

KURSPROGRAMM 2021/22 FÜR STUDENTEN IM IV. JAHRGANG							
Name des Faches: Pharmakologie und Toxikologie II. (Vorlesung, Praktikum)							
Studiengang: Pharmazie (einheitlich, ungeteilt)							
Form des Studiums: Direktstudium							
Abgekürzter Name des Faches: Pharmakologie							
Englischer Name des Faches: Pharmacology and Toxicology II. (theory, practice)							
Neptun-Kode des Faches: GYKGYH140G2N (Praktikum); GYKGYH028E2N (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: bag13638@iif.hu				Stellung, akademischer Grad: Universitätsprofessor			
Weitere Lehrbeauftragter: Dr. Péter Petschner E-Mail: petschner.peter@pharma.semmelweis-univ.hu Dr. Ágnes Alberti Dr. Noémi Papp Dr. Sahel Kumar				Stellung, akademischer Grad: außerordentlicher Professor Universitätsdozentin Universitätsassistentin Doktorand			
Zahl der Kontaktstunden pro Woche: <div>4 Std/ Vorlesung 3 Std/ Praktikum</div>				Kreditwert des Faches: 6 <div>4 Kredit (Vorlesung) 2 Kredit (Praktikum)</div>			
Inhalt des Faches:							
Kurzbeschreibung der Thematik des Faches: Im zweiten Semster wird die Pharmakologie des kardiovaskulären Systems, Tumor-Chemotherapie und Toxikologie besprochen.							
Kursdaten							
Empfohlenes Semester der Fachaufnahme	Vorlesung (pro Woche)	Praktikum (pro Woche)	Kontaktstunde (pro Woche)	Individuelle Stunde	Gesamtstundenzahl	Semester	Zahl der Konsultation
8. Semester	4	3	-	-	98	Frühlingssemester	-

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

1. Woche: Grundlagen der Pharmakologie des kardiovaskulären Systems; Herzinsuffizienz, Inotrope Substanzen, Pharmakologie von den Arrhythmien

2. Woche: Antianginosa, Vasodilatoren; 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, Proteinsynthesenhemmer; Antimykotika; Antiprotozoenmittel; Antihelminthika

7. Woche: Virostatika; Tumor-Chemotherapie Teil 1., Tumor-Chemotherapie Teil 2.

8. Woche: Grundlagen der endokrinen 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 von Substanzen des 2. Semesters; Zusammenfassung des 1. Semesters

14. Woche: Zusammenfassung des 2. Semesters; Placeboeffekt

Thematik der Praktika (pro Woche):
1. Woche: Grundlagen der Pharmakologie des kardiovaskulären Systems; Herzinsuffizienz, Inotrope Substanzen, Pharmakologie von den Arrhythmien
2. Woche: Antianginosa, Vasodilatoren; 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, Proteinsynthesenhemmer; Antimykotika; Antiprotozoenmittel; Antihelminthika
7. Woche: Virostatika; Tumor-Chemotherapie Teil 1., Tumor-Chemotherapie Teil 2.
8. Woche: Grundlagen der endokrinen 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 von Substanzen des 2. Semesters; Zusammenfassung des 1. Semesters
14. Woche: Zusammenfassung des 2. Semesters
Konsultationsmöglichkeit: je nach Bedarf
<i>Kursanforderungen</i>
Voraussetzung der Kursaufnahme: Pharmakologie und Toxikologie I. (GYKGYH028E1N) Pharmazeutische Technologie III. (GYKGYI025E3N) Grundlagen der Pathophysiologie I. (GYKGYH029E1N)
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 Anerkennung 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 Großklausur höchstens drei Abwesenheiten an den Seminaren Anerkennung der Studentenpräsentation
Individuelle Studentenarbeit während des Semesters: Vorbereitung auf die Studentenpräsentation
Leistungskontrolle in der Prüfungszeit: Rigorosem
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 hochgeladen.
Wissenschaftliche, fachbezogene Publikationen und Forschungen:
Die Kursbeschreibung wurde von Péter Petschner erstellt.