

Einführung in die Zellbiologie

W2G.8

Modul HFP LaborantIn

Voraussetzung:

Basiskonzepte in allgemeiner und organischer Chemie

Kompetenz:

- Zieht grundlegende Kenntnisse der Zellbiologie in die Laborarbeit mit ein.

Lernziele:

1. Nennt Kennzeichen und Entwicklungsschritte des Lebens.
2. Erläutert Aufbau und Funktion von Zellen, von Zellorganellen und Zellmolekülen.
3. Erläutert am Beispiel der Zuckerverbrennung und der Atmung die Energiegewinnung der Zelle.
4. Beschreibt die Bedeutung der Proteine in der Zelle.
5. Erläutert die Proteinsynthese in der Zelle.
6. Erläutert den genetischen Code und seine Funktionsweise.
7. Erläutert grundlegende Abläufe der Zellteilung und Vererbung.
8. Beschreibt Nutzen und Probleme der Gentechnologie grundlegend.

Kompetenznachweis:

Schriftliche und/oder mündliche Prüfung

Anerkennung HFP

Anz. Credits: **Biologie: 0 Chemie: 1**

Laufzeit

3 Jahre

Gültigkeit

6 Jahre

Zeitaufwand

80 Stunden, davon
ca. 50 % Selbststudium