



**Basismodul Biologie**

**BN2**

Modultyp	Voraussetzungen	Folgemodule
Pflichtmodul	Berufliche Grundbildung als Laborantin EFZ / Laborant EFZ und Modul BN4	VN2

**Kompetenz**

Die Teilnehmenden festigen und erweitern gezielt ihre Fachkenntnisse in der Zellbiologie. Sie verfügen über ein breites Verständnis biologischer Fragestellungen und erläutern die grundlegenden Prozesse und Zusammenhänge anhand ausgewählter Beispiele.

Lernziele		Tax.
1	'Kennzeichen des Lebens' verstehen und nennen	1
2	Grundprinzipien der Systematik der Organismen verstehen und beschreiben	1
3	Die chemischen Grundstrukturen und die Funktion von 'Biomolekülen' beschreiben. Bedeutung chiraler Moleküle in der Biologie erläutern	1
4	Bau und Funktion einer prokaryotischen Zelle beschreiben. Grundlegenden Aufbau von Prokaryoten-Zellhüllen beschreiben und deren Bedeutung erläutern	1
5	Nutzen und Schaden von Bakterien anhand ausgewählter Beispiele erklären	1
6	Bau und Funktion eukaryotischer Zellen und ihrer Bestandteile nennen	1
7	Tierische , pflanzliche und Pilzzellen unterscheiden und die jeweiligen Besonderheiten erläutern	1
8	Den aeroben und anaeroben Energiestoffwechsel in seinen Grundzügen beschreiben	1
9	Eigenschaften und Wirkungsweise von Enzymen verstehen und an Beispielen erläutern	2
10	Nukleinsäuretypen nennen, deren Struktur beschreiben und spezifische Funktionen erklären	1
11	Mechanismen von Mitose, Meiose und Zellteilung beschreiben und Bedeutung dieser Vorgänge erläutern	1

**Modullernzielkontrolle**

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