


**Modulinformationen**

Elementtyp	Modul
Empfohlenes FS	4
Nummer	1906-020
Studiengänge	Biologie (Bachelor, PO vom 01.04.2011) 4. Semester, Pflicht Biologie für das Lehramt an Gymnasien (Staatsexamen, PO vom 01.09.2010) 6. Semester, Pflicht
Zuständigkeiten	Armin Huber
Einrichtungen	Verantwortlicher: Fg. Biochemie (190f)

**Zugehörige Lehrveranstaltungen**

Veranstaltungsname	Belegungstyp	SWS	
Analytische Methoden der Biologie, Vorlesung		2	
Analytische Methoden der Biologie, Übung		2	

**Modulbeschreibung**

Credits	6
Teilnahmevoraussetzungen	keine
Studienleistung und Gewichtung	Protokoll und regelmäßige Teilnahme an Übungen. Hinweis: Die erfolgreiche Bearbeitung eines Online-Tutorials zur Erstellung von Protokollen geht mit 5% in die Modulnote ein.
Modulprüfung und Gewichtung	Klausur über den Inhalt der Lehrveranstaltungen "Analytische Methoden der Biochemie-Vorlesung" und "Analytische Methoden der Biochemie-Übung" (100% der Modulnote)
Lern- und Qualifikationsziele	<p>Ziel des Moduls ist, dass die Studierenden nach dessen Abschluss in der Lage sind,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- die theoretischen Grundlagen wichtiger Methoden in der biologischen Forschung zu erläutern.</li> <li>- die Anwendungsbereiche für verschiedene analytische Techniken zu benennen.</li> <li>- grundlegende biologische Methoden (z.B. Pipettieren, Elektrophorese, Photometrie, PCR, DNA Klonierung, Bakterientransformation) praktisch anzuwenden.</li> <li>- in der Biologie verwendete Großgeräte zu erkennen.</li> </ul> <p>Ziel des Moduls ist, dass die Studierenden nach dessen Abschluss in der Lage sind,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- einfache wissenschaftliche Experimente durchzuführen</li> <li>- geeignete biologische Methoden für gegebene Fragestellungen auszuwählen</li> </ul>
Benotung (unbenotet/benotet)	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: 1. März Kriterien, nach denen Studienplätze vergeben werden: keine  Modulnummer bis Sommersemester 2022: 2303-020
<b>Angebotshäufigkeit</b>	jedes SS