

ANFORDERUNGSSYSTEM

Semmelweis Universität, Fakultät für Medizin - einstufiger medizinischer Diplom-Studiengang
Name der Trägerinstitution (und der gegebenenfalls mitwirkenden Einrichtungen):

Titel des Kurses: Klinikai Farmakológia

Englische Bezeichnung: Clinical Pharmacology

Deutsche Bezeichnung: Klinische Pharmakologie

Kreditpunkte: 3

Semester: 7-8

(in dem das Fach nach dem Modellcurriculum unterrichtet wird)

Semesterwochenstunde: 2,5	Vorlesung:	Praktikum: 2,5	Seminar:
-------------------------------------	-------------------	-----------------------	-----------------

Typ des Kurses: Pflichtfach Wahlpflichtfach /Wahlfach

(BITTE UNTERSTREICHEN SIE DIE ENTSPRECHENDE ANGABE!)

Studienjahr: 4

Unterrichtssprache des Studienfaches im Falle von Wahlpflicht- und Wahlfächern:

Code des Studienfaches: AOKFRM753_1N

(Wird im Falle eines neuen Studienfaches nach Genehmigung vom Dekanat ausgefüllt)

Name der/des Studienfachverantwortlichen: Dr. Péter Ferdinandy

Arbeitsstelle und Kontaktdaten der/des Studienverantwortlichen: Institut für Pharmakologie und Pharmakotherapie, 1089 Budapest, Nagyvárad tér 4. Tel: +36-1-2104416, e-mail: ferdinandy.peter@med.semmelweis-univ.hu

Position der/des Studienverantwortlichen: Institutsleiter, ordentlicher Professor

Datum und Nummer der Habilitationsurkunde: June 2 2001., 26/2001 Hab.

Lernzielsetzung des Faches und dessen Stellenwert im medizinischen Curriculum:

Die klinische Pharmakologie baut auf den Kenntnissen des Faches Pharmakologie aus dem 3. Jahr auf. In der Lehre der klinischen Pharmakologie ordnen wir Arzneimittel den gegebenen Erkrankungen zu und stellen klinische Fälle vor. Auf der Grundlage der aktiven Teamarbeit und des problemorientierten Denkens der Studierenden vermitteln wir Therapiestrategien für vorrangige Krankheiten, die für die öffentliche Gesundheit von Bedeutung sind, gemäß den aktuellen Leitlinien sowie praktische Fertigkeiten in klinischen Studien und Pharmakovigilanz. Wir befassen uns mit der Entwicklung von Arzneimitteln und Medizinprodukten, die in der klinischen Praxis eingesetzt werden, einschließlich klinischer Prüfungen, und mit der kontinuierlichen Bewertung ihrer Wirksamkeit und Sicherheit während ihrer Anwendung (Pharmakovigilanz - Meldung von Nebenwirkungen). Darüber hinaus lernen die Studierenden im Rahmen des praktischen Unterrichts zum Verfassen von Rezepten die praktische Anwendung und den rechtlichen Hintergrund der Verschreibung von Arzneimitteln kennen. Teil des Faches ist die klinische Toxikologie, die die Symptomatik und Therapie von schweren Vergiftungen und Arzneimittelüberdosierungen beschreibt.

Dem Studienfach zugeordneter Unterrichtsort (Adresse des Vorlesungssaals, Seminarraums, usw.)

Nagyvárad téri Elméleti Tömb, 1089 Budapest, Nagyvárad tér 4.

Bei erfolgreichem Abschluss des Studienfachs erworbene Kompetenzen:

Die Schüler lernen:

- eine pharmakotherapeutische Strategie für Krankheiten von Bedeutung für die öffentliche Gesundheit gemäß den aktuellen Leitlinien
- die praktische Anwendung und der rechtliche Hintergrund der Rezeptaussstellung im Zusammenhang mit diesen Erkrankungen
- Therapie bei schweren Vergiftungen und Medikamentenüberdosierungen
- die häufigsten Arzneimittelwechselwirkungen
- der Prozess der Arzneimittelentwicklung, insbesondere in klinischen Studien
- und in der Lage sein, die Methode zur Meldung von Nebenwirkungen anzuwenden
- die Grundlagen der personalisierten Pharmakotherapie und die sie unterstützenden digitalen Therapiesysteme.

Vorherige Studienvoraussetzung/en für die Belegung bzw. das Absolvieren des gegebenen Studienfachs:

AOKFRM678_2N Pharmakologie Rigorosum

Im Falle eines mehrsemestrigen Studienfachs die Meinung der Organisationseinheit für Bildung und Forschung bezüglich Möglichkeiten einer parallelen Einschreibung bzw. der Bedingungen ihrer Genehmigung:

-

Mindest- und Höchstzahl von Studierenden, die für das Zustandekommen des Kurses erforderlich ist sowie die Kriterien für die Auswahl der Studierenden:

Da es sich um ein Pflichtfach handelt, müssen sich alle Studierenden des vierten Studienjahres einschreiben.

Beschreibung der Thematik:

Die Themens des Fachs werden in 5 Tagen verteilt gelehrt. Die Themen können nach Form in zwei Gruppen verteilt werden:

Allgemeine Themen:

1. Grundlagen der Medikamententwicklung ,Klinische Untersuchungen und Arzneimittel Registration (4 Lehrstunden)
2. Farmakovigilanz, Erkennen und Meldung der unerwünschte Wirkungen der Medikamenten (2 Lehrstunden)
3. Arzneimittel Forumlierung und Rezeptverschreibung (2,5 Lehrstunden)

Therapeutische Themen:

Alle relevanten Themen werden unter Einbeziehung klinischer Experten entwickelt. Die so aufbereiteten klinischen Fälle (3-14 Fälle pro Thema) werden interaktiv problemorientiert präsentiert und bearbeitet. Damit verbunden ist eine Beschreibung aktueller Therapieempfehlungen. Im Zusammenhang mit der Fallstudie / Analyse wird auch ein praktisches Training im Rezeptschreiben angeboten.

1. Behandlungstrategie der kardiovaskulären Krankheiten und des metabolischen Syndroms (5 Lehrstunden)
2. Behandlungstrategie der endokrinen Erkrankungen (2,5 Lehrstunden)
3. Behandlungstrategie der psychiatrischen und neurologischen Erkrankungen (3 Lehrstunden)
4. Klinische Toxikologie (1,5 Lehrstunden)
5. Behandlungstrategie der Analgesie (2 Lehrstunden)
6. Behandlungstrategie der Autoimmunkrakheiten (2 Lehrstunden)
7. Behandlungstrategie von Erkrankungen der Atemwege und des Gastrointestinaltraktes (3 Lehrstunden)
8. Infektologie (4 Lehrstunden)

9. Medikamentöse Behandlung der Notfälle und Addiktologie (1,5 Lehrstunden) 10. Personalisierte Medizin (2 Lehrstunden)
Weitere Themen, die im Zusammenhang mit Randgebieten des Studienfaches stehen (sowohl bei Pflicht- als auch bei Wahlfächern). Mögliche Überschneidungen von Thematiken: Innere Medizin, Kardiologie, Pulmonologie, Neurologie, Psychiatrie, Pädiatrie, Infektologie, Immunologie, Onkologie
Teilnahmevoraussetzungen für die Lehrveranstaltungen, Nachholmöglichkeiten, Art und Weise einer Entschuldigung im Abwesenheitsfall. Maximum number of absences is 25 percent of the number of practices in the semester. In the case of absence the student can attend another block class later during the semester.
Art von Leistungskontrollen während der Vorlesungszeit: -
Anzahl, Art und Abgabefrist von Aufgaben, die Studierende individuell zu erledigen haben: Anschauen von Lehrvideos zur Arzneimittelentwicklung und Ausfüllen eines kurzen Tests zu Hause bis zum Morgen des vierten Tages des Blocks.
Bedingungen für den Erwerb der Unterschrift: Die Zahl der Fehlzeiten darf nicht mehr als 25 Prozent der Zahl der Praktika im Blocke betragen.
Formen des Leistungsnachweises Schriftliche e-Test Prüfung mit Fünfstufigen Beurteilung (sehr gut = 5, gut = 4, mittel = 3, befriedigend = 2, nicht bestanden = 1)
Prüfungsanforderungen: Ein zu Hause gelöster Test über die Arzneimittelentwicklung vor der Prüfung. Bei der Prüfung: Beantwortung problemorientierter Kompetenzaufgaben mit Testfragen und 4 Rezepten aus den oben genannten Themen.
Zusammensetzung der Benotung (TVSZ 2022 die Art der Festlegung der Note:) Basierend auf den Ergebnissen der Prüfung: Drogenentwicklungstest: 20%, Rezepten: 4x5=20%, Testprüfung: 60% der Gesamtpunktzahl. Note: <50%: 1, 50-62%: 2, 63-75%: 3, 76-87%: 4, >87%: 5
Liste von Übungsmaterialien, Lehrbüchern, Lernhilfen sowie Fachliteratur, die zur Aneignung des Lernstoffes bzw. der für die Leistungskontrollen notwendigen Kenntnisse verwendet werden können. Dabei ist genau zuzuordnen, welche Kenntnisse notwendig sind, um welche Anforderungen erfüllen zu können (beispielsweise sortiert nach Prüfungsaufgaben). Auch die wichtigsten verwendbaren technischen und sonstigen Hilfsmittel und Studienhilfen sind anzugeben: Allgemeine und spezielle Pharmakologie und Toxikologie (Ed. K Aktories, U. Förstermann, F. Hofmann, K. Starke), 13. Auflage, Elsevier GmbH, 2022. ISBN 978-3-437-42622-3 Besprochene Materialien, Handouts: Moodle (https://itc.semmelweis.hu)
Die Unterschrift der/des habilitierten Dozenten/Dozentin (der/des Studienfachverantwortlichen), die/der den Kurs ausgeschrieben hat:  Prof. Dr. Péter Ferdinandy
Die Unterschrift der Leiterin/des Leiters der Trägerinstitution  Prof. Dr. Péter Ferdinandy
Das Datum der Abgabe: 04.28.2023

