

Biophysik für Pharmazeuten I.

2016/17

Thematik der Vorlesungsbegleitende Praktika*

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