

Biophysik für Pharmazeuten II.

Vorlesungen

2016/17 II.

- | | | |
|----|---|------------|
| 1 | Grundlagen der Nuklearmedizin: Aufbau des Atomkernes, Radioaktiver Zerfall, Kernstrahlungen, Wechselwirkungen der Kernstrahlungen mit der Materie. (László Smeller) | 30.01.2017 |
| 2 | Strahlungsdetektoren, Grundlagen der Isotopendiagnostik, SPECT, PET. (László Smeller) | 06.02.2017 |
| 3 | Röntgenstrahlung und ihre Anwendung: Erzeugung und Eigenschaften der Röntgenstrahlung. Wechselwirkung zwischen der Röntgenstrahlung und Materie (László Smeller) | 13.02.2017 |
| 4 | Physikalische Grundlagen der Röntgendiagnostik, DSA, digitale Röntgentechnik, Tomographie (László Smeller) | 20.02.2017 |
| 5 | Schädigende Wirkung der Strahlungen: Typen und Entwicklung der Strahlenschädigung. Dosimetrie der ionisierenden und nichtionisierenden Strahlungen (Attila Bérces) | 27.02.2017 |
| 6 | Ultraschall: Medizinische und Pharmazeutische Anwendungen (András Dezső Kaposi) | 06.03.2017 |
| 7 | Radiospektroskopie (EPR, NMR) (László Smeller) | 13.03.2017 |
| 8 | Thermodynamische Grundlagen der Lebensprozesse und Transportprozesse 1.: Strömung (László Smeller) | 20.03.2017 |
| 9 | Transportprozesse 2. Diffusion: Ficksche Gesetze. Bedeutung der Diffusion in Lebensprozessen (László Smeller) | 27.03.2017 |
| 10 | Transportprozesse 3. Wärmeleitung und allgemeine Beschreibung der Transportprozesse, extensive und intensive thermodynamische Größen, Onsager-Gesetz (László Smeller) | 03.04.2017 |
| 11 | --- Ostermontag --- | 17.04.2017 |
| 12 | Methoden der Strukturenuntersuchung (Lichtmikroskopische Techniken, Rastermikroskope, Elektronmikroskope, Diffraktionsmethode) (László Smeller) | 24.04.2017 |
| 13 | ----- Nationalfeiertag | 01.05.2017 |
| 14 | Methoden der Strukturanalyse: Optische Spektroskopie (IR, VIS, UV) (László Smeller) | 08.05.2017 |

#