

<b>Vysoká škola:</b> Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> VL 055	<b>Názov predmetu:</b> Radiačná ochrana
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> Za semester v hodinách: 14 Prednášky: 14/ týždenne 1 hod. Cvičenia: (Celková pracovná záťaž študenta je 25 hodín) Metóda vzdelávacej činnosti prezenčná (distančná <sup>1</sup> ) Forma štúdia: denná	
<b>Počet kreditov:</b> 1	
<b>Odporúčaný semester:</b> 9. semester	
<b>Stupeň štúdia:</b> 1. + 2. stupeň (MUDr.)	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu: PH</b> Záverečné hodnotenie predmetu radiačná ochrana pozostáva z priebežnej kontroly študijných výsledkov počas semestra. Pre úspešné ukončenie predmetu a získanie kreditov je potrebná: a) 90 % účasť na prednáškach, b) 70 % úspešnosť na písomnej skúške <b>Klasifikačná stupnica:</b> A = 100–94 % úspešnosť A – výborne = 1 (vynikajúce výsledky) B = 93–89 % úspešnosť B – veľmi dobre = 1,5 (nadpriemerné výsledky) C = 88–83 % úspešnosť C – dobre = 2 (priemerné výsledky) D = 82–77 % úspešnosť D – uspokojivo = 2,5 (prijateľné výsledky) E = 76–70 % úspešnosť E – dostatočne = 3 (výsledky spĺňajú iba minimálne kritériá) FX = <70 % úspešnosť FX – nedostatočne (výsledky nespĺňajú ani minimálne kritériá) Kredity sa neudelia študentovi, ktorý nespĺnil 90 % účasť na prednáškach, nespĺnil požadovanú úroveň v testoch počas semestra	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Záťaž študentov v nepriamej výučbe je 11 hod. Zahŕňa prípravu prípravu na semináre a štúdium	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Od študenta sa vyžaduje: VV1- pamätať a porozumieť základným poznatkom z rádioaktivity a ionizujúceho žiarenia, VV2- porozumieť a vedieť rozlišovať medzi jednotlivými dozimetrickými veličinami v radiačnej ochrane, uviesť vzťahy medzi týmito veličinami, VV3- objasniť vzťah medzi interakciou ionizujúceho žiarenia s hmotou, vysvetliť vlastnými slovami metódy detekcie žiarenia, zdôvodniť biologické účinky ionizujúceho žiarenia a dávky, VV4- čiastočne analyzovať radiačnú ochranu VV5- kategorizovať hodnoty dávok pre jednotlivé skupiny,	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Fyzikálne základy radiačnej ochrany, história radiačnej ochrany (rádioaktivita, história a súčasnosť jednotiek a veličín v radiačnej ochrane).</li><li>Interakcie ionizujúceho žiarenia s hmotou</li><li>Detekcia ionizujúceho žiarenia (základné dozimetrické systémy).</li><li>Biologické účinky žiarenia (účinnok na bunku, tkanivá, neskoré somatické a genetické účinky).</li><li>Zákon 87/2018 o radiačnej ochrane. Prijateľné hodnoty dávky (expozície) v medicínskych aplikáciách).</li><li>Práca s otvorenými a uzatvorenými zdrojmi ionizujúceho žiarenia, základné princípy, rádioaktívne odpady.</li><li>Zabezpečenie radiačnej ochrany (rádiodiagnostika, nukleárna medicína, rádioterapia, jadrová energetika, priemyselné zdroje).</li><li>Spôsoby a princípy ochrany pred žiarením pacientov a pracovníkov,</li></ul>	

<sup>1</sup>§ 108e ods. 2 zákona č.131/2002 Z.z. o vysokých školách

<b>Odporúčaná literatúra:</b> <i>Gebeová, K., Burganová, A. Radiačná ochrana a rádiobiológia pre nelekárske zdravotnícke odbory. SZU, 2020</i> <i>Kolektív autorov, Editor: Vladislav Klener: Princípy a praxe radiační ochrany. Azin CZ Praha. Praha 2000, 619 s. ISBN 80-238-3703-6.</i>					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> <i>slovenský jazyk</i>					
<b>Poznámky:</b> <i>Výučba predmetu prebieha v slovenskom</i>					
<b>Hodnotenie predmetu</b> Celkový počet hodnotených študentov: <i>135</i>					
A	B	C	D	E	FX
<b>Vyučujúci:</b> <i>doc. RNDr. Silvia Dulanská, PhD.,</i> <i>prof. RNDr. Ľubomír Mátel, CSc.</i>					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> <i>22.11.2021</i>					
<b>Schválil:</b> <i>osoba zodpovedná za uskutočňovanie, rozvoj a zabezpečovanie kvality študijného programu, prof. MUDr. Iveta Šimková, CSc.</i>					