

Vysoká škola: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave																		
Fakulta: Lekárska fakulta „ Zubné lekárstvo“																		
Kód predmetu: ZL 008			Názov predmetu: Lekárska chémia															
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Za semester v hodinách: Prednáška: 28/týždenne 2 hod. Cvičenie: 28/týždenne 2 hod. Metóda prezenčná																		
Počet kreditov: 4 kredity																		
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1. Semester																		
Stupeň štúdia: 1. + 2. stupeň (MDDr.)																		
Podmieňujúce predmety:																		
Podmienky na absolvovanie predmetu: Kritériom pre úspešné absolvovanie predmetu je úspešné zvládnutie písomného testu: minimálna hranica úspešnosti: 60 %. Hodnotenie: A: 95 % - 100 %, B: 88 % - 94 %, C: 77 % - 87 %, D: 66 % - 76 %, E: 60 % - 65 %, Fx: 60% a mene, Skúška: A, B, C, D, E, Fx. Minimálna hranica úspešnosti E Závaž študenta je 44 hodín.																		
Výsledky vzdelávania: Poskytnúť vedomostný základ zo všeobecnej, fyzikálnej, anorganickej a organickej chémie, potrebný a nadväzujúci na ďalšie štúdium.																		
Stručná osnova predmetu: Prednášky: atóm a molekula, elektrónová štruktúra, prvky, chemické väzby, názvoslovie a chemické vzorce, stechiometria reakcií, zmesi: homogénne a heterogénne systém, skupenstvá látok, kyseliny a zásady: disociácia, neutralizácia, pH, tlmivé roztoky, acidobázická rovnováha, redox procesy: oxidačné čísla a stupne, redox procesy v živých systémoch, energetika chemických reakcií (exo- a endotermické procesy), termodynamika a kinetika chemických reakcií (základy), anorganické zlúčeniny, kryštalické štruktúry, organické zlúčeniny, stereochemia, funkčné skupiny a polyfunkčné molekuly; deriváty uhľovodíkov, karbonylové zlúčeniny (aldehydy, ketóny, karboxylové kyseliny) étery, cyklické uhľovodíky, polyméry, fotochemické reakcie, jadrové reakcie, dôležité reakcie a syntézy (polykondenzáty, polyméry, sklá, živice, cementy, kovy, amalgány). Laboratórne cvičenia: laboratórny poriadok, bezpečnosť a hygiena práce, správne laboratórne postupy, meranie a veličiny, vyjadrovanie výsledkov a ich spracovanie (chyby, štatistika), chemické výpočty, laboratórna technika, určovanie hmotnosti a objemu, roztoky, neutralizačné a hydratačné teplo, elektrolytické deje, acidobázická titrácia, meranie pH, tlmivé roztoky), delenie a spracovanie zmesí (chromatografia, centrifugácia), základy fotometrie, štandardy a referenčné materiály.																		
Odporúčaná literatúra: SILBERBERG Martin: Chemistry - The Molecular Nature of Matter and Change. McGraw – Hill, New York, 2006 (Fourth Edition), ISBN 0-07-111658-3 Matouš, Bohuslav a kol.: Základy lekárskej chémie a biochemie, Gallén, 2010, ISBN 978-80-7262-702-8 Kováč, Gustav, Porubenová, Anna: Lekárska chémia, SZU, Bratislava, 2012 http://2012books.lardbucket.org/books/principles-of-general-chemistry-v1.0/index.html http://www.saylor.org/site/textbooks/General%20Chemistry%20Principles,%20Patterns,%20and%20Applications.pdf ; in : http://www.saylor.org/books ;																		
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:-																		
Poznámky: Výučba predmetu prebieha v slovenskom jazyku.																		
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 0																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>FX</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>41%</td> <td>12%</td> <td>18%</td> <td>12%</td> <td>18%</td> <td>0%</td> </tr> </tbody> </table>							A	B	C	D	E	FX	41%	12%	18%	12%	18%	0%
A	B	C	D	E	FX													
41%	12%	18%	12%	18%	0%													
Vyučujúci: RNDr. Jozef Kadlečík																		
Dátum poslednej zmeny: 12. 6. 2016																		
Schválil:																		