

| | |
|--|--|
| 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, navyiac 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. Lubomír 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 Medveď, PhD. |
| KCH FPV/2d-che-103 | Optické analytické metódy | 1/L | 5 | 150 | 2-1-4 | doc. Ing. Lubomír 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. 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. Livia 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 Iliáš, PhD., RNDr. Šimon Budzák, PhD. |
| KCH FPV/2d- che-601 | Anglický jazyk | 1/Z | 4 | 120 | 0-2-0 | doc. RNDr. Miroslav Iliáš, PhD. |
| KCH FPV/2d- che-602 | Štatistická analýza experimentálnych údajov | 1/Z | 4 | 120 | 1-2-0 | doc. RNDr. Miroslav Iliáš, 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 Iliáš, 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. JUDr. Erik Elias |
| KCH FPV/2d- che-606 | Databázy v chemickej a forenznej praxi | 1/L | 4 | 120 | 0-2-0 | doc. RNDr. Miroslav Iliáš, 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. |
| 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 forenznej praxi | 2/Z | 4 | 120 | 1-2-0 | doc. Ing. Eudovít Trajtel', 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.