

Vysoká škola: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: ZL 025A	Názov predmetu: Radiačná ochrana
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Za semester v hodinách: 14 Prednášky: 14/ týždenne 1 hod. Cvičenia: (Celková pracovná záťaž študenta je 25 hodín) Metóda vzdelávacej činnosti prezenčná (distančná ¹) Forma štúdia: denná	
Počet kreditov: 1	
Odporúčaný semester: 1. semester	
Stupeň štúdia: 1. + 2. stupeň (MDDr.)	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: PH 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 Klasifikačná stupnica: 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 nesplnil 90 % účasť na prednáškach, nesplnil požadovanú úroveň v testoch počas semestra	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Záťaž študentov v nepriamej výučbe je 11 hod. Zahŕňa prípravu prípravu na štúdium	
Výsledky vzdelávania: 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,	
Stručná osnova predmetu: <ul style="list-style-type: none">• Fyzikálne základy radiačnej ochrany, história radiačnej ochrany (rádioaktívita, história a súčasnosť jednotiek a veličín v radiačnej ochrane).• Interakcie ionizujúceho žiarenia s hmotou• Detekcia ionizujúceho žiarenia (základné dozimetrické systémy).• Biologické účinky žiarenia (účinkov na bunku, tkanivá, neskoré somatické a genetické účinky).• Zákon 87/2018 o radiačnej ochrane. Prijateľné hodnoty dávky (expozície) v medicínskych aplikáciách).• Práca s otvorenými a uzatvorenými zdrojmi ionizujúceho žiarenia, základné princípy, rádioaktívne odpady.• Zabezpečenie radiačnej ochrany (rádiodiagnostika, nukleárna medicína, rádioterapia, jadrová energetika, priemyselné zdroje).• Spôsoby a princípy ochrany pred žiarením pacientov a pracovníkov,	

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

Odporúčaná literatúra: <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>					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: <i>slovenský jazyk</i>					
Poznámky: <i>Výučba predmetu prebieha v slovenskom</i>					
Hodnotenie predmetu Celkový počet hodnotených študentov: 135					
A	B	C	D	E	FX
Vyučujúci: <i>doc. RNDr. Silvia Dulanská, PhD.</i>					
Dátum poslednej zmeny: <i>02.10.2024</i>					
Schválil: <i>prof. MUDr. Romana Koberová Ivančaková, CSc. – osoba zodpovedná za uskutočňovanie, rozvoj a zabezpečenie kvality študijného programu.</i>					