



Fachmodul Biologie

FN2

Modultyp

Voraussetzungen

Wahlpflichtmodul

Kompetenz

Die Teilnehmenden setzen sich vertieft mit den spezifischen Eigenschaften und Problemen biologischer Fragestellungen auf chemischen und physikalischen Grundlagen auseinander. Aufbauend darauf beurteilen sie neue Erkenntnisse und schlagen Strategien für die Lösung von Problemen in ihrem Arbeitsfeld vor.

Lernziele		Tax.
1	Struktur und Leistungen eukaryotischer und prokaryotischer Zellen als System darstellen und analysieren.	2
2	Verbreitete biochemische Stoffwechselwege beschreiben und Methoden zu deren Erforschung darlegen	2
3	Interzelluläre Entwicklung, Zusammenarbeit und Regulation von Mehrzellern darstellen und davon konkrete Fragen ableiten	3
4	Struktur und Funktion des Erbguts erklären und Methoden zu deren Erforschung beschreiben und anwenden	3
5	Neurale und humorale Integrationsmechanismen des menschlichen Körpers beschreiben, ihre physiologische Bedeutung zeigen und mögliche Störungen analysieren	3
6	Anpassungsleistungen wie Symbiose oder Abwehr von Mehrzellern an ihre mikrobielle Umgebung beschreiben und den Einfluss von Störungen abschätzen	3

Modullernzielkontrolle

eine schriftliche Prüfung von mindestens 45 Minuten Dauer oder eine Projektarbeit (Fallstudie, Präsentation, Lernreflexion, Bericht etc.).