

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

<b>Name des Faches: Pharmakologie und Toxikologie II. (Vorlesung, Praktikum)</b>							
<b>Studiengang:</b> Pharmazie (einheitlich, ungeteilt)							
<b>Form des Studiums:</b> Direktstudium							
<b>Abgekürzter Name des Faches:</b> Pharmakologie II							
<b>Englischer Name des Faches:</b> Pharmacology and Toxicology II. (theory, practice)							
<b>Neptun-Kode des Faches: GYKGYH086E2N (Vorlesung); GYKGYH086G2N (Praktikum)</b>							
<b>Einordnung des Faches: Pflichtfach/Wahlfach/Kriteriumsfach</b>							
<b>Den Unterricht ausübende Organisationseinheit:</b> Semmelweis Universität, Fakultät für Pharmazeutische Wissenschaften Institut für Pharmakodynamik							
<b>Name des Lehrbeauftragter:</b>  Dr. Tamás Tábi <b>Kontaktdaten:</b>  <b>Telefon:</b> +36 1 4591500/56412 <b>Email:</b> <a href="mailto:tabi.tamas@semmelweis.hu">tabi.tamas@semmelweis.hu</a>				<b>Stellung, akademischer Grad:</b>  Universitätsdozent, PhD			
<b>Weitere Lehrbeauftragter:</b>  Dr. Kornélia Tekes Dr. Péter Petschner Dr. Rudolf Laufer Dr. Fruzsina Bagaméry Dr. Noémi Papp				<b>Stellung, akademischer Grad:</b>  Professor Emerita, DSc Universitätsassistent, PhD Universitätsassistent Universitätsassistentin, PhD Rezidentin, PhD			
<b>Zahl der Kontaktstunden pro Woche:</b> <b>3</b> Std/ Vorlesung <b>2</b> Std/ Praktikum				<b>Kreditwert des Faches: 5</b> <b>3</b> Kredit (Vorlesung) <b>2</b> Kredit (Praktikum)			
<b>Inhalt des Faches:</b> Der Kurs vermittelt den Studierenden die Wirkmechanismen von Arzneimitteln, deren Nebenwirkungen, Wechselwirkungen und die Grundlagen ihrer therapeutischen Anwendung.							
<b>Kurzbeschreibung der Thematik des Faches:</b> Im zweiten Semester beschäftigt sich der Kurs grundsätzlich mit der speziellen Pharmakologie des ZNS und mit der Immunpharmakologie.							
<b>Kursdaten</b>							
<b>Empfohlenes Semester der Fachaufnahme</b>	<b>Vorlesung</b>	<b>Praktikum</b>	<b>Kontaktstunde</b>	<b>Seminar</b>	<b>Gesamtstundenzahl</b>	<b>Semester</b>	<b>Zahl der Konsultation</b>
<b>7. Semester</b>	42	28	-	-	<b>70</b>	Wintersemester	-

### **Programm des Semesters**

#### **Thematik der Vorlesungen (pro Woche):**

1. Woche: Einführung in die Immunpharmakologie
2. Woche: Antiinflammatorische Pharmaka
3. Woche: Glukokortikoide, Antihistaminika
4. Woche: Pharmakologie des Atmens
5. Woche: NSAIDs
6. Woche: Anxiolytika, Sedativa, Antidepressiva und Stimmungsstabilisatoren
7. Woche: Antipsychotika
8. Woche: Behandlung von neurodegenerativen Erkrankungen
9. Woche: Antiepileptika
10. Woche: Opioide
11. Woche: Narkotika, Lokalanästhetika
12. Woche: Migräne und primäre Kopfschmerzen
13. Woche: Arzneimittel/Drogen abhängigkeit, Dependenz und Missbrauch. ZNS Stimulantien, Cannabinoide, Alkohol
14. Woche: Interaktionen und Nebenwirkungen

#### **Thematik der Praktika (pro Woche):**

1. Woche: Wiederholung, SmPC - summary of product characteristics
2. Woche: Immunsuppressiva
3. Woche: Antiinflammatorische Pharmaka
4. Woche: Glukokortikoide
5. Woche: NSAIDs, Pharmakologie des Atmens
6. Woche: Klausur 1
7. Woche: Antidepressiva, Anxiolytika
8. Woche: Antipsychotika
9. Woche: Arzneien gegen neurodegenerative Krankheiten
10. Woche: Antiepileptika
11. Woche: Opioide
12. Woche: Narkotika, Lokalanästhetika, Migräne
13. Woche: Klausur 2
14. Woche: Interaktionen und Nebenwirkungen, Zusammenfassung des 2. 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

<b>Kursanforderungen</b>	
<b>Voraussetzung(en) der Kursaufnahme:</b>  Erfolgreiche Prüfung in <b>Grundlagen der Pathophysiologie II. (GYKGYH128E2N)</b> <b>Pharmakologie und Toxikologie I. (GYKGYH086E1N)</b>	
<b>Anforderungen der Teilnahme am Unterricht, Zahl der möglichen Abwesenheit, Bescheinigung der Abwesenheit, Nachholmöglichkeiten:</b>  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.	
<b>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)</b>  Zwei schriftliche Klausuren werden in der 6. und 13. Unterrichtswoche über den Lernstoff der Wochen 1-5 bzw. 6-12 geschrieben. Für das Nachholen der Klausuren werden zwei weitere Gelegenheiten in der Woche nach der Klausur und in der letzten Unterrichtswoche angeboten.	
<b>Bedingung(en) der Unterschrift am Semesterende: (Gemäß § 29. der StPO)</b>  Die Erfüllung der Teilnahmevoraussetzungen und das Bestehen beider Zwischentests mit mindestens ausreichender Leistung (50%) sind Voraussetzung für die Unterschrift.	
<b>Zahl und Typ und Abgabefrist der individuellen studentischen Arbeit während des Semesters:</b> Erfüllung der Online-Aufgaben basierend auf dem aktuellen wöchentlichen Lernstoff.	
<b>Überprüfung des Wissens am Semesterende:</b> Unterschrift*/Praktikumsnote*/ <b>Kolloquium*</b> /Rigorosum/Projektarbeit* ( <i>Bitte, das Richtige zu unterstreichen</i> )  <b>Prüfungsanforderungen</b> (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.	
<b>Form der Leistungskontrolle am Semesterende:</b> schriftlich/ <b>mündlich</b> /praktische/Projektarbeit/kombinierte Prüfung (gemäß § 30 der StPO)* *(Bitte, das Richtige zu unterstreichen)	
<b>Möglichkeiten und Bedingungen von Notenempfehlung:</b>  --	

**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 Fächer 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.**