

Modulbezeichnung	Molekulare Genetik	
Semester	WPF	
Dauer	1 Semester	
Art	Wahlpflichtmodul	
ECTS-Punkte	5	
Studentische Arbeitsbelastung	60 h Kontaktzeit + 90 h Selbststudium	
Voraussetzungen (laut BPO)	Klausur Biologische Grundlagen	
Empf. Voraussetzungen	Klausur Biologische Grundlagen	
Verwendbarkeit	BaBTBI	
Prüfungsform und -dauer	Klausur 2 h oder mündliche Prüfung	
Lehr- und Lernmethoden	Vorlesung	
Modulverantwortlicher	G. Kauer	
Qualifikationsziele	Studierende kennen Grundlagen der Genetik und Infektiologie von Eucaryoten.	
Lehrinhalte	Folgende Inhalte werden behandelt: Molekulare Genetik, Replikations- und Genexpressionsmechanismen sowie molekulargenetische Regulationsmechanismen der Eucaryoten. Epigenetische Aspekte der Histone. Klinische Virologie und Molekulargenetik der viralen Replikation mit Schwerpunkt auf Humanpathogene. Molekulargenetik des humanen Immunsystems und der beteiligten histologischen Aspekte.	
Literatur	Alberts, Johnson, Lewis,... Molekularbiologie der Zelle, Wiley-VCH 5.Auflage Modrow, Falke, Truyen ... Molekulare Virologie, Spektrum Verlag, 3. Auflage Rink, Kruse, Haase, Immunologie für Einsteiger, Spektrum Verlag	
Lehrveranstaltungen		
Dozent	Titel der Lehrveranstaltung	SWS
G. Kauer	Vorlesung Molekulare Genetik und Infektiologie	4