

ODPORÚČANÝ ŠTUDIJNÝ PLÁN

Vysoká škola: Prešovská univerzita v Prešove

Typ študijného programu: štandardný/nekombinačný

Názov študijného programu: Človek a príroda

Názov študijného odboru: učiteľstvo a pedagogické vedy

Fakulta/pracovisko: Fakulta humanitných a prírodných vied

Stupeň vysokoškolského štúdia: 1.

Forma štúdia: denná

Metóda štúdia: kombinovaná

POVINNÉ PREDMETY										
Kód	Prerekvizity	Názov <i>Zabezpečuje</i>	Odporúčaný semester	Ukončenie	Kredity	Rozsah priamej výučby (týždenne)				Profilový predmet
						Prednášky	Semináre	Cvičenia	Lab. cvičenia	
2BIO/KVSBOT		Všeobecná botanika doc. RNDr. Vincent Sedlák, PhD. RNDr. Michaela Zigová, PhD.	1.	skúška	3	2	0	0	1	áno
2BIO/KCYTOL		Cytológia a histológia doc. RNDr. Iveta Boroňová, PhD. doc. MVDr. Soňa Mačková, PhD. RNDr. Jana Gaľová, PhD.	1.	skúška	3	2	0	0	1	áno
2EKO/CHEMVYP		Chemické výpočty 1 doc. Ruslan Mariychuk, CSc. RNDr. Romana Smolková, PhD.	1.	priebežné hodnotenie	2	0	0	2	0	nie
2EKO/VSCHEM		Všeobecná chémia doc. Ruslan Mariychuk, CSc. RNDr. Romana Smolková, PhD.	1.	skúška	4	2	0	0	0	áno
2EKO/LABTECH		Laboratórna technika doc. Ruslan Mariychuk, CSc. RNDr. Romana Smolková, PhD. doc. RNDr. Daniela Gruľová, PhD.	1.	priebežné hodnotenie	2	0	0	0	2	nie

2FYZ/KMECHA		Všeobecná fyzika - Mechanika RNDr. Ivan Čurlík, PhD. prof. RNDr. Marián Reiffers, DrSc.	1.	skúška	4	3	1	0	0	áno
2FYZ/KSPEC1		Špeciálne praktikum z fyziky 1 Dr. h. c. doc. PaedDr. Vladimír Šebeň, PhD.	1.	priebežné hodnotenie	1	0	1	0	0	áno
2FYZ/KMAPR1		Matematika pre prírodovedcov 1 doc. RNDr. Sergej Il'kovič, PhD.	1.	priebežné hodnotenie	2	0	1	0	0	áno
2EKO/KVSEZO		Všeobecná zoológia doc. RNDr. Alexander Csanády, PhD.	2.	skúška	3	1	0	1	0	áno
2EKO/KFGEO		Fyzická geografia a geoeológia doc. RNDr. Lenka Demková, PhD. doc. Ing. Jozef Oboňa, PhD.	2.	priebežné hodnotenie	2	1	0	1	0	áno
2EKO/KFYZRAB	Všeobecná botanika	Fyziológia rastlín doc. RNDr. Daniela Gruľová, PhD.	2.	priebežné hodnotenie	2	1	0	0	1	áno
2EKO/ANCHEM	Všeobecná chémia	Anorganická chémia doc. Ruslan Mariychuk, CSc. RNDr. Romana Smolková, PhD.	2.	skúška	4	2	0	0	0	áno
2EKO/ANCHEMCV		Cvičenie z anorganickej chémie doc. Ruslan Mariychuk, CSc. RNDr. Romana Smolková, PhD.	2.	priebežné hodnotenie	2	0	0	0	2	nie
2FYZ/KELEKT		Všeobecná fyzika - Elektrina RNDr. Jozef Kmec, PhD. Doc. RNDr. Sergej Il'kovič, PhD.	2.	skúška	2	1	1	0	0	áno
2FYZ/KZPRA1		Základné praktikum z fyziky 1 doc. RNDr. Sergej Il'kovič, PhD.	2.	priebežné hodnotenie	3	0	0	0	2	áno
2FYZ/KMOLFY		Všeobecná fyzika – Molekulová fyzika doc. RNDr. Mária Csátáryová, PhD.	2.	skúška	1	1	0	0	0	áno
2BIO/KANAT		Anatómia človeka doc. MVDr. Soňa Mačková, PhD. Mgr. Andrea Babejová, PhD. PaedDr. Silvia Duranková, PhD.	3.	skúška	3	2	0	1	0	áno
2EKO/KZEKO		Základy ekológie a environmentalistiky doc. Mgr. Martin Hromada, PhD. RNDr. Radoslav Smolák, PhD.	3.	priebežné hodnotenie	2	1	0	1	0	áno

2EKO/ORGCHEM	Všeobecná chémia	Organická chémia doc. Ruslan Mariychuk, CSc. RNDr. Romana Smolková, PhD.	3.	skúška	4	2	0	0	0	áno
2EKO/ORGCHEMCV		Cvičenie z organickej chémie doc. Ruslan Mariychuk, CSc. RNDr. Romana Smolková, PhD.	3.	priebežné hodnotenie	2	0	0	0	2	nie
2FYZ/KMAGN		Všeobecná fyzika - Magnetizmus RNDr. Jozef Kmec, PhD. Doc. RNDr. Sergej Il'kovič, PhD.	3.	priebežne hodnotenie	2	1	1	0	0	áno
2FYZ/KOPTIK		Všeobecná fyzika - Optika Doc. RNDr. Mária Csatáryová, PhD.	3.	skúška	4	2	1	0	0	áno
2BIO/KGENE		Všeobecná genetika doc. RNDr. Marta Mydlárová Blaščáková, PhD. prof. MVDr. Janka Poráčová, PhD., MBA	4.	skúška	3	2	0	1	0	áno
2BIO/KBIOCH	Organická chémia	Biochémia prof. MVDr. Janka Poráčová, PhD., MBA. RNDr. Mária Konečná, PhD.	4.	skúška	3	1	0	0	1	áno
2EKO/ANCHEM		Analytická chémia doc. Ruslan Mariychuk, CSc. RNDr. Romana Smolková, PhD.	4.	skúška	4	2	0	0	0	áno
2EKO/ANCHEMCV		Cvičenie z analytickej chémie doc. Ruslan Mariychuk, CSc. RNDr. Romana Smolková, PhD. RNDr. Adriana Eliašová, PhD.	4.	priebežné hodnotenie	2	0	0	0	2	nie
2FYZ/KTFYZ1		Teoretická fyzika 1 Prof. RNDr. Marián Reiffers, DrSc.	4.	skúška	4	2	1	0	0	áno
2FYZ/KDIDF1		Didaktika fyziky 1 Dr. h. c. doc. PaedDr. Vladimír Šebeň, PhD.	4.	priebežne hodnotenie	2	1	0	0	0	áno
2BIO/KIKTPR		Informačno-komunikačné technológie v prírodovednom vzdelávaní RNDr. Daniela Hegedúš Grejtáková, PhD. doc. MVDr. Soňa Mačeková, PhD. doc. RNDr. Eva Petrejčíková, PhD. doc. RNDr. Dana Dojčáková, PhD.	5.	priebežné hodnotenie	2	0	1	0	0	nie

		doc. RNDr. Lenka Demková, PhD.								
2BIO/KFYZZC	Všeobecná zoológia	Fyziológia živočíchov a človeka prof. MVDr. Janka Poráčová, PhD., MBA. RNDr. Mária Konečná, PhD.	5.	skúška	3	2	0	0	1	áno
2EKO/KSEMBP1		Seminár k bakalárskej práci 1 doc. Ruslan Mariychuk, CSc. RNDr. Romana Smolková, PhD. doc. RNDr. Marta Mydlárová Blaščáková, PhD. doc. Ing. Jozef Oboňa, PhD. Dr. h. c. doc. PaedDr. Vladimír Šebeň, PhD.	5.	priebežné hodnotenie	2	0	1	0	0	áno
2EKO/FYZCHEM	Všeobecná chémia	Fyzikálna chémia doc. Ruslan Mariychuk, CSc. RNDr. Romana Smolková, PhD.	5.	skúška	2	2	0	0	0	áno
2FYZ/KTFYZ2		Teoretická fyzika 2 doc. RNDr. Sergej Il'kovič, PhD.	5.	priebežné hodnotenie	2	1	1	0	0	áno
2FYZ/KZPRA2		Základné praktikum z fyziky 2 doc. RNDr. Sergej Il'kovič, PhD.	5.	skúška	3	0	0	0	2	áno
2FYZ/KJADFY		Všeobecná fyzika - Atómová a jadrová fyzika doc. RNDr. Sergej Il'kovič, PhD.	5.	skúška	3	2	0	0	0	áno
2BIO/KEVBIO		Evolučná biológia prof. MVDr. Janka Poráčová, PhD., MBA doc. Mgr. Martin Hromada, PhD.	6.	skúška	2	1	0	0	0	áno
2BIO/KBIOPR		Biologické praktikum doc. RNDr. Marta Mydlárová Blaščáková, PhD. doc. MVDr. Soňa Mačeková, PhD. doc. RNDr. Eva Petrejčíková, PhD. doc. RNDr. Dana Dojčáková, PhD. doc. RNDr. Vincent Sedlák, PhD. RNDr. Michaela Zigová, PhD. RNDr. Jana Gaľová, PhD. RNDr. Daniela Hegedúš Grejtáková, PhD. doc. RNDr. Alexander Csanády, PhD. doc. RNDr. Daniela Gruľová, PhD.	6.	absolvoval	2	13 h/semester				áno

		prof. MVDr. Janka Poráčová, PhD., MBA. doc. Ing. Jozef Oboňa, PhD.								
2EKO/ZELCHEM		Zelená chémia doc. Ruslan Mariychuk, CSc. RNDr. Romana Smolková, PhD.	6.	priebežné hodnotenie	3	2	1	0	0	nie
2EKO/KSEMBP2		Seminár k bakalárskej práci 2 doc. Ruslan Mariychuk, CSc. RNDr. Romana Smolková, PhD. doc. RNDr. Marta Mydlárová Blaščáková, PhD. doc. Ing. Jozef Oboňa, PhD. Dr. h. c. doc. PaedDr. Vladimír Šebeň, PhD.	6.	absolvoval	2	0	1	0	0	áno
2FYZ/KASTRO		Astronómia doc. RNDr. Mária Csatáryová, PhD.	6.	skúška	2	1	0	0	0	áno
2EKO/KOBHZZ		Obhajoba bakalárskej práce doc. Ruslan Mariychuk, CSc. prof. RNDr. Marián Reiffers, DrSc. doc. RNDr. Marta Mydlárová Blaščáková, PhD. doc. RNDr. Sergej Il'kovič, PhD. doc. Ing. Jozef Oboňa, PhD.	6.	štátna skúška	10	0	0	0	0	áno
2EKO/KSSCAP		Človek a príroda doc. Ruslan Mariychuk, CSc. prof. RNDr. Marián Reiffers, DrSc. doc. RNDr. Marta Mydlárová Blaščáková, PhD. doc. RNDr. Sergej Il'kovič, PhD. doc. Ing. Jozef Oboňa, PhD.	6.	štátna skúška	4	0	0	0	0	áno

POVINNE VOLITEĽNÉ PREDMETY										
Kód	Prerekvizity	Názov <i>Zabezpečuje</i>	Odporúčaný semester	Ukončenie	Kredity	Rozsah priamej výučby (týždenne)				Profilový predmet
						Prednášky	Semináre	Cvičenia	Lab. cvičenia	
2FYZ/KMAPR2		Matematika pre prírodovedcov 2 (1) RNDr. Ivan Čurlík, PhD.	2.	<i>priebežne hodnotenie</i>	1	0	1	0	0	nie
2FYZ/KHISAS		História astronómie (1) doc. RNDr. Mária Csátáryová, PhD.	2.	<i>priebežne hodnotenie</i>	1	1	0	0	0	nie
2BIO/KMIKRO		Mikrobiológia* doc. RNDr. Marta Mydlárová Blaščáková, PhD. doc. Ing. Lenka Bobuľská, PhD.	3.	<i>priebežné hodnotenie</i>	2	1	0	0	1	nie
2BIO/KVZCL		Výživa a zdravie človeka* Ing. Hedviga Hrušovská, PhD.	3.	<i>priebežné hodnotenie</i>	2	1	0	0	0	nie
2EKO/KBIOD		Biodiverzita* doc. Mgr. Peter Manko, PhD. doc. Mgr. Martin Hromada, PhD.	3.	<i>priebežné hodnotenie</i>	2	1	0	0	0	nie
2FYZ/KMAPR3		Matematika pre prírodovedcov 3 (1) RNDr. Ivan Čurlík, PhD.	3.	<i>priebežne hodnotenie</i>	1	0	1	0	0	nie
2FYZ/KSOPT		Seminár z optiky (1) doc. RNDr. M. Csátáryová, PhD.	3.	<i>priebežne hodnotenie</i>	1	0	1	0	0	nie
2BIO/KPARA		Parazitológia* doc. MVDr. Soňa Mačková, PhD. doc. Ing. Jozef Oboňa, PhD.	4.	<i>priebežné hodnotenie</i>	2	1	0	0	0	nie
2BIO/KEMVB		Embryológia a vývinová biológia človeka* doc. RNDr. Eva Petrejčíková, PhD. PaedDr. Silvia Duranková, PhD.	4.	<i>priebežné hodnotenie</i>	2	1	0	0	0	nie
2EKO/KTALM		Terénne a laboratórne metódy* doc. RNDr. Daniela Gruľová, PhD. doc. Mgr. Peter Manko, PhD. doc. Ing. Jozef Fejér, PhD. RNDr. Jakub Fedorčák, PhD.	4.	<i>absolvoval</i>	2	0	1	0	0	nie

		RNDr. Adriana Eliášová, PhD. RNDr. Michal Rendoš, PhD.								
2EKO/KBIOLI		Biologické invázie* doc. RNDr. Daniela Gruňová, PhD. doc. Mgr. Peter Manko, PhD. RNDr. Jakub Fedorčák, PhD. doc. Ing. Jozef Oboňa, PhD. doc. Ing. Lenka Bobuľská, PhD. RNDr. Beáta Baranová, PhD.	4.	<i>priebežné hodnotenie</i>	2	1	0	0	0	nie
2EKO/VSANORG		Výberový seminár z anorganickej chémie + doc. Ruslan Mariychuk, CSc. RNDr. Romana Smolková, PhD.	2.	<i>priebežné hodnotenie</i>	2	0	2	0	0	nie
2EKO/VSORGCH		Výberový seminár z organickej chémie + doc. Ruslan Mariychuk, CSc. RNDr. Romana Smolková, PhD.	3.	<i>priebežné hodnotenie</i>	2	0	2	0	0	nie
2EKO/VSANALYT		Výberový seminár z analytickej chémie + doc. Ruslan Mariychuk, CSc. RNDr. Romana Smolková, PhD.	4.	<i>priebežné hodnotenie</i>	2	0	2	0	0	nie
2EKO/POKRMAT		Pokročilé materiály + doc. Ruslan Mariychuk, CSc. RNDr. Romana Smolková, PhD.	2., 4.	<i>priebežné hodnotenie</i>	2	1	1	0	0	nie
2EKO/TOXICOL		Toxikológia + doc. Ruslan Mariychuk, CSc. RNDr. Romana Smolková, PhD.	2., 4.	<i>priebežné hodnotenie</i>	2	1	1	0	0	nie
2EKO/PRIRZLUC		Prírodné zlúčeniny + doc. Ruslan Mariychuk, CSc. RNDr. Romana Smolková, PhD.	3., 5.	<i>priebežné hodnotenie</i>	2	1	1	0	0	nie
2FYZ/KIKTFY		IKT vo fyzike (2) doc. RNDr. Sergej Il'kovič, PhD.	4.	<i>priebežne hodnotenie</i>	1	0	1	0	0	nie
2FYZ/KZPRA3		Základné praktikum z fyziky 3 (2) doc. RNDr. Mária Csátáryová, PhD.	4.	<i>priebežne hodnotenie</i>	1	0	0	0	1	nie
2FYZ/KMAPR4		Matematika pre prírodovedcov 4 (2) doc. RNDr. Sergej Il'kovič, PhD.	4.	<i>priebežne hodnotenie</i>	1	0	1	0	0	nie
2BIO/KBDDOD		Biológia detí a dorastu, školská hygiena, drogové závislosti*	5.	<i>priebežné hodnotenie</i>	2	1	0	0	0	nie

		RNDr. Jana Gaľová, PhD. doc. RNDr. Dana Dojčáková, PhD.								
2BIO/KINFCO		Infekčné a civilizačné ochorenia* doc. MVDr. Soňa Mačeková, PhD. doc. RNDr. Marta Mydlárová Blaščáková, PhD.	5.	<i>priebežné hodnotenie</i>	2	0	1	0	0	nie
2EKO/KGPOH		Globálne problémy a odpadové hospodárstvo* RNDr. Beáta Baranová, PhD.	5.	<i>priebežné hodnotenie</i>	2	1	0	0	0	nie
2FYZ/KENIKA		Elektronika (2) RNDr. Jozef Kmec, PhD.	5.	<i>priebežné hodnotenie</i>	1	0	1	0	0	nie
2FYZ/KZPRA4		Základné praktikum z fyziky 4 (2) doc. RNDr. Sergej Il'kovič, PhD.	5.	<i>priebežné hodnotenie</i>	1	0	1	0	0	nie
2FYZ/KSJADF		Seminár z jadrovej fyziky (2) doc. RNDr. Sergej Il'kovič, PhD.	5.	<i>priebežné hodnotenie</i>	1	0	1	0	0	nie
2FYZ/KSPEC2		Špeciálne praktikum z fyziky 2 (1) Dr. h. c. doc. PaedDr. Vladimír Šebeň, PhD.	6.	<i>priebežné hodnotenie</i>	2	0	1	0	0	nie
2FYZ/KVKSTR		Vybrané kapitoly zo špeciálnej teórie relativity (1) doc. RNDr. Mária Csatáryová, PhD.	6.	<i>priebežné hodnotenie</i>	2	0	1	0	0	nie
2FYZ/KINVPP		Internet vo výučbe prírodovedných predmetov (1) Mgr. Mária Majherová, PhD.	6.	<i>priebežné hodnotenie</i>	2	0	1	0	0	nie

Z povinne voliteľných predmetov komponentu biológia, ktoré sú označené hviezdikou* si študent počas celého štúdia vyberá minimálne 4 povinne voliteľné predmety.

Z povinne voliteľných predmetov komponentu chémia, ktoré sú označené plus + si študent počas celého štúdia vyberá minimálne 3 povinne voliteľné predmety.

Z komponentu fyzika si študent vyberie v danom semestri minimálny počet povinne voliteľných predmetov uvedený v zátvorke.

VÝBEROVÉ PREDMETY										
Kód	Prerekvizity	Názov <i>Zabezpečuje</i>	Odporúčaný semester	Ukončenie	Kredity	Rozsah priamej výučby (týždenne)				Profilový predmet
						Prednášky	Semináre	Cvičenia	Lab. cvičenia	
2EKO/KVCEL		Včelárstvo doc. Mgr. Peter Manko, PhD. RNDr. Radoslav Smolák, PhD. doc. Ing. Jozef Oboňa, PhD.	1., 3., 5.	<i>absolvoval</i>	1	1	0	0	0	<i>nie</i>
2BIO/KDBIOL		Dejiny biológie RNDr. Michaela Zigová, PhD.	4.	<i>priebežné hodnotenie</i>	1	0	1	0	0	<i>nie</i>
2EKO/NANOM		Nanomateriály doc. Ruslan Mariychuk, CSc. RNDr. Romana Smolková, PhD.	4., 5.	<i>priebežné hodnotenie</i>	2	1	1	0	0	<i>nie</i>
2EKO/KOOCHEM		Koordinačná chémia doc. Ruslan Mariychuk, CSc. RNDr. Romana Smolková, PhD.	4., 5.	<i>priebežné hodnotenie</i>	2	1	1	0	0	<i>nie</i>
2EKO/PRCHEM		Priemyselná chémia doc. Ruslan Mariychuk, CSc. RNDr. Romana Smolková, PhD.	4., 5.	<i>priebežné hodnotenie</i>	2	1	1	0	0	<i>nie</i>
2EKO/MEDCHEM		Medicínska chémia doc. Ruslan Mariychuk, CSc. RNDr. Romana Smolková, PhD.	4., 5.	<i>priebežné hodnotenie</i>	2	1	1	0	0	<i>nie</i>
2EKO/PERSCHEM		Perspektívy chémie 1 doc. Ruslan Mariychuk, CSc. RNDr. Romana Smolková, PhD.	4., 5.	<i>priebežné hodnotenie</i>	2	1	1	0	0	<i>nie</i>
2FYZ/KMETEO		Meteorológia doc. RNDr. M. Csátáryová, PhD.	4	<i>priebežné hodnotenie</i>	1	0	1	0	0	<i>nie</i>

Študent za svoje štúdium získa 113 kreditov za povinné predmety, čo je 78,5 % zo 144 kreditov, ktoré sú potrebné na úspešné ukončenie štúdia.

Odporúčaný študijný program ponúka možnosť zapísať si povinne voliteľné predmety za 48 kreditov.