

**IN DEM AKADEMISCHEN JAHR 2024/25 GÜLTIGES KURSPROGRAMM
für Studenten im IV. Jahrgang**

Name des Faches: Pharmakologie und Toxikologie III. (Vorlesung, Praktikum)							
Studiengang: Pharmazie (einheitlich, ungeteilt)							
Form des Studiums: Direktstudium							
Abgekürzter Name des Faches: Pharmakologie III							
Englischer Name des Faches: Pharmacology and Toxicology III. (theory, practice)							
Neptun-Kode des Faches: GYKGYH086E3N (Vorlesung); GYKGYH086G3N (Praktikum)							
Einordnung des Faches: Pflichtfach/Wahlfach/Kriteriumsfach							
Den Unterricht ausübende Organisationseinheit: Semmelweis Universität, Fakultät für Pharmazeutische Wissenschaften Institut für Pharmakodynamik							
Name der Lehrbeauftragten: Dr. Tamás Tábi Kontakt Daten: Telefon: +36 1 4591500/56412 Email: tabi.tamas@semmelweis.hu				Stellung, akademischer Grad: Universitätsdozent, PhD			
Weitere Lehrbeauftragte: Dr. Kornélia Tekes Dr. Péter Petschner Dr. Rudolf Laufer Dr. Fruzsina Bagaméry Dr. Noémi Papp				Stellung, akademischer Grad: Professor Emerita, DSc Universitätsassistent, PhD Universitätsassistent Universitätsassistentin, PhD Rezidentin, PhD			
Zahl der Kontaktstunden pro Woche: 3 Std/ Vorlesung 2 Std/ Praktikum				Kreditwert des Faches: 6 <div>4 Kredit (Vorlesung) 2 Kredit (Praktikum)</div>			
Inhalt des Faches: Der Kurs vermittelt den Studierenden die Wirkmechanismen von Arzneimitteln, deren Nebenwirkungen, Wechselwirkungen und die Grundlagen ihrer therapeutischen Anwendung.							
Kurzbeschreibung der Thematik des Faches: Im dritten Semester beschäftigt sich der Kurs grundsätzlich mit der endokrinen Pharmakologie, mit den Medikamenten, die bei Infektionen eingesetzt werden, mit der Tumorchemotherapie und der Toxikologie.							
Kursdaten							
Empfohlene Semester der Fachaufnahme	Vorlesung (pro Woche)	Praktikum (pro Woche)	Kontaktstunden (pro Woche)	Individuelle Stunde	Gesamtstundenzahl	Semester	Zahl der Konsultation
8. Semester	42	28	-	-	70	Frühlingssemester	-

Programm des Semesters

Thematik der Vorlesungen (pro Woche):

1. Woche: Pharmaka des Kohlenhydratstoffwechsels und Insulinwirkung
2. Woche: Pharmaka des Reproduktionssystems/Sexualhormone
3. Woche: Hypothalamische und hypophysäre Hormone, Schilddrüsenhormone
4. Woche: Auf Magen und Darm wirkende Mittel
5. Woche: Calciumstoffwechsel, Vitamine, Retinoide
6. Woche: Prinzipien der Tumorthherapie
7. Woche: Tumorchemotherapie
8. Woche: Biologicals. Auf die Hämatopoese wirkende Pharmaka
9. Woche: Einleitung in die Chemotherapie; Nukleinsäuresynthesehemmer; Membranschädigende Antibiotika
10. Woche: β -Lactam-Antibiotika, Zellwandbildungshemmer, Antituberkulotika, Proteinsynthesehemmer
11. Woche: Antimykotika, Antiprotozoenmittel, Antihelminthika
12. Woche: Virostatika
13. Woche: Grundbegriffe der Toxikologie, Molekulare Toxikologie
14. Woche: Organtoxikologie, Klinische Toxikologie

Thematik der Praktika (pro Woche):

1. Woche: Wiederholung. SmPC - summary of product characteristics
2. Woche: Antidiabetika
3. Woche: Sexualhormone
4. Woche: Endokrine Pharmakologie
5. Woche: Magen-Darm-Pharmakologie
6. Woche: Calciumstoffwechsel, Vitamine, Retinoide
7. Woche: Klausur 1
8. Woche: Tumorchemotherapie
9. Woche: Biologicals. Auf die Hämatopoese wirkende Pharmaka
10. Woche: Antibiotische Pharmaka I
11. Woche: Antibiotische Pharmaka II
12. Woche: Virostatika, Antimykotika und Antiparasitika
13. Woche: Klausur 2
14. Woche: Toxikologie. Zusammenfassung des 3. Semesters

Andere Fächer (Pflicht- und Wahlfächer), die mit dem Fachgebiet des jeweiligen Kurses zusammenhängen:

Das Fach baut auf den im Rahmen der Grundlagen der Pathophysiologie sowie indirekt im Rahmen der Fächer Physiologie und Biochemie erworbenen Kenntnissen auf.

Ordnung und Möglichkeit der Konsultationen:

Je nach Bedarf

Kursanforderungen	
Voraussetzung(en) der Kursaufnahme: Erfolgreiche Prüfung in Pharmakologie und Toxikologie II. (GYKGYH086E2N)	
Anforderungen der Teilnahme am Unterricht, Zahl der möglichen Abwesenheit, Bescheinigung der Abwesenheit, Nachholmöglichkeiten: Der Besuch der Vorlesungen wird empfohlen, die Teilnahme am Praktikum ist obligatorisch. Eine Unterschrift wird nur erteilt, wenn mindestens 75% des Praktikums absolviert wurden. Fehlzeiten können mit einem offiziellen Dokument beim Studienverantwortlichen entschuldigt werden.	
Methoden der Bewertung und Messung von Studienleistungen***, Form, Zahl, Thema, Datum der Bewertung der Teilleistungen während des Semesters bzw., Nachhol- und Verbesserungsmöglichkeiten: (Gemäß §§ 25-28. der StPO) Zwei schriftliche Klausuren werden in der 7. und 13. Unterrichtswoche über den Lernstoff der Wochen 1-6 bzw. 7-12 geschrieben. Für das Nachholen der Klausuren werden zwei weitere Gelegenheiten in der Woche nach der Klausur und in der letzten Unterrichtswoche angeboten.	
Bedingung(en) der Unterschrift am Semesterende: (Gemäß § 29. der StPO) Die Erfüllung der Teilnahmevoraussetzungen und das Bestehen beider Zwischentests mit mindestens ausreichender Leistung (50%) sind Voraussetzung für die Unterschrift.	
Zahl und Typ und Abgabefrist der individuellen studentischen Arbeit während des Semesters: Erfüllung der Online-Aufgaben basierend auf dem aktuellen wöchentlichen Lernstoff.	
Überprüfung des Wissens am Semesterende: Unterschrift*/Praktikumsnote*/Kolloquium*/ <u>Rigorosum</u> /Projektarbeit* (<i>Bitte, das Richtige zu unterstreichen</i>) Prüfungsanforderungen (Themenkatalog, Themen der Testprüfung, Pflichtparameter, Abbildungen, Begriffe, Liste der Berechnungen, praktische Fertigkeiten, bzw. die Themen der als Prüfung anerkannten Projektarbeiten und deren Bewertungskriterien): Der Themenkatalog für die Kolloquiumsprüfung wird auf der Moodle-Seite veröffentlicht. Während des Kolloquiums müssen drei Themen beantwortet werden, und jede müssen mindestens die ausreichende/genügende Note erreichen.	
Form der Leistungskontrolle am Semesterende: schriftlich/ <u>mündlich</u> /praktische/Projektarbeit/kombinierte Prüfung (gemäß § 30 der StPO)* *(Bitte, das Richtige zu unterstreichen)	
Möglichkeiten und Bedingungen von Notenempfehlung: --	

Liste der Lehrmaterialen, die zum Erwerben der fachlichen Kenntnisse des jeweiligen Kurses dienen (Notizen, Lehrbücher, Skripte, Fachliteratur). Es muss eindeutig angegeben werden, welche Teile der Lehrmaterialen zum Erwerb der jeweiligen Anforderungen benötigt sind (themenweise):

Die Materialien der Vorlesungen und Praktiken, die Arzneimittelliste sowie weitere in der Moodle-Plattform geteilte Lehrmaterialien sind Voraussetzung für die Prüfung. Mindestanforderung ist das Wissen über die Namen, Wirkmechanismen, klinischen Anwendungen, Hauptnebenwirkungen und Wechselwirkungen der auf der Arzneimittelliste aufgeführten Medikamente sowie über deren besondere pharmakokinetische Eigenschaften.

Empfohlene Literatur:

- Allgemeine und spezielle Pharmakologie und Toxikologie (13. Auflage, 2022)
Veit Flockerzi, Ulrich Förstermann, Franz Bernhard Hofmann
- Pharmakologie und Toxikologie (3. Auflage, 2019)
Michael Freissmuth, Stefan Offermanns, Stefan Böhm

Möglichkeit der parallelen Kursaufnahme bei mehrsemestrigen Fächern gemäß der Stellungnahme der Unterricht ausübenden Organisationseinheit:

ja*/nein*/auf Grundlage einer individuellen Beurteilung* (Bitte, das Richtige zu unterstreichen)

Kursbeschreibung erstellt von:

Rudolf Laufer

**** Das Kursprogramm sollte so festgelegt werden, dass eine Entscheidung über die Anerkennung von Studienleistungen in anderen Einrichtungen möglich ist, und eine Beschreibung der zu erwerbende Kenntnisse, (Teil-)Fertigkeiten, (Teil-)Kompetenzen und Einstellungen enthalten, die die Ausbildungs- und Ergebnisanforderungen des Studiengangs widerspiegeln.**