

Vysoká škola: <i>Univerzita Komenského v Bratislave</i>	
Fakulta: <i>Farmaceutická fakulta</i>	
Kód predmetu: FaF KCHTL/06- Mgr/00	Názov predmetu: <i>Všeobecná a anorganická chémia</i>
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: <i>týždenne - 2 hodiny prednášok / 2 hodiny semináre / 3 hodiny laboratórne cvičenia, prezenčná a v prípade potreby dištančná metóda</i>	
Počet kreditov: 4	
Odporúčany semester/trimester štúdia: <i>1.semester</i>	
Stupeň štúdia: <i>1. + 2. stupeň (Mgr.)</i>	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
<p><i>Semináre: Študent je povinný v priebehu semestra absolvovať všetky semináre. V priebehu programu seminárov je povinný napísať 3 písomné testy. Na splnenie podmienok na skúšku musí študent zo seminárov získať viac ako 50 % maximálneho počtu bodov všetkých 3 testov.</i></p> <p><i>Laboratórne cvičenia: Študent je povinný v priebehu semestra absolvovať všetky laboratórne cvičenia. Na konci semestra píše 1 písomný test z laboratórnej techniky. Na splnenie podmienok na skúšku musí z testu z laboratórnej techniky získať viac ako 50 % maximálneho počtu bodov testu.</i></p> <p><i>Bonifikácia testov zo seminárov a testu z laboratórnej techniky: Získané body z 3 písomných testov + 1 testu z laboratórnej techniky sú násobené koeficientom 0,3 a ich hodnota tvorí 30 % známky za predmet v prípade úspešného absolvovania skúšky. Získaný koeficient platí výlučne len v danom akademickom roku.</i></p> <p><i>Skúška: Skúšky z predmetu sa konajú výlučne písomnou formou v skúškovom období. Účasť na skúške je podmienená splnením celého programu seminárov, laboratórnych cvičení a získaním viac ako 50 % maximálneho počtu bodov zo 4 písomných testov. Písomná skúška pozostáva z dvoch častí I. a II. Na úspešné absolvovanie skúšky sa vyžaduje dosiahnuť viac ako 50 % maximálneho počtu bodov z každej časti. Dosiahnutý počet bodov z oboch častí sa násobí koeficientom 0,7. Do známky za predmet prispievajú testy zo seminárov a laboratórnej techniky 30% a písomná skúška 70%. Klasifikačná stupnica známky za predmet.: A: 87,01 % – 100,00 %; B: 77,01 % – 87,00 %; C: 67,01 % – 77,00 %; D: 57,01 % – 67,00 %; E: 50,01 % – 57,00 %; Fx: ≤ 50,00 %.</i></p>	
Výsledky vzdelávania: <i>Cieľom predmetu je získať základné poznatky z oblasti všeobecnej a anorganickej chémie. V rámci výučby predmetu študenti získajú základné laboratórne zručnosti a realizujú syntézu vybraných typov anorganických zlúčenín. Získané zručnosti z predmetu sú potrebné pre absolvovanie ďalších chemických predmetov ako Organická chémia 1, 2 a sú potrebné aj pre farmaceuticky zamerané predmety, napr. Farmaceutická chémia.</i>	
Stručná osnova predmetu: <i>Predmet Všeobecná a anorganická chémia je prvým základným predmetom v komplexnej chemickej príprave študentov farmácie. Prvá časť – všeobecná chémia – zahŕňa tematické okruhy potrebné ako teoretický základ nadväzujúcich predmetov chemického, farmaceutického, biologického, či medicínskeho zamerania. Veľká pozornosť sa venuje problematike chemickej väzby a štruktúre látok, osobitne na ich význam pri vysvetľovaní látkových vlastností liečiv, vrátane ich farmakoterapeutických účinkov. V druhej časti predmetu – systematická anorganická chémia – je prezentovaná chémia prvkov a ich zlúčenín s racionálnym členením podľa skupín periodickej sústavy prvkov. Súbežne s výkladom podstaty chemickej reaktivity prvkov a ich zlúčenín je kladený dôraz na ich využitie vo</i>	

farmácii a medicíne na základe ich funkcie, miesta a významu v biologických systémoch. Potrebná pozornosť sa venuje aj enviromentálnej výchove. Predmet je komplexne koncipovaný so zameraním na akreditovaný magisterský študijný odbor Farmácia. Doplnenie ďalších farmaceuticky významných poznatkov zo systematickej anorganickej chémie je realizované v predmete Vybrané kapitoly z anorganickej chémie.

Odporúčaná literatúra: 1. Krätsmár-Šmogrovič, J. a kol.: *Všeobecná a anorganická chémia*. Martin, Osveta 2007. 400s. (učebnica). 2. Sokolík, J. a kol.: *Názvoslovie, výpočty a príprava vybraných anorganických látok*. Bratislava, UK 2010. 141 s. .

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: *slovenský jazyk*

Poznámky: *Predmet sa poskytuje len v zimnom semestri*

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov v akademickom roku 2019/2020: 205.

Percentuálny podiel hodnotených študentov, ktorí získali po zapísaní predmetu hodnotenie A - 4 %; B - 19 %; C - 41 %; D - 25 %; E - 7 %; Fx - 4 %.

Vyučujúci: *Ing. Ladislav Habala, PhD.; Mgr. Peter Herich, PhD.; Mgr. Lucia Lintnerová, PhD.; Ing. Iveta Pechová, PhD.; doc. Ing. Martin Pisárčik, CSc., Mgr. Anna Vráblová, PhD.*

Dátum poslednej zmeny: *03.03.2021*

Schválil: *doc. PharmDr. Jindra Valentová, PhD.*