

Modulbeschreibung BGZ Biochemische Grundlagen der Zellbiologie

Studiengangstitel Bachelor Chemie

1) Angaben zum Modul	
Modulkennzeichen	BGZ
Titel/Name des Moduls	Biochemische Grundlagen der Zellbiologie
Englischer Titel	Biochemical basics of cell biology
Zuordnung zum Curriculum/Studienprogramm	VF (Pflicht im Schwerpunkt Biochemie)
Empfohlene inhaltliche Voraussetzungen	Module Spek, BC, Bio
Lerninhalte	<ul style="list-style-type: none"> – Aufbau und Stoffwechsel von Zellen – Chemische Prinzipien des Zellstoffwechsels – Zellkulturtechniken – Manipulation von Zellen – <i>Structure and metabolism of cells</i> – <i>Chemical principles of cellular metabolism</i> – <i>Cell culture techniques</i> – <i>Manipulation of cells</i>
Lernergebnisse/Kompetenzen	<p>Die Studierenden:</p> <ul style="list-style-type: none"> – kennen den Aufbau und Stoffwechsel von Zellen. – verstehen Methoden zur Untersuchung und Manipulation von Zellen . – können mit Zellen praktisch umgehen und sie auf basalem Niveau manipulieren. <p><i>The students:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – <i>know the structure and metabolism of cells.</i> – <i>understand methods for the investigation and manipulation of cells.</i> – <i>can handle and manipulate cells on a basic level.</i>

Workloadberechnung	<u>Chemie des Zellstoffwechsels (2 SWS S)</u> 3 CP; 90 h, davon 28 h Präsenzzeit und 62 h Selbststudium <u>Zelluläre Biochemie (4 SWS P, 1 SWS S)</u> 6 CP; 180 h, davon 70 h Präsenzzeit und 110 h Selbststudium
Unterrichtssprache(n)	Deutsch
Modulverantwortliche(r)	Prof. Dr. Ralf Dringen
Häufigkeit	WiSe, jährlich
Dauer	1 Semester
ECTS-Punkte	9
SWS	7
2) Angaben zur Modulprüfung	
Prüfungsart	KP
Leistungen	1 PL (mündliche Prüfung) SL: Portfolio: Protokoll zu jedem Praktikumsversuch und ein Seminarvortrag
Prüfungsform	Mündliche Prüfung
Prüfungsdauer	30 min
Bearbeitungsfrist	
Anteil Note	100%

3) Angaben zu den Lehrveranstaltungen des Moduls	
Name/Titel der Lehrveranstaltung VAK 02-03-5-BGZ-1	Chemie des Zellstoffwechsels <i>Chemistry of metabolism</i>
Häufigkeit	WiSe, jährlich
Gibt es parallele Veranstaltung	nein
Sprache(n)	Deutsch
Dozent(en)	Dringen
Lehrform(en)	Seminar
Literatur	aktuelle Lehrbücher der Biochemie
Name/Titel der Lehrveranstaltung VAK 02-03-5-BGZ-3	Zelluläre Biochemie <i>Cellular biochemistry</i>
Häufigkeit	WiSe, jährlich
Gibt es parallele Veranstaltung	nein
Sprache(n)	Deutsch
Dozent(en)	Dringen, Arend
Lehrform(en)	Praktikum mit Seminar und Übungen nach Bedarf
Literatur	aktuelle Lehrbücher der Biochemie und Zellbiologie