|  |
| --- |
| **KURSPROGRAMM****2019/20** |
| **Name des Faches: Pharmakologie und Toxikologie II.** |
| **Studiengang:** Pharmazie |
| **Abgekürzter Name des Faches:** Pharmakologie |
| **Englischer Name des Faches:** Pharmacology and Toxicology II. |
| **Neptun-Kode: GYKGYH028G2N (Praktikum), GYKGYH028E2N (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 Petschner**E-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 zweiten Semester beschäftigt sich der Kurs mit der speziellen Pharmakologie der kardiovaskulären und hormonellen Systeme und mit der Chemotherapie. Daneben wird auch Toxikologie, e. g. toxische Wirkungen der Pharmaka, Umwelttoxikologie und wichtige akute und chronische Vergiftungen diskutiert.**  |
| ***Kursdaten*** |
| Empfohlenes Semester der Fachaufnahme | Vorlesung(pro Woche) | Praktikum(pro Woche) | Seminar(pro Woche) | Individuelle Stunde | Gesamtstundenzahl (pro Semester) | Semester | Konsultation |
| **8.** | **4** | **2** |  |  | **84** | **8.** | **Je nach Bedarf** |
| ***Programm des Semesters*** |
| **I. Thematik der Vorlesungen**1. Woche: Grundlagen der Pharmakologie des kardiovaskulären Systems; Herzinsuffizienz, Inotrope Substanzen, Pharmakologie von den Arrhythmien**2. Woche:** Antianginosa, Vasodilatatoren; Pharmakologie der Hypertension Teil 1.; Pharmakologie der Hypertension Teil 2.3. Woche: Diuretika; Blutbildung; Pharmakologie der Blutgerinnung: Gerinnungshemmer**4. Woche:** Fettstoffwechsel: Lipidsenker; Orale Antidiabetika, Insulin**5. Woche:** *Klausur I.*; Einführung zur Chemotherapie; β-Lactam-Antibiotika, Zellwandbildungshemmer**6. Woche:** Nukleinsäuresynthesenhemmer, Proteinsynthesehemmer; Antimykotika; Antiprotozoenmittel; Antihelminthika**7. Woche:** Virostatika; Tumor-Chemotherapie Teil 1., Tumor-Chemotherapie Teil 2.**8. Woche:**Grundlagen der endokrin Pharmakologie**;** Sexualhormone Teil 1.**,** Sexualhormone Teil 1.**;** Nebennierenrindenhormone9. Woche: Schilddrüsenhormone, Thyreostatika; Therapie von Knochenerkrankungen; Vitamine, Spurenelemente **10. Woche:** *Klausur II.*; Einführung in die Pharmakologie des Gastrointestinal Traktes; Magensaurebildungshemmer, Laxativen, Therapie der Diarrhoe, Emetika, Antiemetika11. Woche: Toxikologie I. Allgemeine Einführung, Grundlagen der Vergiftungen; Toxikologie II. Vergiftungen mit Pflanzen und Pilzen12. Woche: Toxikologie II. Vergiftungen mit tierische Giftstoffe, Metallen; Medikamententoxikologie (1. und 2. Semester)**13. Woche:** Missbrauch van Substanzen des 2. Semesters; Zusammenfassung des 1. Semesters**14. Woche:** Zusammenfassung des 2. Semesters; Netzwerkpharmakologie |
| **II. Thematik der vorlesungsbegleitende Seminare****1. Woche:** Grundlagen der Pharmakologie des kardiovaskulären Systems; Herzinsuffizienz, Inotrope Substanzen, Pharmakologie von den Arrhythmien**2. Woche:** Antianginosa, Vasodilatatoren; Pharmakologie der Hypertension Teil 1.; Pharmakologie der Hypertension Teil 2.**3. Woche:** Diuretika; Blutbildung; Pharmakologie der Blutgerinnung: Gerinnungshemmer**4. Woche:** Fettstoffwechsel: Lipidsenker; Orale Antidiabetika, Insulin**5. Woche:** *Klausur I.*; Einführung zur Chemotherapie; β-Lactam-Antibiotika, Zellwandbildungshemmer**6. Woche:** Nukleinsäuresynthesenhemmer, Proteinsynthesehemmer; Antimykotika; Antiprotozoenmittel; Antihelminthika**7. Woche:** Virostatika; Tumor-Chemotherapie Teil 1., Tumor-Chemotherapie Teil 2.**8. Woche:**Grundlagen der endokrin Pharmakologie**;** Sexualhormone Teil 1.**,** Sexualhormone Teil 1.**;** Nebennierenrindenhormone**9. Woche:** Schilddrüsenhormone, Thyreostatika; Therapie von Knochenerkrankungen; Vitamine, Spurenelemente **10. Woche:** *Klausur II.*; Einführung in die Pharmakologie des Gastrointestinal Traktes; Magensaurebildungshemmer, Laxativen, Therapie der Diarrhoe, Emetika, Antiemetika**11. Woche:** Toxikologie I. Allgemeine Einführung, Grundlagen der Vergiftungen; Toxikologie II. Vergiftungen mit Pflanzen und Pilzen**12. Woche:** Toxikologie II. Vergiftungen mit tierische Giftstoffe, Metallen; Medikamententoxikologie (1. und 2. Semester)**13. Woche:** Missbrauch van Substanzen des 2. Semesters; Zusammenfassung des 1. Semesters**14. Woche:** Zusammenfassung des 2. Semesters; Netzwerkpharmakologie |
| ***Voraussetzungen zum Fach*** |
| **Konsultationsmöglichkeit:** |
| **Voraussetzung der Kursaufnahme:**Pharmakologie und Toxikologie I., Chemie für Pharmazeuten III., Pharmazeutische Technologie III., Grundlagen der Pathophysiologie I. |
| **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 SeminarenAnerkennung der Studentenpräsentation |
| **Überprüfung der Kenntnisse während der Vorlesungszeit:**zwei schriftliche Klausuren, kleinere Klausuren am Anfang jedes Praktikums je für 2 Punkte |
| **Voraussetzung der Unterschrift am Ende des Semesters:**mindestens 50 Punkte aus den Klausuren und mindestens 20.01 Punkte pro Großklausurhöchstens drei Abwesenheiten an den SeminarenAnerkennung der Studentenpräsentation |
| **Individuelle Studentenarbeit während des Semesters:** Vorbereitung auf die Studentenpräsentation  |
| **Leistungskontrolle in der Prüfungszeit:** Rigorosum |
| **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.** |