

Hét	Dátum	Sorsz.	Előadás címe	Előadó
1	(kedd) 10:00-11:00	1	Bevezetés. Röntgensugárzás keletkezése és elnyelődése. Röntgen kontrasztanyagok.	BZS
2	(kedd) 10:00-11:00	2	Fluoreszcencia spektroszkópia, fluoreszcenciás technikák.	FZS
3	(kedd) 10:00-11:00	3	Lézerek és azok orvosi biológiai alkalmazásai. A fotodinámia terápia.	VGy
4	(kedd) 10:00-11:00	4	Optikai mikroszkópia. Elektronmikroszkópia	VGy
5	(kedd) 10:00-11:00	5	Radioaktív sugárzások tulajdonságai és kölcsönhatásuk az elnyelő közeggel. Dózisok, szöveti hatások. A sugárzás detektálása.	BZS
6	(kedd) 10:00-11:00	6	Sugárzó és nem sugárzó izotópok kísérletes, diagnosztikus és terápiás alkalmazása. Kontrasztanyagok, radiofarmakonok.	NP
7	(kedd) 10:00-11:00	7	Orvosi képalkotó módszerek (CT, PET, SPECT, MRI).	DBA
8	(kedd) 10:00-11:00	8	Diffúzió molekuláris szinten, statisztikai értelmezés. Fick I. törvénye. Termódifúzió. Ozmózis.	VáGy
9	(kedd) 10:00-11:00	9	A biológiai membránok szerkezete. Membrántranszport.	BZS
10	(kedd) 10:00-11:00	10	Ion csatornák farmakológiája (kapuzás, szelektivitás). A „patch-clamp” technika.	PF
11	(kedd) 10:00-11:00	11	A membránpotenciál eredete. Nyugalmi potenciál, akciós potenciál és elektromos ingerelhetőség.	HP
12	(kedd) 10:00-11:00	12	Folyadékok áramlása. A vérkeringés alapjai. Newton-i folyadékok, viszkozitás, krémek, emulziók	BZs
13	(kedd) 10:00-11:00	13	Gyógyszerkutatási módszerek alapjai: Gélelektrophoresis, izoelektromos fókuszálás, blotolás. Molekuláris interakciók vizsgálata (SPR, FCS, FRET).	MG
14	(kedd) 10:00-11:00	14	A gyógyszerbejuttatás biofizikája. Nanotechnológiai megközelítések.	SzóÁ
			<b>Biofizika jegymegajánló dolgozat (elektronikus)</b>	