|  |
| --- |
| **KURSPROGRAMM****2019/20** |
| **Name des Faches: Pharmakologie und Toxikologie I.** |
| **Studiengang:** Pharmazie |
| **Abgekürzter Name des Faches:**Pharmakologie |
| **Englischer Name des Faches:Pharmacology and Toxicology I.** |
| **Neptun-Kode: GYKGYH028G1N (Praktikum), GYKGYH028E1N (Vorlesung)** |
| **Institut:** Institut für Pharmakodynamik |
| **Klassifikation des Faches: Pflichtfach**/Wahlpflichtfach/Wahlfach |
| **Name des Lehrbeauftragter:****Dr. György Bagdy****Kontaktdaten:****Telefon: +36 1 2104411; +36 1 4591500/56331, 56336, 56217****E-Mail:** **bag13638@iif.hu** | **Stellung, akademischer Grad:**Universitätsprofessor, Direktor |
| **Weitere Lehrbeauftragter:**Dr. Péter PetschnerE-Mail: petschner.peter@pharma.semmelweis-univ.huDr. Ágnes AlbertiDr. Moritz Zürn | **Stellung, akademischer Grad:** wissenschaftlicher Mitarbeiter, akademischDozentinDoktorand |
| **Zahl der Kontaktstunden pro Woche: 6** | **Kreditpunkt des Faches: 6** |
| **Kurzbeschreibung der Thematik:****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) | Seminar(pro Woche) | Individuelle Stunde | Gesamtstundenzahl (pro Semester) | Semester | Konsultation |
| **7.** | **4** | **2** |  |  | **84** | **7.** | **Je nach Bedarf** |
| ***Programm des Semesters*** |
| **I. Thematik der Vorlesungen**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; Autonomervensystem 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-Stoffwechselwege9. Woche: Immunpharmaka Teil 1.; Immunpharmaka Teil 2.; Glukokortikoide**10. Woche:** Pharmakologie des Lipooxigenaseweges; NSAP/NSAR Teil 1.; NSAP/NSAR Teil 1.; Antihistaminika11. Woche: Rheumatoide Arthritis, Gicht, entzündlicher Darmerkrankungen; Pharmakologie der Atmung, Bronchodilatation / Expektorantien – Antitussiva; Behandlung der Asthma bronchiale12. Woche: *Klausur II.*; Migräne; Grundlagen der klinischen Pharmakologie; Pharmakogenetik**13. Woche:** Interaktionen; Nebenwirkungen; Naturheilkunde im Licht des EBMs**14. Woche:** Neuropeptide, Neurosteroide, Körpereigene Opioide; Purine Rezeptoren; NO- und Kohlenmonoxide donoren, Gasmediatoren; Genussmittel und Missbrauch von Substanzen des 1. Semesters |
| **II. Thematik der vorlesungsbegleitende Seminare**1. Woche: Einführung, Allgemeine Pharmakologie; Pharmakodynamik I. Rezeptorentheorie, Agonismus-Antagonismus2. 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 System4. Woche: Muskelrelaxantien; Autonomervensystem II., Adrenerges System Teil 1., Autonomes Nervensystem III., Adrenerges System Teil 2.**5. Woche:** Einführung in die Pharmakologie des Zentralnervensystems; Narkotika, Lokalanästhetika; Antidepressiva und Stimmungsstabilisatoren6. Woche: Anxiolitika, Sedativa; Neuroleptika; Behandlung von neurodegenerativen Erkrankungen Antiparkinsonmittel7. Woche: Opioide; Antiepileptika8. Woche: Drogenabhängigkeit; Einführung in die Pharmakologie des Immunsystems; Arachidonsäure-Stoffwechselwege**9. Woche**: Immunpharmaka Teil 1.; Immunpharmaka Teil 2.; Glukokortikoide10. Woche: Pharmakologie des Lipooxigenaseweges; NSAP/NSAR Teil 1.; NSAP/NSAR Teil 1.; Antihistaminika11. 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 EBMs**14. Woche:** Neuropeptide, Neurosteroide, Körpereigene Opioide; Purine Rezeptoren; NO- und Kohlenmonoxide donoren, Gasmediatoren; Genussmittel und Missbrauch von Substanzen des 1. Semesters |
|  |
| ***Voraussetzungen zum Fach*** |
| **Konsultationsmöglichkeit:** je nach Bedarf |
| **Voraussetzung der Kursaufnahme:**Physiologie II., Chemie für Pharmazeuten II., Grundlagen der Immunologie, Mikrobiologie für Pharmazeuten |
| **Bedingungen der Anerkennung des Semesters: (**Erfolgreiche Teilnahme, Klausuren, Abwesenheit, usw.) mindestens 50 Punkte aus den Klausuren und mindestens 20.01 Punkte pro Großklausurhöchstens drei Abwesenheiten an den Seminaren |
| **Überprüfung der Kenntnisse während der Vorlesungszeit:**zwei schriftliche Klausuren, Kleinklausuren am Anfang jedes Praktikums  |
| **Voraussetzung der Unterschrift am Ende des Semesters:**höchstens drei Abwesenheiten an den Seminarenmindestens 50 Punkte aus den Klausuren und mindestens 20.01 Punkte pro Großklausur |
| **Individuelle Studentenarbeit während des Semesters:** keine |
| **Leistungskontrolle in der Prüfungszeit:** Kolloquium |
| **Vorgeschriebenes externe Praktikum des Faches:** keine |
| **Lehrmaterialien: (Vorgeschriebene und empfohlene Fachbücher, Skripte usw.)**Aktories, Förstermann, Hofmann, Starke: Allgemeine und Spezielle Pharmakologie und Toxikologie, 12. Auflage, 2017, Elsevier GmbH, München+ Vorlesungen und weitere schriftliche Materialien werden auf der Moodle-Seite des Faches aufgeladen |
| **Wissenschaftliche, fachbezogene Publikationen und Forschungen:** |
| **Die Kursbeschreibung wurde von Péter Petschner hergestellt.** |