

OBSAHOVÁ NÁPLŇ PREDMETU

Názov predmetu:	<i>Klinická biofyzika</i>		
Študijný program:	<i>Všeobecné lekárstvo</i>	Obdobie štúdia:	<i>9. semester</i>
Hodnotenie predmetu:	<i>skúška</i>	Záväznosť predmetu:	<i>povinný</i>
Rozsah výučby:	<i>0h prednášky, 1h cvičenia/ týždeň</i>		<i>spolu 14</i>

Pracovisko: Ústav lekárskej a klinickej biofyziky

<i>Týždeň</i>	<i>Cvičenia</i>
1.- 3.	Jadrová magnetická rezonančná tomografia, zobrazenie vážením podľa T1 a T2, kontraindikácie vyšetrenia
4.-5.	Aplikácie laserov v lekárstve, bezpečnosť pri práci s lasermi, excimérové lasery pri korekcii refrakčných chýb oka
6.-8.	Interakcia hmoty ľudského tela s neionizačným a ionizačným elektromagnetickým žiarením, ktoré sa využíva v diagnostike a terapii
9.-11.	Pulzová oxymetria, príčiny chybných výsledkov pri meraní saturácie hemoglobínu kyslíkom pulzovou oxymetriou
12.-14.	Konkrétne prejavy biofyzikálnych mechanizmov na úrovni subcelulárnych štruktúr, buniek, tkanív a orgánov ľudského tela

doc. RNDr. Ján Sabo, CSc., mim. prof.
prednosta Ústavu lekárskej a klinickej biofyziky