

# Grundlagen der Mikrobiologie und Molekularbiologie

Kürzel / Nummer:	ZMM
Englischer Titel:	Basics of microbiology and molecular biology
Leistungspunkte:	2 ECTS
Sprache:	Deutsch
Turnus / Dauer:	/ 1 Semester
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Bernhard Eikmanns
Dozenten:	Prof. Dr. Bernhard Eikmanns
Einordnung des Moduls in Studiengänge:	Geeignet als Einführungskurs für Masterstudiengänge wie z.B. Biopharmazeutisch-Medizintechnische Wissenschaften, M.Sc.
Voraussetzungen (inhaltlich):	Keine
Lernziele:	<p>In dem Grundlagenkurs "Zertifikatskurs Mikrobiologie und Molekularbiologie" erwerben die Studierenden Grundkenntnisse der Allgemeinen Mikrobiologie, der Virologie und der grundlegenden Methoden der Molekularbiologie. Zusätzlich erlangen die Studierenden Kenntnisse in der Biochemie mikrobieller Strukturen sowie der Zellbiologie und verstehen die zugehörigen molekularen Grundbausteine. Der Kurs liefert zudem Informationen zum Wachstum von Mikroorganismen.</p> <p>Auf Basis dieses Einführungsmoduls sind die Teilnehmer/Innen bestens für weiterführende Veranstaltungen im Bereich der Mikrobiologie und Molekularbiologie vorbereitet.</p>
Inhalt:	<ul style="list-style-type: none"><li>- Allgemeine Mikrobiologie</li><li>- Allgemeine Virologie</li><li>- Grundlagen der Biochemie mikrobieller Strukturen</li><li>- Zellbiologie</li><li>- Wachstum und Ernährung von Mikroorganismen</li><li>- Grundlegende Methoden der Molekularbiologie</li></ul>
Literatur:	<ul style="list-style-type: none"><li>- Skript</li><li>- Literaturliste im Kursmaterial</li></ul>
Lehrveranstaltungen und Lehrformen:	Reiner Online-Kurs zum Selbststudium
Abschätzung des Arbeitsaufwands:	Selbststudium: 59 h Modulprüfung: 1 h Summe: 60 h
Leistungsnachweis und Prüfungen:	Alle Materialien zum Bestehen der Online-Abschlussprüfung (Multiple-Choice-Test) werden im Kurs bereit gestellt.
Voraussetzungen (formal):	Keine
Notenbildung:	unbenotet