

Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Lekárska fakulta

Informačný list predmetu			
Kód: 5138700		Názov: Základy biofyziky a rádiológie	
Študijný odbor: : Ošetrovateľstvo			
Garantuje: doc. PhDr. Zamboriová Mária, PhD.		Zabezpečuje: doc. RNDr. Ján Sabo, CSc.,mim.prof., doc. MUDr. Tatiana Jurgová, CSc., mim.prof.	
Obdobie štúdia predmetu:	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia...):		Počet kreditov:
	Prednáška/ cvičenie/ kontrolované samoštúdium		
2. semester	Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):		2
	Týždenný: 1/2/1 Za obdobie štúdia: 14/28/14		
Podmieňujúce predmety: Lekárska biológia/ genetika			
Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia predmetu:			
Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): testy, demonštrácia praktických výkonov			
Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): , absolvoval (a), skúška			
Cieľ predmetu:			
Osvojiť si základné fyzikálne zákony v činnosti a v mechanizmoch ľudského tela. Oboznámiť sa s diagnostickými a terapeutickými rádiologickými metódami. Ovládať odborné používanie diagnostických a terapeutických metód v oblasti ošetrovateľstva. Zvládnuť bezpečnosť a ochranu zdravia pacienta i seba.			
Stručný syllabus:			
Úvod do predmetu. Význam a úloha lekárskej fyziky v starostlivosti o zdravie. Základné fyzikálne zákony v činnosti a v mechanizmoch ľudského tela. Fyzikálne princípy diagnostických a terapeutických metód. Ionizačné elektromagnetické žiarenie. Neionizačné elektromagnetické žiarenie. Ochrana a bezpečnosť pacienta a ošetrojúceho personálu.			
Literatúra:			
Šajter V. a kol. Biofyzika, biochémia a rádiológia. Osveta Martin, 2002.			
Legiň M., r. v. 1990. Návod y k praktickým cvičeniam z lekárskej biofyziky. UPJŠ Košice, r. v. 1997			
Hrazdira I. a kol: Biofyzika. Avicenum Praha, 1990.			
Jazyk v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 27.01.2009	