

Biophysik für Pharmazeuten I.

2018/19

Thematik der Vorlesungsbegleitende Praktika

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