

# **Biophysik für Pharmazeuten II.**

## **Vorlesungen**

2017/18 II.

1	Grundlagen der Nuklearmedizin: Aufbau des Atomkernes, Radioaktiver Zerfall, Kernstrahlungen	05.02.2018
2	Wechselwirkungen der Kernstrahlungen mit der Materie. Strahlungsdetektoren. (László Smeller)	12.02.2018
3	Schädigende Wirkung der Strahlungen: Typen und Entwicklung der Strahlenschädigung. Dosimetrie der ionisierenden und nichtionisierenden Strahlungen (Attila Bérces)	19.02.2018
4	Grundlagen der Isotopendiagnostik, SPECT, PET. (László Smeller)	26.02.2018
5	Röntgenstrahlung und ihre Anwendung: Erzeugung und Eigenschaften der Röntgenstrahlung. Wechselwirkung zwischen der Röntgenstrahlung und Materie (László Smeller)	05.03.2018
6	Physikalische Grundlagen der Röntgendiagnostik, DSA, digitale Röntgentechnik, Tomographie (László Smeller)	12.03.2018
7	Radiospektroskopie (EPR, NMR) (László Smeller)	19.03.2018
8	--- Ostermontag ---	02.04.2018
9	Thermodynamische Grundlagen der Lebensprozesse und Transportprozesse 1.: Strömung (László Smeller)	09.04.2018
10	Transportprozesse 2. Diffusion: Ficksche Gesetze. Bedeutung der Diffusion in Lebensprozessen (László Smeller)	16.04.2018
11	Transportprozesse 3. Wärmeleitung und allgemeine Beschreibung der Transportprozesse, extensive und intensive thermodynamische Größen, Onsager-Gesetz (László Smeller)	21.04.2018
12	Ultraschall: Medizinische und Pharmazeutische Anwendungen (András Dezső Kaposi)	23.04.2018
13	Methoden der Strukturenuntersuchung (Lichtmikroskopische Techniken, Rastermikroskope, Elektronmikroskope, Diffraktionsmethode) (László Smeller)	07.05.2018
14	Methoden der Strukturanalyse: Optische Spektroskopie (IR, VIS, UV) (László Smeller)	14.05.2018