|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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**](mailto:bag13638@iif.hu) | | | | **Stellung, akademischer Grad:**  Universitätsprofessor, Direktor | | | | |
| **Weitere Lehrbeauftragter:**  Dr. Péter Petschner  E-Mail: [petschner.peter@pharma.semmelweis-univ.hu](mailto:petschner.peter@pharma.semmelweis-univ.hu)  Dr. Ágnes Alberti  Dr. Moritz Zürn | | | | **Stellung, akademischer Grad:**  wissenschaftlicher Mitarbeiter, akademisch  Dozentin  Doktorand | | | | |
| **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-Stoffwechselwege 9. Woche: Immunpharmaka Teil 1.; Immunpharmaka Teil 2.; Glukokortikoide **10. Woche:** Pharmakologie des Lipooxigenaseweges; 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 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-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 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 Stimmungsstabilisatoren 6. 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.; 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 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 Großklausur höchstens 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 Seminaren  mindestens 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.** | | | | | | | |