


Modul: Biologie I (AB und EW)

Modulinformationen

Elementtyp	Modul
Empfohlenes FS	1
Nummer	1900-120
Studiengänge	Agrarbiologie (bis Studienbeginn WS 16/17) (Bachelor, PO vom 01.10.2015) 1. Semester, Pflicht Biologie Lehramt an Gymnasien (Bachelor, PO vom 01.10.2015) 1. Semester, Pflicht Biologie für das Lehramt an Gymnasien (Staatsexamen, PO vom 01.09.2010) 1. Semester, Pflicht Ernährungswissenschaft (Bachelor, PO vom 01.04.2011) 1. Semester, Pflicht Lebensmittelwissenschaft und Biotechnologie (Bachelor, PO vom 01.04.2011) 1. Semester, Pflicht Biologie (Bachelor, PO vom 01.04.2011) 1. Semester, Pflicht Ernährungsmanagement und Diätetik (Bachelor, PO vom 01.04.2011) 1. Semester, Pflicht Ernährungsmanagement und Diätetik (Studienbeginn ab WS 2017/18) (Bachelor, PO vom 01.10.2017) 1. Semester, Pflicht Biologie Lehramt an Gymnasien Erweiterungsmaster (Master, PO vom 01.10.2017) 1. Semester, Pflicht Agrarbiologie (Studienbeginn WS 17/18) (Bachelor, PO vom 01.10.2017) 1. Semester, Pflicht Agrarbiologie (ab Studienbeginn WS 18/19) (Bachelor, PO vom 01.04.2018) 1. Semester, Pflicht
Zuständigkeiten	Prof. Dr. Armin Huber
Einrichtungen	Verantwortlicher: Fg. Biochemie (190f) Verantwortlicher: Institut für Biologie (190)

Zugehörige Lehrveranstaltungen

Veranstaltungsname	Belegungstyp	SWS	
Biologie I		4	

Modulbeschreibung

Credits	6
Teilnahmevoraussetzungen	-
Studienleistung und Gewichtung	Projektarbeit
Modulprüfung und Gewichtung	Klausur: Die Klausur besteht aus vier Teilklausuren in den Fächern Botanik, Zoologie, Mikrobiologie und Biochemie. Die Ergebnisse der Teilklausuren werden zusammengezählt und die Klausur muss als Ganzes bestanden werden. Die Projektarbeit geht mit 5 % in die Modulnote ein.
Lern- und Qualifikationsziele	Ziel des Moduls ist, dass die Studierenden nach dessen Abschluss in der Lage sind, - die chemischen Grundlagen des Lebens zu benennen - die Struktur und Funktion von Makromolekülen zu erläutern - die Bedeutung von Wasser für die Biosphäre zu diskutieren - Bau und Funktion, Einheit und Vielfalt von Zellen zu veranschaulichen - die Prinzipien von erkenntnisgeleiteter, auf Hypothesen basierender Wissenschaft zu kennen und zu verstehen

- die Prinzipien der Embryonalentwicklung von Tieren zu erklären
- die Grundlagen der Photosynthese darzustellen
- Transportvorgänge bei Pflanzen zu beschreiben
- die Grundlagen der Mikrobiologie wiederzugeben.

Ziel des Moduls ist, dass die Studierenden nach dessen Abschluss in der Lage sind,

- sich eigenständig Wissen und Konzepte über Zellen zu erarbeiten und schriftlich wiederzugeben
- in einer Gruppe konstruktiv und kooperativ zusammenzuarbeiten
- sich auf der Grundlage des erlernten Wissens eigenständig in weitere Felder der Biologie einzuarbeiten

Benotung (unbenotet/benotet)	benotet
Arbeitsaufwand (in Stunden)	180
Prüfungsdauer (in Minuten)	120
Lehrsprache	deutsch
Moduldauer	1 Semester
Präsenzstudium (in Stunden)	58
Selbststudium (in Stunden)	122
Anmerkungen	Anzahl Teilnehmerplätze: unbegrenzt Anmeldung zum Modul: ILIAS Anmeldezeitraum: ab 1. September Modulnummer bis Sommersemester 2022: 2000-120
Angebotshäufigkeit	jedes WS