

Name des Moduls: SL9 Lebensmittelmikrobiologie und Betriebshygiene		
Prüfung: SL9 Lebensmittelmikrobiologie und Betriebshygiene	LV.-Nr.:	ECTS-Punkte: 5 CP
Empfohlene Einordnung: 4. Semester	Pflichtkennzeichen: [PF]	Lehrveranstaltungssprache: Deutsch und Englisch
Modulverantwortung: Prof. Dr. Fritz Titgemeyer	Modulturnus: Jedes SoSe	Information zur Anmeldung:
Lehrende: Sebastian Fischer, Dr. Nadine Mariani Corea		
Qualifikationsziele	Die Studierenden können <ul style="list-style-type: none"> • Aufbau und Lebensweise von Mikroorganismen benennen. • Aspekte der Pathogenität und der Lebensmittelsicherheit bewerten. • mikrobiologische Prozesse in Lebensmitteln erklären. • Grundlagen der Betriebshygiene benennen. • theoretisch erworbene Kenntnisse der Mikrobiologie, Lebensmittelsicherheit und Hygiene praktisch umsetzen. • lebensmittelmikrobiologische Daten prüfen und bewerten. 	
Prüfungsform- und umfang	Modulprüfung: Siehe aktuelle Prüfungstermin- und Prüfungsformliste	
Lehrform	<ul style="list-style-type: none"> • Seminaristischer Unterricht (2 SWS) • Praktikum (2 SWS) 	
Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der Lebensmittelmikrobiologie, Sicherheit und Hygiene • Funktion und Struktur von Mikroorganismen • Lebensmittelpathogene Keime • Mikroorganismen in Lebensmitteln (Fermentation) • Identifizierung und Bestimmung von Mikroorganismen • Mikroskopie • Praktische Personalhygiene und Luftkeimmessungen • Hygienebegehungen mit mikrobiologischer Analyse • Mikrobiologische Qualität von diversen Lebensmitteln • Bewertung der Verkehrsfähigkeit von Lebensmitteln • Referenzwerte DGHM 	
Workload	Präsenzveranstaltung (4 SWS): Studentische Vor- und Nachbereitung: Summe:	60 90 150
Inhaltliche Voraussetzungen	keine	
Formale Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none"> • Voraussetzung zur Teilnahme am Praktikum: Teilnahme an der sicherheitstechnischen Belehrung und Einführung in die Laborordnung • Voraussetzung zur Zulassung zur Modulprüfung: Teilnahme am Praktikum 	
Literaturempfehlungen	<ul style="list-style-type: none"> • Aktuelle Lebensmittelrechtssammlungen • ZLR-Zeitschrift für das gesamte Lebensmittelrecht • Krämer, J., Prange, A., Lebensmittel-Mikrobiologie, UTB Verlag, Stuttgart • Keweloh, H., Hamdorf, J., Revermann, M., Mikroorganismen in Lebensmitteln, Pfanneberg, Haan (aktuelle Auflage) • Aktuelle Publikationen 	