

Modulbezeichnung	Molekularbiologie Praktikum	
Semester	5	
ECTS-Punkte (Dauer)	5 (1 Semester)	
Art	Pflichtfach	
Studentische Arbeitsbelastung	60 h Kontaktzeit + 90 h Selbststudium	
Voraussetzungen (laut BPO)	Molekularbiologie, Biochemie, Biochemie Praktikum	
Empf. Voraussetzungen		
Verwendbarkeit	BaBTBI	
Prüfungsform und -dauer	Experimentelle Arbeit	
Lehr- und Lernmethoden	Praktikum	
Modulverantwortlicher	R. Pfitzner	
Qualifikationsziele	Die grundlegenden Arbeitstechniken der Molekularbiologie werden sicher beherrscht: Agarose-Elektrophorese, Restriktionskartierung, Plasmidisolierung, DNA-Klonierung	
Lehrinhalte	Agarose-Gelelektrophorese von DNA-Fragmenten; Restriktionsverdau u. Restriktionskartierung; Transformationsmethoden; Plasmid-Isolierung; DNA-Klonierung; Selektionsmethoden; Hybridisierungsverfahren; PCR u. PCR-Fragment-Klonierung; DNA-Fingerprinting.	
Literatur	Bloom, M.: Laboratory DNA science, Addison Wesley, 1996. Sambrook, J.: Molecular cloning, Cold Spring Harbor Laboratory, 2000. Mülhardt, C.: Der Experimentator: Molekularbiologie / Genomics, Spektrum, 2013	
Lehrveranstaltungen		
Dozent	Titel der Lehrveranstaltung	SWS
R. Pfitzner, C. Gallert	Praktikum Molekularbiologie	4