

Datenfeld	Erklärung
Modulnummer	M08
Titel	Mikrobiologie und Hygiene / Microbiology and Hygiene
Leistungspunkte	5 LP
Workload	3 SWS SU 51 Stunden Präsenz 99 Stunden Selbststudium
Verwendbarkeit	Siehe Beschreibung der Wahlpflichtmodule
Lerngebiet	Fachspezifische Vertiefung
Qualifikationsziele / Kompetenzen	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • Besitzen Grundkenntnisse über in der pharmazeutische Praxis relevante Pathogene • und können Maßnahmen zur Verhütung von Kontaminationen nennen sowie die gesetzlichen Regelungen zur Qualitätssicherung rekapitulieren • erkennen an Fallbeispielen die Relevanz mikrobiologischer Ereignisse für pharmazeutische Herstellungsprozesse
Voraussetzungen	Die im Modul Life Science erworbenen grundlegenden Kenntnisse in Biochemie, Molekularbiologie und Mikrobiologie werden empfohlen.
Niveaustufe (Dauer)	2. Studienplansemester (einsemestrig)
Lehr- und Lernform	Seminaristischer Unterricht
Status	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Wintersemester
Prüfungsform/Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Prüfungsform wird nach §19 (2) RSPO durch die Lehrkraft festgelegt. Sofern die Lehrkraft die Prüfungsform nicht am Semesteranfang in der Frist nach §19 (2) RSPO festlegt, gilt folgende Prüfungsform: Klausur (Dauer: 60 – 90 min)
Ermittlung der Modulnote	Siehe Studienplan
Inhalte	<ol style="list-style-type: none"> 1. Taxonomie und Systematik/Vorstellen wichtiger Bakteriengattungen 2. Medizinisch relevante Bakterien/Pathogenitätsmechanismen (Teil I) 3. Medizinisch relevante Bakterien/Pathogenitätsmechanismen (Teil II) / Pathogene Pilze 4. Virale Erreger 5. Epidemiologie 6. Mikrobiologische Grundlagen der Chemotherapie 7. Antibiotikaresistenz/Horizontaler Gentransfer 8. Rolle der Mikroorganismen im Naturhaushalt 9. Biotechnologisch relevante Mikroorganismen und Produkte 10. Maßnahmen in der Hygiene zur Verhütung und Bekämpfung von Infektionen, sowie von Kontaminationen im Produktionsbereich 11. und 12. Gesetzliche Regelungen, Richtlinien, Vorschriften und Normen zur Hygiene und zur Qualitätssicherung bei Produktionsprozessen

Literatur	Kramer Axel, Assadian Ojan; Wallhäußers: Praxis der Sterilisation, Desinfektion; Antiseptik und Konservierung; Thieme-Verlag; ISBN: 978-3-13141121-1 Brock, Mikrobiologie Kompakt; Pearson Verlag; ISBN: 978-3-8689-4260-6
Weitere Hinweise	Das Modul kann auf Deutsch oder auf Englisch angeboten werden. Bitte beachten Sie die aktuellen Informationen aus dem zuständigen Fachbereich.
Raumbedarf	SU-Sem