

Tantárgy: BIOFIZIKA ELŐADÁS 2022/23 I. félév

Ápolás és betegellátás alapszak Egészségügyi gondozás és prevenció alapszak

Tematika

1. Bevezetés. Alapvető fizikai ismeretek. Atomfizika, elektromágneses hullámok
2. Az atommag fizikája, radioaktivitás, radiobiofizika
3. Ionizáló sugárzások hatása az élő szervezetre, alapvető dózisegységek
4. Izotópok és alkalmazásuk az orvosi gyakorlatban
5. Fizikai képalkotó módszerek az orvos-diagnosztikában. Röntgen diagnosztika, CT
6. Gamma-kamera, SPECT, PET
7. NMR vizsgálat alapjai
8. Az ultrahang tulajdonságai és orvosi-biológiai alkalmazásai
9. A diffúzió jelentősége az élő szervezetekben
10. Anyagcsere és transzport biofizikája
11. A légzés és keringés biofizikája
12. A sejtmembránok biofizikája, membrán modellek
13. Bioelektromos jelenségek, elektrokardiográfia
14. Biomechanika

Telephely	Képzés	Időpont		Oktató
Debrecen	Nappali (gyógyt., diet., nell)	12-15. hét, hétfő 14:00-16:00 (Helyszín: Lovarda előadóterem)	12.-14. hét, kedd 12:00-14:00, (Helyszín: Lovarda előadóterem)	Dr. Tóth Ágnes E-mail: toth.agnes@sph.unideb.hu
Nyíregyháza	Nappali (mentőtiszt, ápoló, védőnő)	2022.10.07 Biofizika 9-12.45. (Helyszín, terem: EK-1 ea)		Pályiné Dr. Krekk Zsuzsanna E-mail: palyikrekk.zsuzsanna@foh.unideb.hu
		2022.10.14 2022.10.21 9-12.45. (Helyszín, terem: EK-1 ea) 2022.11.04 9-12.45. (Helyszín, terem: EK-1 ea)		
	Levelező (mentőtiszt, ápoló, védőnő)	2022.10. 12. 9-12.45. (Helyszín, terem: EK-1 ea)		
Szolnok	Nappali (gyógyt.)	1.-14. hét Kedd: 8:00-9:00 (Helyszín, terem: Főépület 214.)		Dr. Tóth Emese E-mail:
	Levelező (diet, ápoló, védőnő)	2022.10.21. 8:00-13:00 (Helyszín, terem: B épület, előadóterem)		toth.emese@foh.unideb.hu