

ŠTUDIJNÝ PLÁN

Študijný program: **Forezná a kriminalistická chémia**

Študijný odbor: **Chémia**

Stupeň štúdia: **prvý**

Forma štúdia: **denná**

Metóda štúdia (prezenčná, dištančná, kombinovaná): **kombinovaná**

Kód	Názov predmetu	Semester	Počet hodín priamej výučby					Kredity	Záťaž študenta v hodinách	Vyučujúci
			P - Prednášky	S - Semináre	C - Cvičenia	LC - Lab. cvičenia	Terénne cvičenia / Odborná prax (h/semester)			
Povinné predmety										
KCH FPV/1d-che-601	Všeobecná chémia	1/Z	3	2	0	0	0	5	150	doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD. Mgr. Barbora Benická, PhD.
KCH FPV/1d-che-602	Chemické výpočty 1	1/Z	0	2	0	0	0	3	90	doc. RNDr. Miroslav Iliaš, PhD. Mgr. Barbora Benická, PhD.
KCH FPV/1d-che-603	Laboratórna technika	1/Z	0	0	0	4	0	3	90	doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD. Mgr. Barbora Benická, PhD. RNDr. Elena Kupcová, PhD.
KMA FPV/1d-MAT-191	Matematika 1	1/Z	2	2	0	0	0	4	120	prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc. Mgr. Michaela Bruteničová
KCH FPV/1d-che-701	Základy kriminalistiky	1/Z	2	0	0	0	0	3	90	prof. JUDr. Jaroslav Klátik, PhD.
KBE FPV/1d-ebi-203	Anatómia človeka	1/Z	0	2	2	-	-	4	120	Mgr. Radovan Malina, PhD.
KCH FPV/1d-che-604	Anorganická chémia Prerekvizity: KCH FPV/1d-che-601	1/L	3	2	0	0	0	5	150	doc. RNDr. Miroslav Medveď, PhD.
KCH FPV/1d-che-605	Praktikum z anorganickej chémie Prerekvizity: KCH FPV/1d-che-601, KCH FPV/1d-che-603	1/L	0	0	0	4	0	3	90	RNDr. Šimon Budzák, PhD.
KCH FPV/1d-che-606	Chemické výpočty 2 Prerekvizity: KCH FPV/1d-che-602	1/L	0	2	0	0	0	3	90	doc. RNDr. Miroslav Iliaš, PhD. Mgr. Barbora Benická, PhD.
KCH FPV/1d-che-630	Jadrová chémia Prerekvizity: KCH FPV/1d-che-601	1/L	2	1	0	0	0	4	120	prof. Ing. Ján Kurucz, PhD.
KFY FPV/1d-fyz-501	Fyzika 1	1/L	2	2	0	0	0	4	120	doc. PaedDr. Miriam Spodniaková Pfefferová, PhD.
KCH FPV/1d-che-608	Organická chémia Prerekvizity: KCH FPV/1d-che-601	2/Z	3	2	0	0	0	5	150	Viktor Iaroshenko, PhD. doc. RNDr. Miroslav Iliaš, PhD.
KCH FPV/1d-che-609	Praktikum z organickej chémie Prerekvizity: KCH FPV/1d-che-601, KCH FPV/1d-che-603	2/Z	0	0	0	4	0	3	90	doc. RNDr. Miroslav Iliaš, PhD. Viktor Iaroshenko, PhD.
KCH FPV/1d-che-610	Anorganická chémia 2 Prerekvizity: KCH FPV/1d-che-604	2/Z	2	2	0	0	0	4	120	RNDr. Šimon Budzák, PhD.

KCH FPV/1d-che-611	Fyzikálna chémia Prerekvizity: KCH FPV/1d-che-601	2/Z	3	2	0	0	0	5	150	doc. RNDr. Miroslav Medved', PhD. doc. RNDr. Zuzana Melichová, PhD.
KBE FPV/1d-bio-903	Forenzná antropológia Prerekvizity: KBE FPV/1d-ebi-203	2/Z	0	1	0	1	0	3	90	doc. RNDr. Roman Alberty, CSc. Mgr. Radovan Malina, PhD.
KCH FPV/1d-che-612	Anglický jazyk pre chemikov	2/Z	0	2	0	0	0	3	90	doc. RNDr. Miroslav Iliaš, PhD. RNDr. Elena Kupcová, PhD.
KCH FPV/1d-che-613	Fyzikálna chémia 2 Prerekvizity: KCH FPV/1d-che-611	2/L	3	2	0	0	0	5	150	doc. RNDr. Zuzana Melichová, PhD. doc. RNDr. Miroslav Iliaš, PhD.
KCH FPV/1d-che-614	Praktikum z fyzikálnej chémie Prerekvizity: KCH FPV/1d-che-611, KCH FPV/1d-che-603	2/L	0	0	0	4	0	3	90	doc. RNDr. Zuzana Melichová, PhD. RNDr. Šimon Budzák, PhD.
KCH FPV/1d-che-615	Analytická chémia Prerekvizity: KCH FPV/1d-che-604	2/L	3	2	0	0	0	5	150	prof. Ing. Ľubomír Švorc, DrSc.
KCH FPV/1d-che-616	Praktikum z analytickej chémie Prerekvizity: KCH FPV/1d-che-604, KCH FPV/1d-che-603	2/L	0	0	0	4	0	3	90	prof. Ing. Ľubomír Švorc, DrSc. Mgr. Barbora Benická, PhD. RNDr. Elena Kupcová, PhD.
KCH FPV/1d-che-617	Organická chémia 2 Prerekvizity: KCH FPV/1d-che-608	2/L	2	2	0	0	0	4	120	Viktor Iaroshenko, PhD. doc. RNDr. Miroslav Iliaš, PhD.
KCH FPV/1d-che-618	Toxikológia Prerekvizity: KCH FPV/1d-che-608	2/L	2	1	0	0	0	4	120	RNDr. Šimon Budzák, PhD.
KCH FPV/1d-che-619	Biochémia Prerekvizity: KCH FPV/1d-che-608	3/Z	3	2	0	0	0	5	150	doc. RNDr. Marek Skoršepa, PhD. Viktor Iaroshenko, PhD.
KCH FPV/1d-che-620	Praktikum z biochémie Prerekvizity: KCH FPV/1d-che-608, KCH FPV/1d-che-609	3/Z	0	0	0	4	0	3	90	doc. RNDr. Marek Skoršepa, PhD.
KCH FPV/1d-che-621	Analytická chémia 2 Prerekvizity: KCH FPV/1d-che-615	3/Z	2	2	0	0	0	4	120	prof. Ing. Ľubomír Švorc, DrSc.
KCH FPV/1d-che-622	Pokročilé praktikum z analytickej chémie Prerekvizity: KCH FPV/1d-che-615, KCH FPV/1d-che-603	3/Z	0	0	0	4	0	3	90	prof. Ing. Ľubomír Švorc, DrSc. RNDr. Elena Kupcová, PhD. Mgr. Barbora Benická, PhD.
KCH FPV/1d-che-702	Kriminalistické metódy Prerekvizity: KCH FPV/1d-che-615	3/Z	1	0	2	0	0	3	90	prof. JUDr. Jaroslav Klátik, PhD.
KCH FPV/1d-che-623	Záverečný seminár 1	3/Z	0	1	0	0	0	2	60	vedúci záverečnej práce
KCH FPV/1d-che-624	Teória chemickej väzby Prerekvizity: KCH FPV/1d-che-611	3/Z	2	1	0	0	0	4	120	doc. RNDr. Miroslav Medved', PhD.
KCH FPV/1d-che-625	Biochémia 2 Prerekvizity: KCH FPV/1d-che-619	3/L	2	1	0	0	0	4	120	doc. RNDr. Marek Skoršepa, PhD. Viktor Iaroshenko, PhD.
KCH FPV/1d-che-626	Inštrumentálne analytické metódy Prerekvizity: KCH FPV/1d-che-621	3/L	0	0	0	4	0	4	120	prof. Ing. Ľubomír Švorc, DrSc. RNDr. Elena Kupcová, PhD. Mgr. Barbora Benická, PhD.

KCH FPV/1d-che-627	Chémia a technológia výbušnín <i>Prerekvizity: KCH FPV/1d-che-617</i>	3/L	2	1	0	0	0	3	90	doc. Ing. Milan Olšovský, PhD.
KCH FPV/1d-che-628	Záverečný seminár 2 <i>Prerekvizity: KCH FPV/1d-che-623</i>	3/L	0	1	0	0	0	2	60	vedúci záverečnej práce
KCH FPV/1d-che-629	Štátna skúška Bakalárska práca s obhajobou	3/L	0	0	0	0	0	10	300	vedúci bakalárskej práce, skúšobná komisia štátnej skúšky
SPOLU								135	4050	

Povinne voliteľné predmety										
KCH FPV/1d-che-801	Bezpečnosť práce v chémii	1/Z	0	2	0	0	0	3	90	RNDr. Šimon Budzák, PhD. Mgr. Barbora Benická, PhD.
KCH FPV/1d-che-802	Dejiny chémie	1/Z	2	0	0	0	0	3	90	doc. RNDr. Marek Skoršepa, PhD.
KCH FPV/1d-che-803	Chemická informatika	1/Z	0	2	0	0	0	3	90	doc. RNDr. Miroslav Iliaš, PhD.
KCH FPV/1d-che-901	Základy trestného práva	1/L	2	0	0	0	0	3	90	prof. JUDr. Jaroslav Klátik, PhD.
KCH FPV/1d-che-902	Chemický a biologický terorizmus	1/L	2	0	0	0	0	3	90	prof. Ing. Ján Kurucz, PhD.
KMA FPV/1d-MAT-291	Matematika 2 <i>Prerekvizity: KMA FPV/1d-MAT-191</i>	1/L	2	2	0	0	0	4	120	prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc. Mgr. Vladimír Kobza, PhD.
KCH FPV/1d-che-804	Anglický jazyk	1/L	0	2	0	0	0	3	90	doc. RNDr. Miroslav Iliaš, PhD. RNDr. Elena Kupcová, PhD.
KCH FPV/1d-che-805	Chémia životného prostredia	2/Z	1	1	0	0	0	4	120	doc. RNDr. Zuzana Melichová, PhD.
KCH FPV/1d-che-903	Forenzná mikroskopia a fotografovanie	2/Z	0	0	0	2	0	3	90	PharmDr. Jiří Zapletal Mgr. René Kliment
KFY FPV/1d-fyz-502	Fyzika 2 <i>Prerekvizity: KFY FPV/1d-fyz-501</i>	2/Z	2	2	0	0	0	4	120	doc. PaedDr. Miriam Spodniaková Pfefferová, PhD.
KBE FPV/1d-ebi-102	Mikrobiológia	2/Z	2	0	0	1	0	5	150	doc. RNDr. Roman Alberty, CSc. Mgr. Matej Vesteg, PhD. Ing. Katarína Trnková, PhD. RNDr. Terézia Beck, PhD.
KCH FPV/1d-che-806	Chemometria	2/L	1	1	0	0	0	3	90	doc. RNDr. Miroslav Iliaš, PhD. RNDr. Šimon Budzák, PhD.
KBE FPV/1d-ebi-108	Molekulárna biológia	2/L	2	0	0	1	0	5	150	doc. RNDr. Roman Alberty, CSc. RNDr. Terézia Beck, PhD.
KCH FPV/1d-che-807	Nakladanie s chemickými látkami	2/L	2	0	0	0	0	3	90	doc. RNDr. Zuzana Melichová, PhD.
KBE FPV/1d-ebi-120	Genetika <i>Prerekvizity: KBE FPV/1d-ebi-108</i>	3/Z	2	0	1	0	0	5	150	doc. RNDr. Roman Alberty, CSc.
KCH FPV/1d-che-512	Tvorba záverečnej práce	3/Z	2	0	0	0	0	3	90	doc. RNDr. Marek Skoršepa, PhD.
KCH FPV/1d-che-808	Chémia psychotropných a omamných látok <i>Prerekvizity: KCH FPV/1d-che-617</i>	3/Z	2	0	0	0	0	3	90	RNDr. Šimon Budzák, PhD. PharmDr. Jiří Zapletal
KCH FPV/1d-che-809	Skúšanie a testovanie výbušnín <i>Prerekvizity: KCH FPV/1d-che-627</i>	3/L	1	1	0	0	0	3	90	doc. Ing. Milan Olšovský, PhD.
KCH FPV/1d-che-810	Forenzná analýza biologických vzoriek	3/L	0	0	0	3	0	4	120	Ing. Zuzana Vassányi RNDr. Elena Kupcová, PhD.

KCH FPV/1d-che-811	Chemická štruktúra <i>Prerekvizity: KCH FPV/1d-che-624</i>	3/L	2	1	0	0	0	4	120	doc. RNDr. Miroslav Medveď, PhD.
KCH FPV/1d-che-812	Molekulové modelovanie <i>Prerekvizity: KCH FPV/1d-che-624</i>	3/L	1	1	0	0	0	4	120	doc. RNDr. Miroslav Medveď, PhD. doc. RNDr. Miroslav Iliaš, PhD. RNDr. Šimon Budzák, PhD
KCH FPV/1d-che-813	Odber a predúprava vzorky <i>Prerekvizity: KCH FPV/1d-che-621, KCH FPV/1d-che-622</i>	3/L	2	0	0	0	0	3	90	doc. RNDr. Zuzana Melichová, PhD. RNDr. Elena Kupcová, PhD.
KCH FPV/1d-che-814	Exkurzia <i>Prerekvizity: KCH FPV/1d-che-610, KCH FPV/1d-che-608</i>	3/L	0	0	0	0	20	3	90	RNDr. Šimon Budzák, PhD

Študent je povinný získať za PV predmety minimálne 27 kreditov za celé štúdium.

Výberové predmety
Študent si počas štúdia zapíše výberové predmety podľa vlastného výberu z ponuky predmetov študijných programov Fakulty prírodných vied alebo iných fakúlt UMB tak, aby získal celkový počet kreditov potrebných na ukončenie bakalárskeho štúdia, t.j. 180 kreditov v celkovej hodnote vrátane kreditov za štátnu skúšku.