

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 / 2hodiny semináre / 3 hodiny laboratórne cvičenia, prezenčná. metóda</i>	
Počet kreditov: 8	
Odporúčaný 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 farmácii a medicíne na základe ich funkcie, miesta a významu v biologických</i>	

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. 3. Zikmund, M.: *Ako tvoriť názvy v anorganickej chémii*. Bratislava, SPN 1995. 237 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 období akademických rokov 2008/2009 až 2012/2013 : 1119.

Percentuálny podiel hodnotených študentov, ktorí získali po zapísaní predmetu hodnotenie A -5,81 %; B – 24,58 %; C – 43,79 %; D – 19,66 %; E – 3,66 %; Fx – 2,86 %.

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

Dátum poslednej zmeny: *23.09.2017*

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