

KURSPROGRAMM 2020/21 FÜR STUDENTEN IM III. JAHRGANG							
Name des Faches: Mikrobiologie für Pharmazeuten (Vorlesung, Praktikum)							
Studiengang: Pharmazie (einheitlich, ungeteilt)							
Form des Studiums: Direktstudium							
Abgekürzter Name des Faches: Mikrobiologie							
Englischer Name des Faches: Microbiology for Pharmacists							
Neptun-Kode des Faches: GYKMIK081E1N (Vorlesung); GYKMIK081G1N (Praktikum)							
Einordnung des Faches: <u>Pflichtfach</u>							
Den Unterricht ausübende Organisationseinheit: Semmelweis Universität, Medizinische Fakultät Institut für Medizinische Mikrobiologie							
Name des Lehrbeauftragtes: Prof. Dóra Szabó Kontaktdaten: Telefon: +36-1-210-2959; Nebenstelle: 56101 Email: szabo.dora@med.semmelweis-univ.hu				Stellung, akademischer Grad: Direktorin, Universitätsprofessorin			
Weitere Lehrbeauftragten: (Theorie/Praktikum) Dr. Béla Kocsis Kontaktdaten: Telefon: +36-1-210-2959; Nebenstelle: 56319 E-mail: kocsis.bela@med.semmelweis-univ.hu				Stellung, akademischer Grad: Universitätsassistent			
Zahl der Kontaktstunden pro Woche: 3 Std/ Vorlesung 2 Std/Praktikum				Kreditwert des Faches: 4 Kredit (Vorlesung)			
Inhalt des Faches: Mikrobiologie für Pharmazeuten umfasst die allgemeine Mikrobiologie, Bakteriologie, Virologie, Mykologie und Parasitologie							
Kurzbeschreibung der Thematik des Faches: Mikrobiologie für Pharmazeuten umfasst die allgemeine Mikrobiologie, Bakteriologie, Virologie, Mykologie und Parasitologie							
Kursdaten							
Empfohlenes Semester der Fachaufnahme	Vorlesung (pro Woche)	Praktikum (pro Woche)	Kontaktstunde (pro Woche)	Individuelle Stunde	Gesamtstundenzahl	Semester	Zahl der Konsultation
6. Semester	3	2	-	-	70	Frühlingssemester	-

Thematik der Vorlesungen (pro Woche):

1. **Woche:** Einführung, Das Objekt und kurze Geschichte der Mikrobiologie, Morphologie, Vermehrung und Physiologie der Bakterien. Mikrobiologische Genetik, Grundlagen der mikrobiologischen Pathogenität und Infektion, Immunität gegen Mikroben. Aktive und passive Immunisation. Desinfektion, Sterilisation. Kontamination von nicht-sterile Medikamente im Krankenhaus und in der Gemeinde.
2. **Woche:** Antibiotikagruppen und synthetische antimikrobielle Medikamente. Mechanismus der Wirkung von Antibiotika. Interaktionen. Bakterielle Resistenz gegen Antibiotika
3. **Woche:** Die normale mikrobielle Flora des Darmes und ihre Wesentlichkeit. Bakterielle Erreger der enterischen Krankheiten. Salmonella, Shigella, Yersinia, Helicobacter, Vibrio
4. **Woche:** Purulente Krankheiten verursacht von Kokken (Staphylokokken, Streptokokken, Neisseriaceae)
5. **Woche:** Krankheitserreger der Atemwege: Haemophilus, Bordetella, Legionella, Corynebacterium, Mykobakterien
6. **Woche:** Zoonosen: Francisella, Brucella, Yersinia, Listeria, Pasteurella, Aerobe endosporenbildende Bakterien. Anaerobe Bakterien
7. **Woche:** Spirochäten, Mykoplasmen, Rickettsien, Chlamydien
8. **Woche:** Erreger und Therapie der humanen Mykosen, Parasitologie
9. **Woche:** Allgemeine Virologie, DNA Viren, Vakzination gegenüber virale Krankheiten. Neue Methode der Impfstoff-Herstellung (Rekombinant DNA Technologie)
10. **Woche:** Virale Krankheiten der Atemwege. Viren übertragbar durch Arthropode und Nagetiere. Rhabdoviren
11. **Woche:** Enterische Virus Infektionskrankheiten
12. **Woche:** Retroviren, HIV und AIDS, Prionen, „Langsame“ Virusinfektionen
13. **Woche:** Hepatitis Viren
14. **Woche:** Die Labordiagnostik der Infektionskrankheiten. Nosokomiale Infektionen

Thematik der Praktika (pro Woche):

1. **Woche:** Mikroskopische Untersuchungsverfahren
2. **Woche:** Züchtung der Bakterien
3. **Woche:** Desinfektion und Sterilisation
4. **Woche:** Antibiotika
5. **Woche:** Die serologische Reaktionen, Die Studenten werden die Rachen und Nasenabstriche auf den Nährmedien züchten.
6. **Woche:** Corynebakterien, Mykobakterien
7. **Woche:** Gram-positive und Gram-negative Kokken
8. **Woche:** Gram-negative Bakterien: *Haemophilus influenzae*, *Bordetella*, *Legionella*, *Pseudomonas*, *Brucella*, *Francisella*
9. **Woche:** Sporen bildende Bakterien, Spirocheten, Chlamydien
10. **Woche:** Rickettsien, Mykoplasma
11. **Woche:** Darmbakterien, Helicobacter, Campylobacter
12. **Woche:** Virologie
13. **Woche:** Pilze
14. **Woche:** Parasitologie

Konzultationsmöglichkeit:

<i>Kursanforderungen</i>
Voraussetzung der Kursaufnahme: GYKKIK018E1N GYKGEN054E1N
Bedingungen der Anerkennung des Semesters: (Erfolgreiche Teilnahme, Abwesenheit, Zahl der Nachholungsmöglichkeiten etc.) Zur Anerkennung des Semesters muss 75% der Unterrichtsstunden besucht werden
Zahl, Datum und Thematik der Leistungskontrolle während des Semesters (Klausuren, schriftliche oder mündliche Referate etc.) Die Anwesenheit an den <u>Praktiken</u> wird von dem Praktikumsleiter kontrolliert. Im Laufe des Semesters kann die Anzahl der Abwesenheiten von Praktiken die 3 nicht überschreiten.
Voraussetzung der Unterschrift am Semesterende: Zur Anerkennung des Semesters muss 75% der Unterrichtsstunden besucht werden
Zahl der individuellen studentischen Arbeit während des Semesters: 5
Leistungskontrolle in der Prüfungszeit: Rigorosum
Form der Leistungskontrolle: schriftlicher Vortest, und eine mündliche Prüfung
Liste der Lehrmaterialien: Herbert Hof, Rüdiger Dörries Medizinische Mikrobiologie Thieme Verlag, 7. Auflage, 2019
Die Kursbeschreibung wurde von Dr. Bela Kocsis hergestellt.