cycling and energy flow. It deals with soil-forming factors and processes, soil organisms (microbial communities, plant roots, invertebrate communities) and functioning of the soil system (decomposition, litter system, rhizosphere, drillosphere, termitosphere).					
Odporúčaná literatúra: Coleman D. C., Crossley D. A. jr.: Fundamentals of soil ecology. Academic Press, 1995 Dunger W., Fiedler H. J.: Methoden in Bodenbiologie. VEB Gustav Fischer Verlag, Jena, 1989 Lavelle P. Spain A. V.: Soil ecology. Kluwer Academic Publishers. Dordrecht-Boston-London, 2001					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 108					
A	B	C	D	E	FX
56.48	29.63	9.26	2.78	1.85	0.0
Vyučujúci: RNDr. Peter Ľuptáčík, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2013					

Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: ÚBEV/SVK/01		Názov predmetu: Student Scientific Conference			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 4					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2., 4.					
Stupeň štúdia: I., II.					
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: 160					
A	B	C	D	E	FX
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2013					
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice	
Fakulta: Faculty of Science	
Kód predmetu: ÚTVŠ/LKSp//13	Názov predmetu: Summer Course-Rafting of TISA River
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 36 Za obdobie štúdia: 504 Metóda štúdia: present	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: I., II.	
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: 42	
abs	n
42.86	57.14
Vyučujúci: Mgr. Peter Bakalár, PhD.	
Dátum poslednej zmeny: 11.02.2013	
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice	
Fakulta: Faculty of Science	
Kód predmetu: ÚTVŠ/KP/12	Názov predmetu: Survival Course
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 36 Za obdobie štúdia: 504 Metóda štúdia: present	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: I., II.	
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: 77	
abs	n
36.36	63.64
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 11.02.2013	
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: KPPaPZ/UPR/03		Názov predmetu: The Art of Aiding by Verbal Exchange			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.					
Stupeň štúdia: II.					
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: 47					
A	B	C	D	E	FX
87.23	4.26	2.13	2.13	0.0	4.26
Vyučujúci: Mgr. Ondrej Kalina, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 01.02.2013					
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice	
Fakulta: Faculty of Science	
Kód predmetu: ÚTVŠ/ZKLS//13	Názov predmetu: Winter Ski Training Course
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 36 Za obdobie štúdia: 504 Metóda štúdia: present	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: I., II.	
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: 32	
abs	n
25.0	75.0
Vyučujúci: PaedDr. Imrich Staško, doc. PhDr. Ivan Šulc, CSc.	
Dátum poslednej zmeny: 11.02.2013	
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice	
Fakulta: Faculty of Science	
Kód predmetu: D PrávF/ZP2/11	Názov predmetu: Základy práva pre prirodovedcov II
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Lecture / Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: present	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: I., II.	
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: 93	
abs	n
97.85	2.15
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 11.02.2013	
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice	
Fakulta: Faculty of Science	
Kód predmetu: ÚBEV/ZOG1/03	Názov predmetu: Zoogeography
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Lecture / Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28 Metóda štúdia: present	
Počet kreditov: 6	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: I., II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: active participation in seminars preparation of the oral presentation to the selected topic semestral written test oral examination	
Výsledky vzdelávania: The main goal of the subject is to get knowledge on the basic reasons of recent distribution of the animals on the Earth, zoogeographic regionalization of the Earth's surface and human influence on the faunal distribution in the history.	
Stručná osnova predmetu: This course will review our current understanding of the patterns of animal distribution and the processes that influence distributions of species and their attributes. Zoogeography will integrate information on the historical and current ecology, genetics, and physiology of animals and their interaction with environmental processes (continental drift, climate) in regulating geographic distributions. The course will emphasize descriptive and analytical approaches useful in hypothesis testing in zoogeography and will illustrate applied aspects of zoogeography (e.g. refuge design in conservation).	
Odporúčaná literatúra: Buchar, J., 1983: Zoogeografie. SPN Praha Darlington, P.J., 1998: Zoogeography: The geographical distribution of animals. Krieger, USA Lomolino M.V., Brown J.H., Riddle B. R., 2005: Biogeography. Sinauer Associates, 1-845 Plesník, P., Zatkalík, F., 1996: Biogeografia. Vysokoškolské skriptá, PríFUK Bratislava	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 591					
A	B	C	D	E	FX
20.47	23.69	24.53	20.3	8.63	2.37
Vyučujúci: doc. RNDr. Ľubomír Kováč, CSc.					
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2013					
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: ÚBEV/ZFZ/01		Názov predmetu: Zoology and Animal Physiology			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 0					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3., 4..					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety: ÚBEV/EFZ1/03 , ÚBEV/EB1/99 , ÚBEV/ZOG1/03 , ÚBEV/ETO1/03					
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: 184					
A	B	C	D	E	FX
21.74	31.52	18.48	13.59	13.04	1.63
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2013					
Schválil: prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.					