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 chémia 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.
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./ sem.	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. PharmDr..Jiři Zapletal doc. RNDr. Zuzana Melichová, PhD.
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 Medveď, PhD.
KCH FPV/2d-che-103	**Optické analytické metódy**	1/L	5	150	2-1-4	doc. Ing. Ľubomír Švorc, 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. plk. JUDr. Jozef Pacalaj, Ing. Mário Adamík
KCH FPV/2d-che-104	**Toxikológia a súdne lekárstvo**	2/Z	5	150	2-2-0	prof. Ing. Ján Kurucz, PhD. doc. MUDr. Eleonóra Fabiánová, 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	doc. RNDr. Roman Alberty, CSc. Mgr. Lívia Zatkalíková, 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 práca s obhajobou a kolokviálna skúška zo všeobecného prehľadu chémie a z odborov občianske a trestné právo	2/L	20	600		vedúci diplomovej práce 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. Fridrich Gregáň, PhD. Mgr. Jozef Prachár, 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 forenznej praxi**	1/L	4	120	0-2-0	doc. RNDr. Miroslav Iliaš, PhD. RNDr. Šimon Budzák, PhD.
KCH FPV/2d-che-607	**Environmentálna analytická chémia**	2/Z	4	120	2-2-0	doc. RNDr. Zuzana Melichová, PhD.
KSJaKFF/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 forenznej praxi**	2/Z	4	120	1-2-0	doc. RNDr. Miroslav Iliaš, PhD. Mgr. Michal Vagač, PhD.
FPV/2d-che-610	**Odborná prax**	2/L	4	120	60 h/sem.	prof. Ing. Ján Kurucz, 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.