

Studiengang:	Bachelor Bioinformatik
Modulbezeichnung:	Molekularbiologie
ggf. Kürzel:	C-B-2
ggf. Untertitel:	-
ggf. Lehrveranstaltungen:	Molekularbiologie für Bioinformatiker
Semester:	2. Semester
Angebotsturnus:	Jährlich im Sommersemester
Modulverantwortliche(r):	Prof. Dr. Andriy Luzhetskyy
Dozent(in):	Prof. Dr. Andriy Luzhetskyy, Dr. Maksym Myronovskyi
Sprache:	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum:	Wahlpflichtmodulelement der Kategorie „Grundvorlesungen der Chemie und Biowissenschaften“
Lehrform / SWS:	Vorlesung: 2 SWS
Arbeitsaufwand:	90 h = 32 h Präsenz- und 58 h Eigenstudium
Kreditpunkte:	3
Voraussetzungen:	keine
Lernziele / Kompetenzen:	Kenntnis der Grundlagen aktueller molekularbiologischer Techniken

Inhalt:	In der Vorlesung "Einführung in die Molekularbiologie für Bioinformatiker" (für Bioinformatiker im 2. Semester) werden die Grundlagen molekularbiologischer Techniken (wie Sequenzierung, Klonierung, Expression) vermittelt. Zudem werden Methoden vorgestellt, mit denen komplexe Datensätze erzeugt werden und die damit für die Bioinformatik von besonderer Bedeutung sind (Transkriptom- und Proteomanalyse).
Studien- Prüfungsleistungen	<ol style="list-style-type: none"> 1) Die Anmeldung erfolgt nur über das System LSF. 2) Bestandene Prüfungen können nur innerhalb eines Jahres und nur einmal wiederholt werden. Dabei zählt das bessere Ergebnis. 3) Die Teilnahme der Nachklausur ist beschränkt auf Personen, die ^[L1]_[SEPC] a) nicht an der Hauptklausur des selben Semesters teilgenommen haben ^[L1]_[SEPD] b) die Hauptklausur des selben Semesters nicht bestanden haben ^[L1]_[SEPC] c) für die a) zutrifft, aber in dem vorigen Semester bestanden haben und sich jetzt verbessern wollen. 4) Wer sich verbessern will, muss 1) für das entsprechende Semester über das System LSF angemeldet sein und 2) sich für die Verbesserungsklausur separat per Email beim Sekretariat der Pharmazeutischen Biotechnologie anmelden. 5) Wenn eine Anmeldung vorliegt, der Kandidat bzw. die Kandidatin bei der Klausur aber nicht erscheint, dann gilt dies als "Nicht bestanden."
Medienformen:	Powerpoint-Präsentationen; Verfügbare digitale PDF-Version
Literatur:	