

Allgemeine und Organische Chemie Vertiefung

F2

Modul HFP LaborantIn

Voraussetzung:

Niveau Lehrabschluss Chemielaboranten / Biologielaboranten

Kompetenz:

- Zieht erweiterte Chemiekennnisse in die Laborarbeit mit ein.

Lernziele:

1. Wendet die Nomenklaturregeln auf multifunktionelle Moleküle an.
2. Erläutert das Phänomen der Chiralität und dessen Einbezug in die Chemie an Beispielen.
3. Wendet erweiterte Säure/Base-Konzepte an.
4. Erarbeitet die Grundlagen zum Orbital-Modell.
5. Erläutert einfache Reaktionsabläufe mittels Reaktionsmechanismen.
6. Formuliert Reaktionsabläufe mittels Orbital-Modell.
7. Erläutert die Bedeutung von Puffersystemen und den Einfluss des pH-Wertes an Beispielen aus Chemie, Biologie und Umwelt.

Kompetenznachweis:

Schriftliche und/oder mündliche Prüfung

Anerkennung

Anz. Credits: **Biologie: 1 Chemie: 1**

Laufzeit

3 Jahre

Gültigkeit

6 Jahre

Zeitaufwand

40 Stunden, davon ein Anteil an Selbststudium