

ANFORDERUNGEN

Medizinische Fakultät der Semmelweis-Universität – ungeteilte medizinische Ausbildung
Name des Gestor-Instituts (und ggf. beteiligter Institute):

Klinik für Innere Medizin und Onkologie

Name des Faches auf ungarisch: Belgyógyászat I. (IV. évfolyam)

Name des Faches auf englisch: Internal Medicine I.

Name des Faches auf Deutsch: Innere Medizin I.

Kreditpunkte: 7

Semester:

(amelyben a mintatanterv szerint történik a tantárgy oktatása)

Gesamtstunden pro	Vorlesung:	Praktika:	Fallbeprechungen:
Woche:	24	38	36
98			

Typ des Kurses: Pflichtfach Wahlpflichtfach Wahlfach

(BITTE UNTERSTREICHEN SIE DEN ENTSPRECHENDEN!)

Studienjahr: 2024/2025

Im Falle eines Pflicht- oder Wahlfaches ist die Sprache der Ausbildung: Deutsch

Kode des Studienfaches: AOKBOK784_1N

(Új tárgy esetén Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően)

Name der/des Studienfachverantwortlichen: Prof. dr. István Takács

Arbeitsstelle und Kontaktdaten der/des Studienverantwortlichen: 06-1-210-0250

Position der/des Studienverantwortlichen: Professor, Institutsleiter

Datum und Nummer der Habilitationsurkunde: 2011 und Nummer: 328 (Semmelweis Egyetem)

Lernzielsetzung des Faches und dessen Stellenwert im medizinischen Curriculum:

patientenzentrierte Ausbildung in verschiedenen Bereichen der Inneren Medizin für Studenten, die bereits mit den Methoden der körperlichen Untersuchung in der Inneren Medizin vertraut sind. Die Innere Medizin I umfasst die Bereiche Endokrinologie, Stoffwechselerkrankungen, Nephrologie und Gastroenterologie. Während ihrer Ausbildung lernen die Studenten die Diagnose und Behandlung der häufigsten Krankheiten in ihrem Fachgebiet kennen. Parallel zum Fach Innere Medizin I werden die Fächer Bildgebende Diagnostik und Laboratoriumsmedizin gelehrt, um die Komplexität der internistischen Diagnostik zu verstehen und deren Anwendung möglichst perfekt zu beherrschen.

Art der Bearbeitung des Themas (Vorlesung, Gruppenarbeit, Praktika, etc.)

Vorlesung + Übung, Kleingruppenarbeit an den Übungen, Übung am Krankenbett

Der Ort, an dem das Fach unterrichtet wird (Adresse des Hörsaals, Seminarraums etc.):

Klinik für Innere Medizin und Onkologie, Semmelweis Universität
Korányi Sándor u. 2/a, H- 1083 Budapest

Außer Praktika:

-SE Abteilung für Chirurgie, Transplantation und Gastroenterologie, Üllői út 78, H-1082 Budapest

Durch den erfolgreichen Abschluss des Faches werden folgende Kompetenzen erworben:

Der Unterricht in Innere Medizin in der 3. Klasse beginnt mit Propädeutik und im gesamten Lehrplan in der 6. Klasse. Bis zu einem Jahr Strenge - das Rückgrat der klinischen Ausbildung. In dieser Zeit ist es unser Hauptziel, das Wissen theoretischer Fächer und verwandter klinischer Berufe mit der Inneren Medizin zu verbinden. Unser Ziel ist es sicherzustellen, dass neu graduierte Ärzte mit aktuellem theoretischem und praktischem Wissen nach Abschluss ihres Universitätsstudiums eine angemessene menschliche Beziehung zu Patienten und ihren Angehörigen sowie zu Angehörigen der Gesundheitsberufe aufbauen, um sich selbstständig zu machen.

Voraussetzungen für die Aufnahme und Beherrschung des Faches:

Propädeutik der Inneren Medizin, Pharmakologie II, Pathologie II

Vorschlag für die Themenausgabe (Kode der verwandten Kursus angeben)

Innere Medizin II, Pädiatrie, Neurologie und Neurochirurgie, Sportmedizin, Klinische Genetik
Chirurgie, Onkologie, Innere Medizin, anspruchsvolles Praktikum

Bei mehreren Semesterfächern gilt bezüglich der Möglichkeit der Parallelschreibung und den Voraussetzungen für deren Zulassung:

Möchte der Studierende das Fach nicht in dem ihm zugewiesenen Block absolvieren, kann er einen schriftlichen Antrag stellen. Nachdem die Bewerbung evaluiert wurde, können Sie in einem weiteren Block die Anforderungen des Faches erfüllen.

Die Anzahl der für den Studienbeginn erforderlichen Studierenden (Minimum, Maximum) und die Art und Weise der Studierendenauswahl:

Basierend auf der Anmeldung im Neptun-System, in einem Blocksystem, 2-3 Blöcke während des Schuljahres. Pro Block werden ~ 35 Personen erwartet, Mindestzahl 20, Höchstzahl 40.

Detailliertes Thematik:

(Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével, megjelölve a vendégoktatókat.

Mellékletben nem csatolható!

Vendégoktatókra vonatkozóan minden esetben szükséges CV csatolása!)

Das Fach wird in einem Blocksystem unterrichtet. Während des 5-wöchigen Blocks werden die Studenten 13 Tage in 4 Wochen in Theorie- und Praxiseinheiten an der Klinik erscheinen. Die Blockabschlussprüfungen finden in der letzten Woche statt. Die Studierenden werden in einem rotierenden System während seminarartiger Übungen (15-16 Personen) unterrichtet, so dass weniger Studierende ein bestimmtes Thema gleichzeitig behandeln. Die Schüler werden für Übungen am Krankenbett in 6 kleinere Gruppen (7-8 Personen) eingeteilt.

Zeitleiste:

1-4. Woche: 4 Tage Endokrinologie, 2 Tage Stoffwechselerkrankungen, 3 Tage Nephrologie, 4 Tage Gastroenterologie

Woche 5: 4 Tage - schriftliche und mündliche Prüfungen

Innerhalb des Tagesprogramms gibt es Vorlesungen für den gesamten Block (45-48 Personen), Fallbesprechungen für den 1/3-Block (8-12 Personen) und Übungen am Krankenbett für den 1/3-Block (8-12 Personen).

Beispiel einer 4-Tage-Woche:

Montag	Dienstag	Mittwoch	Freitag
08:15-09:00 Vorlesung 1. (45')	08:15-09:00 Vorlesung 4. (45')	08:15-09:00 Vorlesung 6. (45')	08:15-09:00 Vorlesung 7. (45')
09:15-10:00 Praktika- Fallbesprechung 1. (45')	09:15-11:30 Praktika am Krankenbett (135')	09:15-10:45 Praktika- Fallbesprechung 4. (90')	09:15-11:30 Praktika am Krankenbett (135')
10:15-11:00 Vorlesung 2 (45')			
11:15-12:00 Vorlesung 3. (45')	11:45-12:30 Vorlesung 5. (45')	11:00-11:45Praktika- Fallbesprechung 5. (45'')	11:45-12:30 Vorlesung 8. (45')
Mittagspause (60')	Mittagspause (60')	Mittagspause (60')	Mittagspause (60')
13:00-14:30 Praktika- Fallbesprechung 2. (90')	13:30-15:45 Praktika am Krankenbett (135')	12:45-14:15Praktika- Fallbesprechung 6. (90')	13:30-14:15 Praktika- Fallbesprechung 7. (45'')
14:45-15:30 Praktika- Fallbesprechung 3. (45'')		14:30-16:45 Praktika am Krankenbett (135')	14:30-16:00 Praktika- Fallbesprechung 8. (90')

Endokrinologie und Stoffwechselerkrankungen

Vorlesungen: (45'):

1. Einführung in die Endokrinologie. Krankheiten des Hypothalamus. (Dr. Igaz Péter)
2. Krankheiten der Hypophyse (Dr. Igaz Péter)
3. Störungen der Schilddrüsenfunktion - Symptome, Diagnose, Behandlung (Dr. Reismann Péter)
4. Gute und bösartige Formen der knotigen Schilddrüse (Dr. Reismann Péter)
5. Glucocorticoid-Mangel und -Überproduktion: Nebenniereninsuffizienz und Cushing-Syndrom, iatrogenes Cushing-Syndrom (Dr. Igaz Péter)
6. Erkrankungen der Gonaden (Dr. Adler Ildikó)
7. Hormonelle Anomalien im Zusammenhang mit Bluthochdruck (primärer Aldosteronismus, Phäochromozytom) (Dr. Reismann Péter)
8. Störungen des Kalziumstoffwechsels (Dr. Pethő Ákos)
9. Einführung in die Diabetologie. Ursachen und Diagnose von Blutzuckeranomalien (Dr. Kempler Péter)
10. Blutzuckereinstellung bei Kohlenhydratstoffwechselerkrankungen (Dr. Körei Anna)
11. Betreuung von Patienten mit Diabetes, Behandlung von Komplikationen (Dr. Ferencz Viktória)
12. Behandlung und Betreuung von Patienten mit Adipositas, Fettstoffwechselstörungen (Dr. Ferencz Viktória)

Praktikum-Fallbesprechungen:

1. Untersuchung, Behandlung und Betreuung von Hypophysenadenom- und Hypophysenpatienten (90') (Dr. Adler Ildikó)
2. Untersuchung von Schilddrüsenpatienten (90') (Dr. Ferencz Viktória)
3. Darstellung des Schilddrüsen-Ultraschalls (45') (Dr. Reismann Péter)
4. Abklärung von Cortisolüberproduktion und -mangel, Betreuung von Patienten mit Cushing-Syndrom und Nebenniereninsuffizienz (90') (Dr. Igaz Péter)
5. Behandlungsoptionen für Patienten mit neuroendokrinen Tumoren. Erkennung und Behandlung endokriner paraneoplastischer Syndrome (45') (Dr. Balogh Dóra)

6. Untersuchung und Behandlung hyper- und hypokalzämischer Patienten (45') (Dr. Kövesdi Annamária)
7. Diagnose und Behandlung von Osteoporose (90') (Dr. Kövesdi Annamária)
8. Betreuung eines Patienten mit Diabetes mellitus – Ernährung und Behandlung (90') (Dr. Körei Anna)
9. Betreuung eines Patienten mit Diabetes mellitus – Komplikationen (45') (Dr. Ferencz Viktória)
10. Untersuchung von Schilddrüsenknoten, Schilddrüsenkrebs, Jodisotopenbehandlung (45') (Dr. Szolga Brigitta)
11. Übergewichtiger Patient. Metabolisches Syndrom. Wann ist „Cholesterin“ zu behandeln? (45') (Dr. Balogh Dóra)
12. Purin, Eisen, Kupfer und andere selten diagnostizierte Stoffwechselstörungen (90') (Dr. Reismann Péter)

Nephrologie

Vorlesungen: (45'):

1. Einführung in die Nephrologie. Differentialdiagnostik der Nierenerkrankungen (Dr. Pethő Ákos)
2. Glomeruläre Erkrankungen (Dr. Pethő Ákos)
3. Tubulointerstitielle und zystische Nierenerkrankungen (Dr. Pethő Ákos)
4. Elektrolytstörungen (Dr. Reismann Péter)
5. Nierentransplantation (Dr. Wagner László/Dr. Török Szilárd)

Praktikum-Fallbesprechungen:

1. Junge Patientin mit akuter Nieren- und Leberfunktionsstörung (90') (Dr. Németh Dániel)
2. Patient mit Glomerulonephritis (90') (Dr. Pethő Ákos)
3. Dialysetherapie (90') (Dr. Pethő Ákos)
4. Betreuung von Patienten mit chronischem Nierenversagen (45') (Dr. Pethő Ákos)
5. Nierenstein, Harnwegsinfektion (45') (Dr. Igaz Péter)
6. Schwangere Frau mit Proteinurie und Hämaturie (45') (Dr. Balogh Dóra)

Gastroenterologie

Vorlesungen: (45'):

1. Einführung in die Gastroenterologie (Dr. Iliás Ákos)
2. Erkrankungen der Bauchspeicheldrüse (Dr. Müllner Katalin)
3. Entzündliche Darmerkrankungen (Dr. Iliás Ákos)
4. Dickdarmerkrankungen, funktionelle gastroenterologische Erkrankungen (Dr. Németh Dániel)
5. Erkrankungen der Speiseröhre und des Magens. Dünndarmerkrankungen, Malabsorption (Dr. Papp Veronika)
6. Akute Leberfunktionsstörung, Leberversagen (Dr. Werling Klára)
7. Differentialdiagnostik der gastrointestinalen Blutungen (Dr. Papp Veronika)

Praktikum-Fallbesprechungen:

1. Untersuchung und Behandlung von Patienten mit abnormalen Leberfunktionsparametern (90') (Dr. Németh Dániel)
2. Untersuchung und Behandlung von Patienten mit akuten Bauchschmerzen (90') (Dr. Adler Ildikó)
3. Untersuchung und Behandlung von Patienten mit Pankreaserkrankungen (45') (Dr. Németh Dániel)

4. Differentialdiagnose und Behandlung der obstruktiven Gelbsucht (90') (Dr. Müllner Katalin)
5. Untersuchung und Behandlung von Patienten mit Schluckbeschwerden (45') (Dr. Körei Anna)
6. Differentialdiagnose von Durchfall, Zöliakie (45') (Dr. Müllner Katalin)

Weitere Fächer mit Bezug zu Grenzgebietsthemen des jeweiligen Faches (sowohl Pflicht- als auch Wahlfächer!). Mögliche Überschneidungen der Themen:

Erkrankungen der Schilddrüse - Chirurgie, Nuklearmedizin
 Gynäkologische Endokrinologie - Geburtshilfe-Gynäkologie
 Diabetes mellitus - Neurologie, Augenheilkunde, Dermatologie
 Akute Bauchkrankheiten - Chirurgie
 Gastroenteritis - Infektiologie
 Akute Nierenfunktionsstörung - Urologie, Intensivpflege

Die Voraussetzungen für die Teilnahme am Unterricht sowie die Möglichkeit und Art und Weise, Fehlzeiten bei Abwesenheit vom Unterricht nachzuholen:

Gemäß den Studien- und Prüfungsbestimmungen ist die Teilnahme an 90 % der Anwesenheit obligatorisch (Vorlesungen, Praktika und Fallbesprechungen). Die Teilnahme der Studenten wird durch ein Anwesenheitsformular überprüft, das dem Studenten ausgestellt und am Ende des Kurses beim Sekretariat eingereicht wird.

Die Vertretung von Praktika und Seminaren ist durch die Teilnahme an den Veranstaltungen der folgenden Blöcke oder während der Vertretung am Ende des Frühjahrssemesters möglich. In der vierten Woche des Blocks besteht die Möglichkeit, die Praktika nachzuholen.

Die Methode zur Überprüfung der erworbenen Kenntnisse während der Sorgfaltsfrist:

(beszámolók, zárthelyi dolgozatok száma témaköre és időpontja, értékelésbe beszámításuk módja, pótlásuk és javításuk lehetőségé)

Jeden Tag nach der Tagesberatung haben die Studierenden Zugriff auf ein Single-Choice-Quiz auf Moodle. Täglich werden fünf Fragen gestellt, die sich auf die relevantesten Informationen aus den Vorlesungen konzentrieren. Die Studierenden können diese Fragen bis 8:00 Uhr des Folgetages auf Moodle beantworten. Die Ergebnisse dieser täglichen Tests gehen zu 10% in die Prüfungsnote (mündliche Prüfung) ein (10 / 70 Punkte)

Umrechnung Quiznote in Prüfungspunkte:

63-70 = 10 Punkte, 60-62 = 9 Punkte, 57-59 = 8 Punkte, 54-56 = 7 Punkte, 51-53 = 6 Punkte, 48-50 = 5 Punkte, 45-47 = 4 Punkte, 42-44 = 3 Punkte, 39-41 = 2 Punkte, 36-38 = 1 Punkt, 0-35 = 0 Punkte.

Anzahl und Art der vom Studierenden durch Einzelarbeiten zu lösenden Aufgaben sowie die Frist für deren Abgabe:

Voraussetzung für die Semesteranmeldung

Mindestens 90 % Teilnahme (88 Stunden), die Anwesenheit wird anhand einer Anwesenheitsliste überprüft

Art der Abrechnung:

(szigorlat, kollokvium, gyakorlati jegy, háromfokozatú gyakorlati jegy, projektfeladat vagy nincs vizsga)

Die Studenten legen am Montagmorgen zu Beginn der 5. Woche eine 60-minütige schriftliche Prüfung ab.

Danach findet an den Tagen 2-5 der 5. Woche eine praktische, klinisch-fallbasierte mündliche Begutachtung am Bett des Patienten statt.

Im Falle einer nicht bestandenen schriftlichen Prüfung erfolgt am letzten Tag der Prüfungswoche eine mündliche Prüfung (maximale Note ist 2).

Prüfungsvoraussetzung:

(tételsor, tesztvizsga témakörei, kötelezően elvárt paraméterek, ábrák, fogalmak, számítások listája, gyakorlati készségek ill. a vizsgaként elismert projektfeladat választható témakörei, teljesítésének és értékelésének kritériumai)

- • Schriftliche Prüfung basierend auf Vorlesungen, Seminaren und Übungen am Krankenbett.
- • Praktische, klinisch-fallbasierte mündliche Nachbesprechung am Krankenbett des Patienten.

Die Klinik veröffentlicht die Liste der Punkte nicht, da die Auswahl der Punkte nicht im Rahmen der patientenorientierten mündlichen Prüfung erfolgt. Eine strukturierte Vorbereitung kann jedoch durch die entsprechenden Teile der strengen Liste der Punkte, die auf der Website der Klinik verfügbar sind, unterstützt werden.

Methode und Art der Prüfungsnote:

(Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeinek beszámítási módja. A jegymegajánlás lehetőségei és feltételei.)

Jeden Tag nach der Tagesberatung haben die Studierenden Zugriff auf ein Single-Choice-Quiz auf Moodle. Täglich werden fünf Fragen gestellt, die sich auf die relevantesten Informationen aus den Vorlesungen konzentrieren. Die Studierenden können diese Fragen bis 8:00 Uhr des Folgetages auf Moodle beantworten.

Die Ergebnisse dieser täglichen Tests gehen zu 10% in die Prüfungsnote (mündliche Prüfung) ein (10 / 70 Punkte)

Umrechnung Quiznote in Prüfungspunkte:

63-70 = 10 Punkte, 60-62 = 9 Punkte, 57-59 = 8 Punkte, 54-56 = 7 Punkte, 51-53 = 6 Punkte, 48-50 = 5 Punkte, 45-47 = 4 Punkte, 42-44 = 3 Punkte, 39-41 = 2 Punkte, 36-38 = 1 Punkt, 0-35 = 0 Punkte.

In der schriftlichen Prüfung, die alle unterrichteten Fachgebiete der Inneren Medizin abdeckt, können maximal 50 Punkte und in der praktischen, klinisch-fallbasierten mündlichen Prüfung weitere 50 Punkte erreicht werden. Eine erfolgreiche schriftliche Prüfung erfordert mindestens 25 von 50 Punkten (50%).

Die Gesamtpunktzahlumrechnung ist wie folgt:

90-100 Punkte: ausgezeichnet, 80-89 Punkte: gut, 70-79 Punkte: mittel, 60-69 Punkte ausreichend, unter 60 Punkte unzureichend.

Gedruckte, elektronische und Online-Notizen, Lehrbücher, Hilfsmittel und Literatur, die zur Bewältigung des Kursmaterials verwendet werden können (HTML-Adresse für Online-Material):

1. Innere Medizin I. Hinweise für Medizinstudierende (Takács I. Hrsg., Semmelweis Verlag, 2024) - auf Englisch
2. Thieme Duale Reihe Innere Medizin 4. überarbeitete Auflage 2018
3. Kumar and Clark's Clinical Medicine. 9th ed Elsevier
4. Lynn S. Bickley: Bates' Guide to Physical Examination and History Taking. (Wolters Kluwer, 12th Ed., 2016.)
5. Jameson – Fauci – Kasper – Hauser – Longo – Loscalzo: Harrison's Principles of Internal Medicine. (McGraw-Hill Education, 20th Ed., 2018).
6. Folien mit Vorlesungen und Fallbesprechungen sind auf der Website der Klinik verfügbar (Moodle)

A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:

A gesztorintézet igazgatójának aláírása:

Beadás dátuma: