

Semmelweis Universität, Fakultät für Medizin - einstufiger medizinischer Diplom-Studiengang - Osztatlan általános orvos képzés

Name der Trägerinstitution (und der gegebenenfalls mitwirkenden Einrichtungen):

Belgyógyászati és Onkológiai Klinika

Titel des Kurses: Belgyógyászat I. (anyagcsere, endokrinológia, gasztroenterológia, nefrológia)

Englische Bezeichnung: Internal Medicine I (Metabolism, Endocrinology, Gastroenterology, Nephrology)

Deutsche Bezeichnung: Innere Medizin I (Stoffwechsel, Endokrinologie, Gastroenterologie, Nephrologie)

Kreditpunkte: 7

Semester: 7. Semester, 8. Semester

(in dem das Fach gemäß dem Modellcurriculum unterrichtet wird)

| Wochenstunden | Lecture | Übung | Seminar |
|---------------|---------|-------|---------|
| 7.0 | 2.0 | 5.0 | 0.0 |

| Semesterstunden | Lecture | Übung | Seminar |
|-----------------|---------|-------|---------|
| 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

Typ des Kurses:

Pflichtfach

Studienjahr:

2025/26

Unterrichtssprache des Studienfaches im Falle von Wahlpflicht- und Wahlfächern:

német

Code des Studienfaches:

AOKBOK784_1N

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

Name der/des Studienfachverantwortlichen: Dr. Takács István (igazgató)

Dienststelle und Kontaktdaten: Semmelweis Universität, Klinik für Innere Medizin und Onkologie
06-1-459-1500/51520

Position: Professor, Institutsleiter

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

Lernzielrichtung des Faches und dessen Stellung 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.

Vermittlungsform des Faches (Vorlesung, Gruppenarbeit, Praktikum usw.):

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

Bei erfolgreichem Abschluss des Studienfaches erworbene Kompetenzen:

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.

Vorschlag für die Bedingungen zum erfolgreichen Abschluss des Studienfaches (Name und CODE der verwandten Fächer):

AOKBHK1118_2N, AOKGY1960_1N, AOKNEU963_1N, AOKGRI966_1N

Vorherige Studienvoraussetzung/en für die Belegung bzw. das Absolvieren des gegebenen Studienfaches: (CODE):

Propädeutik der Inneren Medizin, Pharmakologie II, Pathologie II

Im Falle eines mehrsemestrigen Studienfachs eine Einschätzung hinsichtlich der Möglichkeit einer parallelen Einschreibung bzw. der Bedingungen ihrer Genehmigung:

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 Mindest- und Höchstzahl von Studierenden, die für den Beginn eines Kurses erforderlich bzw. möglich ist, sowie 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.

Beschreibung der Thematik (bitte angeben, falls das Fach in Module unterteilt werden

kann):

(Der theoretische und praktische Unterricht muss in Stunden (Wochen) durchgehend nummeriert und gegliedert werden, wobei die Namen der Dozentinnen und Dozenten, der Praktikumsleiterinnen und -leiter sowie der Gastdozentinnen und -dozenten anzugeben sind. Diese Daten dürfen nicht als Anhänge beigefügt werden! Im Falle von Gastdozentinnen und -dozenten müssen in jedem Fall Lebensläufe beigefügt werden!)

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 | Donnerstag | 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') | 13:00-13:30 Zoom Konsultation von Nephrologie (30') 13:30-14:00 Zoom Konsultation von Gastroenterologie (30') 14:00-14:30 Zoom Konsultation von Endokrinologie (30') | 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. Sumánszki Csaba)
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-Fallbeschreibungen:

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-Fallbeschreibungen:

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)

Differentialdiagnose von Durchfall, Zöliakie (45') (Dr. Müllner Katalin)

Weitere Themen, die im Zusammenhang mit Randgebieten des Studienfaches stehen (sowohl bei Pflicht- als auch bei Wahlfächern). Mögliche thematische Überschneidungen (Abstimmung und Minimierung der Überschneidungen - die Auswahl des CODES ist obligatorisch):

AOKSB1704_1N, AOKNO1755_1N, AOKNEU963_1N, AOKSZE1143_1N, AOKNEM661_SN, AOKURO060_1N, AOKANE759_1N

Teilnahmevoraussetzungen für die Lehrveranstaltungen, Nachholmöglichkeiten, Art und Weise einer Entschuldigung im Abwesenheitsfall:

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.

Art von Leistungskontrollen während der Vorlesungszeit (Anzahl, Themen und Termine von Referaten sowie Abschlussklausuren, die Art ihrer Anrechnung bei der Bewertung bzw. Möglichkeiten zum Nachholen und zur Verbesserung):

(Anzahl, Themen und Termine von Referaten sowie Abschlussklausuren, die Art ihrer Anrechnung bei der Bewertung bzw. Möglichkeiten zum Nachholen und zur Verbesserung)

Während der kurzen Ausbildungszeit, die uns zur Verfügung steht, gibt es keine formelle Zwischenverantwortung. Allerdings erlaubt der interaktive Charakter der Übungen und Seminare Studenten ihr Wissen und Nutzung der Informationen zur Verfügung, um sie zu testen.

Anzahl, Art und Abgabefrist von Aufgaben, die Studierende individuell zu erledigen haben:

-

Bedingungen für den Erwerb der Unterschrift:

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

Formen des Leistungsnachweises: (Rigorosum, Kolloquium, praktische Note, praktische

Note mit Bewertung anhand einer dreistufigen Skala, Projektaufgabe oder keine Prüfung):
Kolloquium

Prüfungsanforderungen (Themenliste, Themen der Testprüfung bzw. die wählbaren Themen der als Prüfung anerkannten Projektarbeit)

- • Schriftliche Prüfung basierend auf Vorlesungen, Seminaren und Praktika 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.

Eindeutige, konkrete Mindestanforderungen der Leistungsüberprüfung. (Liste der verpflichtend erwarteten Begriffe, Parameter, Abbildungen, Berechnungen und praktischen Fähigkeiten, die zum Erreichen der Note „ausreichend“ erforderlich sind, sowie die Kriterien für die Erfüllung und Bewertung der als Prüfung anerkannten Projektaufgaben.) Verweis auf der Website des Lehrstuhls zu den veröffentlichten Mindestanforderungen des Faches.

Zusammensetzung der Benotung: (Art der Anrechnung der theoretischen und praktischen Prüfung in der Bewertung, Art der Anrechnung der Ergebnisse von Semesterprüfungen, Möglichkeiten und Voraussetzungen für das Anbieten einer Note)

In allen Fällen ist die offizielle Studien- und Prüfungsordnung Richtwert.

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 in der schriftlichen Prüfung erreichte unbefriedigende Note bedeutet keine nicht bestandene, unbefriedigende Prüfung, der Studenten kann die Prüfung mit dem mündlichen Teil fortsetzen und das gewichtete arithmetische Mittel der beiden Prüfungsteile ergibt die tatsächliche Prüfungsnote, die so berechnet wird, dass die schriftliche Prüfung mit einem Gewicht von maximal 40 % und die mündliche Prüfung mit einem Gewicht von 60 % gewertet wird.

Eine erfolgreiche Prüfung erfordert mindestens 60 von 100 Punkten (60%). 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.

Die im Unterricht des Faches eingesetzten Systeme der künstlichen Intelligenz und die Art ihrer Anwendung

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. Gegebenenfalls Konsultationsmöglichkeiten für die Studierenden individuell oder in Gruppen:

Online-Ressourcen:

| | |
|-----------|---|
| Character | pdf.nem |
| Titel | 1. Internal Medicine |
| Link | https://itc.semmelweis.hu/ |

| | |
|-----------|--|
| Character | pdf.igen |
| Titel | 6. Folien mit Vorlesungen und Fallbesprechungen |
| Link | itc.semmelweis.hu |

Gedruckte Ressourcen:

| | |
|------------------|--|
| Character | pdf.nem |
| Autor | 4. Lynn S. Bickley |
| Titel | Bates' Guide to Physical Examination and History Taking. |
| Zu vermieten | Wolters Kluwer, 12th Ed. |
| Erscheinungsjahr | 2016 |

| | |
|------------------|----------------------|
| Character | pdf.nem |
| Autor | 3. Kumar and Clark's |
| Titel | Clinical Medicine |
| Zu vermieten | Elsevier |
| Erscheinungsjahr | |

| | |
|------------------|---|
| Character | pdf.nem |
| Autor | 5. Jameson - Fauci - Kasper - Hauser - Longo - Loscalzo |
| Titel | Harrison's Principles of Internal Medicine. |
| Zu vermieten | |
| Erscheinungsjahr | |

Unterschrift der/des habilitierten Dozentin/Dozenten (der/des Studienfachverantwortlichen), die/der den Kurs ausgeschrieben hat:

Unterschrift der Direktorin / des Direktors der Trägerinstitution:

Datum der Abgabe:
