



Ausbildung: Staatlich geprüfte/r Techniker/in
 Fachbereich: Biotechnik
 Schwerpunkt: Zellbiologie

Module	BIO_ZB
Titel	Zellbiologie
Credits	Entspricht 2 cts
Präsenzzeit	Vollzeit: 40 Ustd.; Teilzeit: 40 Ustd.
Lerngebiet	Fachbezogene Spezialisierung
Lernziele/Kompetenzen	Ziel ist die Aneignung zellulärer und molekularer Grundlagen der Zell- und Neurobiologie sowie der vegetativen Physiologie, Sinnesphysiologie und Pflanzenphysiologie.
Voraussetzungen	BIO_MA, BIO_CHE, BIO_PH
Niveaustufen	2. Semester Vollzeit; 4. Semester Teilzeit
Lernform	Seminaristischer Unterricht
Status	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Jedes zweite Semester
Prüfungsform	Pro Modul zwei schriftliche und ein mdl. Leistungsnachweis (Referat).
Ermittlung der Modulnote	Noten von zwei Klausuren und einem fachbezogenen Referat sowie Mitarbeit.
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts
Inhalte	Die Studierenden erlernen den Zellaufbau pro- und eukaryotischer Zellen. Sie kennen Funktionen und Physiologie von Membranen, Organellen, Gewebearten und können die Physiologie von Niere, Blut, Nervensystem, Neuron sowie die Funktion der Synapsen, Muskel und Muskelkontraktion, zentralen Synapsen, Physiologie der Sinne, Anatomie und Physiologie der Pflanze erklären.
Literatur	Zellbiologie, H.Plattner, J.Hentschel;
Weitere Hinweise	Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.