

Name des Moduls: EW06 und ME-2 Bio- und Gentechnologie in der Lebensmittelproduktion		
Prüfung: EW06 und ME-2 Bio- und Gentechnologie in der Lebensmittelproduktion	LV.-Nr.:	ECTS-Punkte: 5 CP
Empfohlene Einordnung: A,B,C. Semester	Pflichtkennzeichen: [WPF]	Lehrveranstaltungssprache: Deutsch und Englisch
Modulverantwortung: Prof. Dr. Fritz Titgemeyer	Modulturnus: SoSe, WiSe	Information zur Anmeldung:
Lehrende: Prof. Dr. Fritz Titgemeyer		
Qualifikationsziele	Die Studierenden können <ul style="list-style-type: none"> • sich Inhalte englischsprachiger Literatur erarbeiten. • naturwissenschaftliche Themen professionell präsentieren. • eigenständig Inhalte der Bio- und Gentechnologie aneignen, bewerten, analysieren und interpretieren • berufsrelevante Inhalte einordnen und in Beziehung setzen. 	
Prüfungsform- und umfang	Siehe aktuelle Prüfungstermin- und Prüfungsformliste	
Lehrform	<ul style="list-style-type: none"> • Seminar (1,5 SWS) • Praktikum (0,5 SWS) 	
Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Inhalte sind für die Lehramtsausbildung eigens differenziert • Grundlagen der molekularen Biologie und Gentechnik • Biotechnologische und gentechnische Verfahren • Gesetzgebung • Nachhaltigkeitsaspekte der Bio-/Gentechnologie • Aktuelle wissenschaftliche Publikationen • Bioinformatik • Datenbanken, Big Data • Molekulare Analyseverfahren 	
Workload	Präsenzveranstaltung (2 SWS): Studentische Vor- und Nachbereitung: Summe:	30 120 150
Inhaltliche Voraussetzungen	Grundkenntnisse in der Lebensmittelmikrobiologie, Chemie, Biochemie	
Formale Voraussetzungen	keine	
Literaturempfehlungen	<ul style="list-style-type: none"> • Praktikumsskript • Wissenschaftliche Publikationen (Primärliteratur) 	