

Modulinformationen

Elementtyp	Modul
Empfohlenes FS	3
Nummer	1906-010
Studiengänge	Biologie (Bachelor, PO vom 01.04.2011) 3. Semester, Pflicht Biologie Lehramt an Gymnasien (Bachelor, PO vom 01.10.2015) 5. Semester, Pflicht Biologie Lehramt an Gymnasien Erweiterungsmaster (Master, PO vom 01.10.2017) 3. Semester, Pflicht
Zuständigkeiten	Armin Huber
Einrichtungen	Verantwortlicher: Fg. Biochemie (190f)

Zugehörige Lehrveranstaltungen

Veranstaltungsname	Belegungstyp	SWS	
Biochemie, Vorlesung		3	
Biochemie, Übung		1	

Modulbeschreibung

Credits	6
Teilnahmevoraussetzungen	keine
Studienleistung und Gewichtung	Bearbeitung von Übungsaufgaben Hinweis: die erfolgreiche Bearbeitung der Übungsaufgaben geht mit 5% in die Modulnote ein.
Modulprüfung und Gewichtung	Klausur (100%)

Lern- und Qualifikationsziele

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

- grundlegende Fragestellungen der Biochemie zu formulieren.
- die Struktur und Funktion von Proteinen zu beschreiben.
- die physikalischen und chemischen Grundprinzipien des Metabolismus zu erklären.
- die Funktionsweise von Enzyme zu erläutern
- die Kinetik Enzymkatalysierter Reaktionen quantitativ zu beschreiben
- die wichtigsten katabolen und anabolen Stoffwechselwege (z.B. Glykolyse, Zitratzyclus, Oxidative Phosphorylierung, Fettsäurestoffwechsel) sowie deren Regulation zu beschreiben.
- die Struktur von Chromosomen und die biochemischen Mechanismen der Speicherung und Ausprägung der Erbinformation (DNA-Replikation, Transkription, Translation) darzustellen.
- zu erklären wie Proteine in Zellen sortiert werden.

Ziel des Moduls ist, dass die Studierenden nach dessen Abschluss in der Lage sind, sich auf der Grundlage des erlernten Wissens eigenständig in weitere Felder der Biochemie 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
Bezug zu anderen Modulen	Teilnahmevoraussetzung für das Modul Analytische Biochemie (1906-210)
Anmerkungen	Anzahl Teilnehmerplätze: unbegrenzt Anmeldung zum Modul: ILIAS Anmeldezeitraum: ab 1. September Modulnummer bis Sommersemester 2022: 2303-010
Angebotshäufigkeit	jedes WS