

Biophysik für Pharmazeuten I.

2014/15

Thematik der Vorlesungsbegleitende Praktika*

Woche	Praktikum
1.	Einführung (Ordnung der Praktika, Sicherheitsvorschriften in Laboratorien)
2.	Mikroskop (Optische Linsen und ihre Anwendung, das Mikroskop)
3.	Messinstrumenten Anwendung der digitalen und analogen Messinstrumente.
4.	Refraktometer (Konzentrationsbestimmung von Lösungen mit Abbe-Refraktometer)
5.	Lichtemission. (Emissionsspektroskopie, qualitative Spektralanalyse; Untersuchung der Emissionsspektren von Lichtquellen)
6.*	Resonanzmessung (Bestimmung der Resonanzfrequenz eines Schwingungssystems bei verschiedenen Bedingungen)
7.	Spezialmikroskope (Speziale Lichtmikroskope, Untersuchung biologischer Strukturen)
8.	Lichtabsorption (Spektrophotometrie; Bestimmung des Absorptionsspektrums und Konzentration von Lösungen)
9.	Optik des Auges. (Messung der individuellen Akkomodationsbreite und Sehschärfe)
10.	Nukleare Grundmessung (Grundlagen der nuklearen Messtechnik)
11.*	Polarimeter (Bestimmung der Konzentration der Zuckerlösungen)
12.	Hautimpedanz (Bestimmung der Hautimpedanz)
13.	Gamma-Absorption (Gamma-Strahlungsabsorption, Strahlenschutz)
14.	Wiederholung

*Klausuren