

KURSPROGRAMM 2020/21 FÜR STUDENTEN IM IV. JAHRGANG							
Name des Faches: Pharmakologie und Toxikologie I. (Vorlesung, Praktikum)							
Studiengang: Pharmazie (einheitlich, ungeteilt)							
Form des Studiums: Direktstudium							
Abgekürzter Name des Faches: Pharmakologie							
Englischer Name des Faches: Pharmacology and Toxicology I.							
Neptun-Kode des Faches: GYKGYH028G1N (Praktikum); GYKGYH028E1N (Vorlesung)							
Einordnung des Faches: <u>Pflichtfach</u>							
Den Unterricht ausübende Organisationseinheit: Semmelweis Universität, Fakultät für Pharmazeutische Wissenschaften Institut für Pharmakodynamik							
Name des Lehrbeauftragter:  Dr. György Bagdy Kontaktdaten:  Telefon: +36 1 2104411; +36 1 4591500/56331, 56336, 56217 E-Mail: <a href="mailto:bag13638@iif.hu">bag13638@iif.hu</a>				Stellung, akademischer Grad:  Universitätsprofessor			
Weitere Lehrbeauftragter:  Dr. Péter Petschner E-Mail: <a href="mailto:petschner.peter@pharma.semmelweis-univ.hu">petschner.peter@pharma.semmelweis-univ.hu</a>  Dr. Ágnes Alberti Dr. Noémi Papp Dr. Sahel Kumar				Stellung, akademischer Grad:  außerordentlicher Professor  Universitätsdozentin Doktorandin Doktorand			
Zahl der Kontaktstunden pro Woche:  4 Std/ Vorlesung 2 Std/ Praktikum				Kreditwert des Faches: 6  4 Kredit (Vorlesung) 2 Kredit (Praktikum)			
Inhalt des Faches:							
Kurzbeschreibung der Thematik des Faches:							
Im ersten Semester beschäftigt sich der Kurs grundsätzlich neben den Grundlagen von allgemeiner Pharmakologie mit der speziellen Pharmakologie des Zentralnervensystems und Immunpharmakologie.							
Kursdaten							
Empfohlenes Semester der Fachaufnahme	Vorlesung (pro Woche)	Praktikum (pro Woche)	Kontaktstunde (pro Woche)	Individuelle Stunde	Gesamtstundenzahl	Semester	Zahl der Konsultation
7. Semester	4	2	-	-	84	Wintersemester	-

*Programm des Semesters***Thematik der Vorlesungen (pro Woche):**

- 1. Woche:** Einführung, Allgemeine Pharmakologie; Pharmakodynamik I. Rezeptorentheorie, Agonismus-Antagonismus
- 2. Woche:** Pharmakodynamik II., Pharmakologische Rezeptoren; Pharmakokinetik I., Resorption, Verteilung, Metabolismus, Elimination Teil 1.
- 3. Woche:** Pharmakokinetik II., Resorption, Verteilung, Metabolismus, Elimination Teil 2.; Autonomnervensystem I., Cholinerges System
- 4. Woche:** Muskelrelaxantien; Autonomnervensystem II., Adrenerges System Teil 1., Autonomes Nervensystem III., Adrenerges System Teil 2.
- 5. Woche:** Einführung in die Pharmakologie des Zentralnervensystems; Narkotika, Lokalanästhetika; Antidepressiva und Stimmungsstabilisatoren
- 6. Woche:** Anxiolitika, Sedativa; Neuroleptika; Behandlung von neurodegenerativen Erkrankungen Antiparkinsonmittel
- 7. Woche:** Opioide; Antiepileptika
- 8. Woche:** Klausur I.; Drogenabhängigkeit; Einführung in die Pharmakologie des Immunsystems; Arachidonsäure-Stoffwechselwege
- 9. Woche:** Immunpharmaka Teil 1.; Immunpharmaka Teil 2.; Glukokortikoide
- 10. Woche:** Pharmakologie des Lipooxygenaseweges; NSAP/NSAR Teil 1.; NSAP/NSAR Teil 1.; Antihistaminika
- 11. Woche:** Rheumatoide Arthritis, Gicht, entzündlicher Darmerkrankungen; Pharmakologie der Atmung, Bronchodilatation / Expektorantien – Antitussiva; Behandlung der Asthma bronchiale
- 12. Woche:** Klausur II.; Migräne; Grundlagen der klinischen Pharmakologie; Pharmakogenetik
- 13. Woche:** Interaktionen; Nebenwirkungen; Naturheilkunde im Licht des EBM
- 14. Woche:** Neuropeptide, Neurosteroid, körpereigene Opioide; Purine Rezeptoren; NO- und Kohlenmonoxide donoren, Gasmediatoren; Genussmittel und Missbrauch von Substanzen des 1. Semesters

**Thematik der Praktika (pro Woche):**

- 1. Woche:** Einführung, Allgemeine Pharmakologie; Pharmakodynamik I. Rezeptorentheorie, Agonismus-Antagonismus
- 2. Woche:** Pharmakodynamik II., Pharmakologische Rezeptoren; Pharmakokinetik I., Resorption, Verteilung, Metabolismus, Elimination Teil 1.
- 3. Woche:** Pharmakokinetik II., Resorption, Verteilung, Metabolismus, Elimination Teil 2.; Autonomnervensystem I., Cholinerges System
- 4. Woche:** Muskelrelaxantien; Autonomnervensystem II., Adrenerges System Teil 1., Autonomes Nervensystem III., Adrenerges System Teil 2.
- 5. Woche:** Einführung in die Pharmakologie des Zentralnervensystems; Narkotika, Lokalanästhetika; Antidepressiva und Stimmungsstabilisatoren
- 6. Woche:** Anxiolitika, Sedativa; Neuroleptika; Behandlung von neurodegenerativen Erkrankungen Antiparkinsonmittel
- 7. Woche:** Opioide; Antiepileptika
- 8. Woche:** Drogenabhängigkeit; Einführung in die Pharmakologie des Immunsystems; Arachidonsäure-Stoffwechselwege
- 9. Woche:** Immunpharmaka Teil 1.; Immunpharmaka Teil 2.; Glukokortikoide
- 10. Woche:** Pharmakologie des Lipooxygenaseweges; NSAP/NSAR Teil 1.; NSAP/NSAR Teil 1.; Antihistaminika
- 11. Woche:** Rheumatoide Arthritis, Gicht, entzündlicher Darmerkrankungen; Pharmakologie der Atmung, Bronchodilatation / Expektorantien – Antitussiva; Behandlung der Asthma bronchiale
- 12. Woche:** Migräne; Grundlagen der klinischen Pharmakologie; Pharmakogenetik
- 13. Woche:** Interaktionen; Nebenwirkungen; Naturheilkunde im Licht des EBM
- 14. Woche:** Neuropeptide, Neurosteroid, körpereigene Opioide; Purine Rezeptoren; NO- und Kohlenmonoxide donoren, Gasmediatoren; Genussmittel und Missbrauch von Substanzen des 1. Semesters

**Konsultationsmöglichkeit:**

je nach Bedarf

*Kursanforderungen*

<b>Voraussetzung der Kursaufnahme:</b>
Physiologie II. (GYKKIK018E2N) Pharmazeutische Chemie II. (GYKGYK022E2N) Mikrobiologie für Pharmazeuten (GYKMIK027E1N) Grundlagen der Immunologie (GYKGEN054E1N)
<b>Bedingungen der Anerkennung des Semesters: (Erfolgreiche Teilnahme, Klausuren, Abwesenheit, usw.)</b> Mindestens 50 Punkte aus den Klausuren und mindestens 20.01 Punkte pro Großklausur höchstens drei Abwesenheiten an den Seminaren
<b>Überprüfung der Kenntnisse während der Vorlesungszeit:</b> Zwei schriftliche Klausuren, Kleinklausuren am Anfang jedes Praktikums
<b>Voraussetzung der Unterschrift am Ende des Semesters:</b> Höchstens drei Abwesenheiten an den Seminaren Mindestens 50 Punkte aus den Klausuren und mindestens 20.01 Punkte pro Großklausur
<b>Individuelle Studentenarbeit während des Semesters:</b> keine
<b>Leistungskontrolle in der Prüfungszeit:</b> Kolloquium
<b>Vorgeschriebenes externe Praktikum des Faches:</b> Keine
<b>Lehrmaterialien: (Vorgeschriebene und empfohlene Fachbücher, Skripte usw.)</b>  Aktories, Förstermann, Hofmann, Starke: <i>Allgemeine und Spezielle Pharmakologie und Toxikologie</i> , 12. Auflage, 2017, Elsevier GmbH, München  + Vorlesungen und weitere schriftliche Materialien werden auf der Moodle-Seite des Faches hochgeladen.
<b>Wissenschaftliche, fachbezogene Publikationen und Forschungen: -</b>
Die Kursbeschreibung wurde von Péter Petschner erstellt.