

Biophysik für Pharmazeuten II.

Vorlesungen

2019/20 II.

Woche	Datum	Vorlesungsthematik	Vortragende
1.	5. Febr.	Strahlendetektoren. Schädigende Wirkung der Strahlungen: Typen und Entwicklung der Strahlenschädigung.	Attila Bérces
2.	12. Febr.	Dosimetrie der ionisierenden und nichtionisierenden Strahlungen	Attila Bérces
3.	19. Febr.	Röntgenstrahlung und ihre Anwendung: Erzeugung und Eigenschaften der Röntgenstrahlung. Wechselwirkung zwischen der Röntgenstrahlung und Materie	László Smeller
4.	26. Febr.	Physikalische Grundlagen der Röntgendiagnostik, DSA, digitale Röntgentechnik, Tomographie	László Smeller
5.	4. März.	Grundlagen der Isotopendiagnostik, SPECT, PET.	László Smeller
6.	11. März.	Kernspinresonanz-Spektroskopie (NMR)	László Smeller
7.	18. März.	Ultraschall: Medizinische und Pharmazeutische Anwendungen	András Dezső Kaposi
8.	25. März.	Thermodynamische Grundlagen der Lebensprozesse und Transportprozesse 1.: Strömung	László Smeller
9.	1. Apr.	Transportprozesse 2. Diffusion: Ficksche Gesetze. Bedeutung der Diffusion in Lebensprozessen.	László Smeller
10.	8. Apr.	-----Frühlingsferien-----	
11.	15. Apr.	Transportprozesse 3. Wärmeleitung und allgemeine Beschreibung der Transportprozesse, extensive und intensive thermodynamische Größen, Onsager-Gesetz	László Smeller
12.	22. Apr.	Thermodynamik	László Smeller
13.	29. Apr.	Methoden der Strukturenuntersuchung (Lichtmikroskopische Techniken, Rastermikroskope, Elektronmikroskope, Diffraktionsmethode)	Gusztáv Schay
14.	6. Mai.	Methoden der Strukturanalyse: Optische Spektroskopie (IR, VIS, UV)	László Smeller
15.	13. Mai.	Zusammenfassung	László Smeller

