

Študijný odbor	hlavný študijný odbor CHÉMIA, vedľajší študijný odbor PRÁVO
Študijný program	Aplikovaná chémia a forenzná prax
Kód študijného programu	che
Garant študijného programu	prof. Ing. Ján Kurucz, PhD.
Študijný poradca	RNDr. Šimon Budzák, PhD.
Charakteristika študijného programu	Študijný program sa nachádza v prieniku vedných oblastí chémie a právo. Cieľom ich kombinácie je vysokoškolská príprava absolventov pre profesie chemického charakteru vo forenznom kontexte, kde je nutné chemické poznanie integrovať do širšieho právneho rámca, naviac so zohľadnením požiadavky prípustnosti a súladu so zákonom.
Profil absolventa	Absolvent študijného programu ovláda analytické postupy a fyzikálnochemickú podstatu moderných inštrumentálnych metód, pozná základné princípy počítačového modelovania. Študijný program zabezpečuje výchovu odborníkov schopných úspešne pôsobiť nielen na úzko špecializovaných pozíciách súdnych znalcov v odbore forenzná chémia, ale zároveň výrazne rozširuje možnosti ich uplatnenia v rôznych oblastiach priemyslu.
Forma a odporúčaná dĺžka štúdia	denné štúdium 2 roky, externé štúdium 3 roky
Ukončenie štúdia	Štátna skúška pozostávajúca z obhajoby záverečnej práce a kolokviálnej skúšky zo všeobecného prehľadu chémie a z odborov občianske a trestné právo.

Povinné predmety

Kód predmetu	Názov predmetu	Roč./s em.	Kredity	Hodinová záťaž študenta	Rozsah * P-S-C/L	Vyučujúci
KCH FPV/2d-che-100	Fyzikálnochemické princípy analytických metód	1/Z	5	150	2-0-0	RNDr. Šimon Budzák, PhD.
KCH FPV/2d-che-101	Elektrochemické a separačné metódy pre forenznú analýzu	1/Z	6	180	2-1-4	doc. Ing. Ľubomír Švorc, PhD. doc. RNDr. Zuzana Melichová, PhD. Mgr. Barbora Tirčová, PhD. PharmDr. Jiří Zapletal
KCH FPV/2d-che-400	Dokazovanie v trestnom konaní	1/Z	5	150	2-0-0	doc. JUDr. Jaroslav Klátik, PhD.
KCH FPV/2d-che-102	Molekulová spektroskopia	1/L	5	150	2-1-0	doc. RNDr. Miroslav Medved', PhD.
KCH FPV/2d-che-103	Optické analytické metódy	1/L	5	150	2-1-4	doc. Ing. Ľubomír Švorc, PhD. doc. RNDr. Zuzana Melichová, PhD. RNDr. Elena Kupcová, PhD. RNDr. Šimon Budzák, PhD. Mgr. Barbora Tirčová, PhD.
KCH FPV/2d- che-401	Právne základy znaleckej činnosti	1/L	5	150	1-0-0	doc. JUDr. Jaroslav Klátik, PhD. Ing. Mário Adamík
KCH FPV/2d-che-104	Toxikológia a súdne lekárstvo	2/Z	5	150	2-2-0	doc. MUDr. Eleonóra Fabiánová, PhD. MUDr. Ivana Komáreková, PhD.
KCH FPV/2d-che-105	Detekcia ionizujúceho žiarenia	2/Z	3	90	2-2-0	prof. Ing. Ján Kurucz, PhD.
KCH FPV/2d-che-106	Analýza DNA	2/Z	3	90	2-0-1	Mgr. Lívia Zatkáliková, PhD.
KTPKKaFD PrF/2d-TRP-206	Kriminalistika	2/Z	6	180	2-0-0	doc. JUDr. Jaroslav Klátik, PhD. plk. Ing. Jozef Solárik
KCH FPV/2d- che-107	Seminár a laboratórne cvičenie k diplomovej práci	2/L	4	120	0-2-2	vedúci diplomovej práce
KCH FPV/2d- che-108	Štátna skúška - Diplomová	2/L	20	600		vedúci diplomovej práce

	práca s obhajobou a kolokviálna skúška zo všeobecného prehľadu chémie a z odborov občianske a trestné právo					skúšobná komisia štátnej skúšky
SPOLU		72	2160			

*rozsah priamej vyučovacej činnosti za týždeň, v prípade potreby sa určí rozsah za semester.

Povinne voliteľné predmety

Kód predmetu	Názov predmetu	Roč. /sem.	Kredity	Hodinová záťaž študenta	Rozsah * P-S-C/L	Vyučujúci
KCH FPV/2d- che-608	Vybrané kapitoly z biochémie	1/Z	4	120	2-0-0	doc. RNDr. Marek Skoršepa, PhD.
KCH FPV/2d- che-600	Predikcia štruktúry a vlastností chemických látok	1/Z	4	120	1-2-0	doc. RNDr. Miroslav Iliaš, PhD. RNDr. Šimon Budzák, PhD.
KCH FPV/2d- che-601	Anglický jazyk	1/Z	4	120	0-2-0	doc. RNDr. Miroslav Iliaš, PhD.
KCH FPV/2d- che-602	Štatistická analýza experimentálnych údajov	1/Z	4	120	1-2-0	doc. RNDr. Miroslav Iliaš, PhD. RNDr. Šimon Budzák, PhD.
KCH FPV/2d-che-603	Biogenéza a vlastnosti sekundárnych metabolitov	1/L	4	120	2-1-0	doc. RNDr. Roman Alberty, CSc. PharmDr. Jiří Zapletal
KCH FPV/2d-che-604	Stereochémia	1/L	4	120	2-1-0	doc. RNDr. Miroslav Iliaš, PhD.
KTPKKaFD PrF/2d-TRP-307/16	Súdna psychológia	1/L	3	90	1-1-0	PhDr. Roland Pavlík
KTPKKaFD PrF/2d-TRP-308/16	Súdna psychiatria	1/L	3	90	1-0-0	MUDr. Martin Somora
KCH PFV/2d-che-605	Aktuálne otázky trestného práva	1/L	4	120	1-0-0	doc. JUDr. Jaroslav Klátik, PhD.
KCH FPV/2d-che-606	Databázy v chemickej a forenzej praxi	1/L	4	120	0-2-0	doc. RNDr. Miroslav Iliaš, PhD.
KCH FPV/2d- che-607	Environmentálna analytická chémia	2/Z	4	120	2-2-0	doc. RNDr. Zuzana Melichová, PhD.
KSJaK FF/2d-mr-54/15	Moderná rétorika	2/Z	3	120	2-0-0	prof. PaedDr. Vladimír Patráš, CSc.
KCH FPV/2d-che-609	Informačné technológie vo forenzej praxi	2/Z	4	120	1-2-0	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD. doc. RNDr. Miroslav Iliaš, PhD.
FPV/2d-che-610	Odborná prax	2/L	4	120	60 h/sem.	prof. Ing. Ján Kurucz, PhD. RNDr. Šimon Budzák, PhD.

Študent je povinný získať za PV predmety minimálne 30 kreditov za celé štúdium.

*rozsah priamej vyučovacej činnosti za týždeň, v prípade potreby sa určí rozsah za semester.

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 magisterského štúdia, t.j. 120 kreditov v celkovej hodnote vrátane kreditov za štátnu skúšku.