


**Modulinformationen**

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

**Zugehörige Lehrveranstaltungen**

Veranstaltungsname	Belegungstyp	SWS	
Biologie I		4	

**Modulbeschreibung**

Credits	6
Teilnahmevoraussetzungen	-
Studienleistung und Gewichtung	Projektarbeit
Modulprüfung und Gewichtung	<p>Klausur:</p> <p>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 12,5 % in die Modulnote ein.</p>

## 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

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