

Semmelweis Egyetem Általános Orvostudományi Kar - orvos osztatlan képzés
A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése:
Belgyógyászati és Hematológiai Klinika

A tárgy neve: Belgyógyászat szigorlóévi gyakorlat

Angol nyelven: Internal Medicine

Német nyelven: Innere Medicine

Tantárgy kreditértéke: 8

Szemeszter: 11. szemeszter, 12. szemeszter

(amelyben a mintatanterv szerint történik a tantárgy oktatása)

Heti óraszám	Előadás	Gyakorlat	Szeminárium
0.0	0.0	0.0	0.0

Féléves óraszám	Előadás	Gyakorlat	Szeminárium
240.0	0.0	240.0	0.0

Tantárgy típusa:

kötelező

Tanév:

2025/26

Kötelezően- vagy szabadon választható tantárgy esetén a képzés nyelve:

magyar

Tantárgy kódja:

AOKBHK785_SM

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

Tantárgyfelelős neve: Dr. Masszi Tamás Pál (Klinika igazgató)

Tantárgyfelelős munkahelye, telefonos elérhetősége: Belgyógyászati és Hematológiai Klinika
+3613754364

Tantárgyfelelős beosztása: egyetemi tanár, klinikaigazgató

Tantárgyfelelős habilitációjának kelte és száma: 2010.06.07., száma: 305

A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvospépzés kurrikulumban:

A szigorló orvos csak orvosi felügyelettel, az orvos folyamatos ellenőrzése mellett, annak felelősségére végezheti munkáját.

Feladatai:

- A betegek anamnézisének felvétele, részletes fizikális vizsgálat

- A fentiek birtokában előzetes diagnózis felállítása, vizsgálati és terápiás terv készítése, differenciáldiagnosztikai lehetőségek feltárása
- A betegek állapotának folyamatos követése, a vizsgálati leletek értékelése, ezek függvényében a diagnosztikus és terápiás terv módosítása
- A szükséges konzíliumokon való aktív részvétel
- A különféle egyszerű orvosi eljárások aktív elsajátítása, felügyelet melletti gyakorlása (vérvételek, injekciók beadása, infúziók, transzfúziók, sternum punctio, EKG készítése és értékelése stb.)
- Rutin laboratóriumi leletek értékelése
- Radiológiai leletek értékelése
- Részvétel különféle vizsgálatokon (UH, CT, angiográfia, endoszkópia, szervbiopsziák, izotóp szkennelések stb.) a helyi lehetőségek szerint
- Amennyiben lehetőség van rá, ismerkedjék meg a speciális részlegek működésével (koronáriaórázó, dialízis részleg stb.)
- A betegellátó tevékenységgel kapcsolatos adminisztráció megismerése (dekurzus, zárójelentés, konzíliumkérés, vizsgálatok kérése és dokumentálása, lázlap-, kórlapvezetés stb.)
- Lehetőség van hétfélig vagy éjszakai időszakban történő gyakorlatra, mely időszak alatt az egészségügyi személyzet által nyújtott ügyeleti ellátással kapcsolatos gyakorlati oktatás zajlik
- A belgyógyászati szigorlati anyag témaszerű megbeszélése szervezett formában. Az orvos és a nővér kapcsolatának kérdései. Különös fontossággal bír az ún. krízishelyzetekben való orvostevékenység megismerése (coma- és sokkterápia, eszméletlen beteg, akut myocardialis infarktus)

A tantárgy feldolgozásának módja (előadás, csoportmunka, gyakorlat stb.):

gyakorlat, shadowing, a betegellátás mindennapos feladatainak felügyelet alatt történő gyakorlása

A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi:

A belgyógyászat oktatása a III. évfolyamon a propedeutikával kezdődik és az egész kurrikulumon a VI. éves szigorlatig átível – a klinikai képzés gerincét alkotva. Ez idő alatt legfőbb törekvésünk az elméleti tárgyak és a rokon klinikai szakmák által is nyújtott ismeretek ötvöztetése a belgyógyászattal. Célunk, hogy az egyetemi tanulmányok befejezésekor a frissen végzett orvosok korszerű elméleti és gyakorlati tudás birtokában, a betegekkel és hozzátartozóikkal, valamint az egészségügyi dolgozókkal korrekt emberi kapcsolatokat kialakítva önálló orvosi tevékenység végzésére alkalmassá váljanak

Tantárgyi kimeneti javaslat (kapcsolódó tárgyak megjelölése KÓDJA):

A tárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek):

Belgyógyászat II., , Orvosi képzés, Pulmonológia és mellkassebészet

Több féléves tárgy esetén a párhuzamos felvétel lehetőségére, illetve engedélyezésének felvételeire vonatkozó álláspont:

A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja:

A Neptun rendszerben történt regisztráció alapján turnusok szerinti beosztásban.

A tárgy részletes tematikája amennyiben a tárgy modulokra osztható, kérem jelezze):
(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!)

Kórelőzmény (önállóan végzett tevékenység)

Családi

Szociális

Jelen panaszok

Korábbi betegségek

A jelen tünetek ismertetése (a tünetek értékelése, székletürítési szokások változása, fogyás, gyengeség, légszomj, láz stb., a diagnosztikai módszerek felsorolása az okok/betegség felfedésére)

A beteg állapotának értékelése Karnovsky-index alapján

Ismeretek, melyek szükségesek a naprakész orvosi kezeléshez

Az elektronikus adatbázisok (pl. MedSol, Cochrane, PubMed) használata

Magyar nyelvtudás (orvosi, általános)

Fizikális vizsgálat (önállóan végzett tevékenység)

Általános fizikális vizsgálat

Az alkat vizsgálata

Súly, magasság, BMI index és testfelület-számítás

A bőr vizsgálata

Látható váladékok vizsgálata

Torok vizsgálat

A szív vizsgálata

(tapintás, kopogtatás, hallgatózás)

A tüdő vizsgálata

(kopogtatás, hallgatózás)

A pajzsmirigy vizsgálata

(tapintás)

Az emlők vizsgálata

A has vizsgálata

A máj vizsgálata

(kopogtatás, hallgatózás)

A lép vizsgálata

(kopogtatás, tapintás)

Rectalis vizsgálat

A végtagok vizsgálata

A keringés vizsgálata

A kitapintott pulzus tulajdonságai

A radialis, dorsalis pedis, tibialis posterior és femoralis artériák kitapintása

A szájüreg vizsgálata

(eszköz nélkül)

Alapvető neurológiai vizsgálat (pl. Romberg-teszt, reflexek)

Mentális állapot értékelése

Instrumentális, képalkotó technikák

Vérnyomásmérés (önállóan végzett tevékenység)

EKG (12 elvezetés) (önállóan végzett tevékenység)

Mellkasröntgen

Ultrahang (nyaki, hasi, lágyrész, színes Doppler)

Echokardiográfia

CT

MRI

PET-CT

Izotóp vizsgálat, szcintigráfia

Angiográfia

Gasztroszkópia

Kolonoszkópia

Egyéb invazív műszeres vizsgálatok (pl. ERCP, csontvelő- és liquor-mintavétel)

Laboratóriumi leletek értékelése

Vérkép (automatikus)

(minőségi)

Vizelet (tesztszalag és üledékvizsgálat, értékelés) (önállóan végzett tevékenység)

Széklet Weber (vizsgálat, értékelés) (önállóan végzett tevékenység)

Veseműködés

Májműködés

Endokrin funkciók vizsgálata (pajzsmirigy, mellékvese, hasnyálmirigy, agyalapi mirigy)

A glükóz anyagcsere (szérum glükóz, HbA1c, fruktózamin, glükóz tolerancia teszt)

Vérgázteszt (önállóan végzett tevékenység)

Foley-katéter behelyezése

Az elektrolit- és sav-bázis rendszer vizsgálata

Vizsgálatok fertőzések gyanújánál (pl. hemokultúra, szerológia, PCT stb.)

Rendszeres labor vizsgálat (pl. We)

Véralvadás (szűrővizsgálatok, thrombophilia, vérzéses betegségek, trombocita-funkció)

Vérzési idő

Beavatkozások

Artériás (vér nélküli) vérnyomásmérés, pulzusvizsgálat (önállóan végzett tevékenység)

Im., sc., iv. injekció (önállóan végzett tevékenység)

Vénás vérvétel, artériás vérgáz vizsgálat (önállóan végzett tevékenység)

Beöntés

Intubálás

Kardiorespiratorikus reszuszcitáció

A biopszia (pl. belek, gyomor, crista) és ellenjavallatai, a preproceduralis vizsgálatok biztonságos elvégzésének ismerete

Bronchoszkópia

Hemodialízis

A halotti anyakönyvi kivonat kitöltése

A halál bejelentése

Terápiás ismeretek

Tanácsadás, „betegoktatás” (pl. cukorbetegség, trombózis, vérzékenység, hypertonia)

A diéta ismerete, tanácsadás

A magatehetetlen beteg ápolása

Ápolási ismeretek (pl. pelenkacserék, étkezési segítségnyújtás)

Beleegyező nyilatkozat aláírása

Allergiás reakció kezelése

Gyógyszers mellékhatások, túladagolások felismerése

Zárójelentés elkészítése

A legáltalánosabb gyógyszerek ismerete

Vérkészítmények alkalmazása (transzfúzió)

Terápiás és diagnosztikai tervek készítése

Oktatók:

Dr. Bodó Imre, Dr. Hosszúfalusi Nóra, Dr. Jakab László, Dr. Kalabay László, Dr. Karádi István, Dr. Keltai Katalin, Dr. Masszi Tamás, Dr. Múzes Györgyi, Dr. Nagy Zsolt, Dr. Sármán Beatrix, Dr. Varga Gergely, Dr. Várkonyi Judit, Dr. Vereckei András

Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései (ezek egyeztetése és az átfedések minimalizálása) - KÓDJÁNAK kiválasztása kötelező):

A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége, az igazolás módja a foglalkozásokról való távollét esetén:

A gyakorlati idő maximum 10%-áról lehet hiányozni, ez a hiányzás is előzetes egyeztetést igényel a gyakorlatvezetővel. Pótlás szintén előzetes megbeszélés alapján ügyeletben, hétvégén lehetséges.

A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban (beszámolók, zárthelyi dolgozatok száma témaköre és időpontja, értékelésbe beszámításuk módja, pótlásuk és javításuk lehetősége):
(beszámolók, zárthelyi dolgozatok száma témaköre és időpontja, értékelésbe beszámításuk módja, pótlásuk és javításuk lehetősége)

-

A hallgató egyéni munkával megoldandó feladatainak száma és típusa, ezek leadási határideje:

-

A félév aláírásának feltételei:

A tanulmányi és vizsgaszabályzatnak megfelelően a foglalkozások 90%-án történő részvétel.

Számonkérés típusa:

szigorlat

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

A szigorlat két részből áll:

1. gyakorlati rész: komplex betegvizsgálat
2. elméleti rész: az előre megadott tételsorból 3 tétel kidolgozása, referálása

„Nagy” tételek - 2db/szigorló - olyan körképek, melyeket minden általános orvosnak illik ismerni részleteiben is, mert a mindennapos klinikai gyakorlatban gyakran találkozók velük
1. Szívelégtelenség
2. Acut coronaria szindróma
3. Pitvarfibrillatio
4. Az aorta és mitralis billentyű chronicus betegségei
5. Infektiv endocarditis
6. Bradycardiás beteg differenciáldiagnosztikája és ellátása
7. Tachycardiás beteg differenciáldiagnosztikája és ellátása
8. Perifériás verőérbetegség
9. Felszínes és mélyvénás thrombosis
10. Pulmonalis embolia
11. A hypertonia diagnosztikája, szövődményeinek felmérése. A hypertonia gyógyszeres és nem gyógyszeres kezelése. Rezisztens hypertonia.
12. Hypertoniás sürgősségi állapot, hypertoniás krízis.
13. A mellkasi fájdalom differenciáldiagnosztikája
14. Krónikus obstruktív tüdőbetegség (COPD)
15. Asthma bronchiale
16. Tüdőgyulladás
17. Mellkasi folyadékgyülem
18. A nehézlégzés differenciáldiagnosztikája
19. A diabetes mellitus típusai. A szénhidrát-anyagcsere zavarainak diagnosztikája.
20. Diéta és orális antidiabetikumok a diabetes mellitus kezelésében.
21. Inszulinkezelés, inzulinanalógok
22. A diabetes mellitus micro- és macrovascularis szövődményei
23. Hyperglycaemiás beteg ellátása
24. Hypoglycaemia
25. Dyslipidaemiák
26. Obesitas
27. A nem szándékos fogyás differenciáldiagnosztikája
28. Hyperthyreosis
29. Hypothyreosis
30. Mellékvesekéreg-elegendetlenség
31. Cushing-szindróma
32. Amenorrhoea
33. Osteoporosis
34. Heveny vesekárosodás
35. Krónikus vesebetegség, urémia szindróma
36. Hügyöti fertőzések, aszptomás bacteriuria
37. Hypo- és hypernatraemia differenciáldiagnosztikája és ellátása
38. Hypo- és hyperkalaemia differenciáldiagnosztikája és ellátása
39. Hypo- és hypercalcaemia differenciáldiagnosztikája és ellátása
40. GERD. A dysphagia differenciáldiagnosztikája.
41. Pepticus fekély, H.pylori fertőzés
42. Gyulladásos bélbetegségek
43. Appendicitis acuta
44. Májcirrrosis
45. A sárgaság differenciáldiagnosztikája
46. Epekőesség, cholecystitis, cholangitis.
47. Acut pancreatitis
48. Acut hasi körképek, a hasi fájdalom differenciáldiagnosztikája
49. Gastrointestinalis vérzés
50. Hasmenés differenciáldiagnózisa
51. Az anaemiás beteg kivizsgálása
52. Myeloproliferatív betegségek
53. Chronicus lymphocytas leukaemia
54. Myeloma multiplex
55. Thrombocytopenia differenciáldiagnózisa
56. Veszélyeztetett és szerzett thrombophiliák
57. Sürgősség a hematológiában és az onkológiában: neutropeniás láz, tumor lysis szindróma, vena cava superior szindróma
58. Vértranszfúzió indikációi és szabályai
59. Szisztémás autoimmun betegségek: SLE, Sjögren-szindróma
60. Rheumatoid arthritis
61. Osteomyelitis
62. Lázás állapot differenciáldiagnosztikája. Ismeretlen eredetű láz (FUO).
63. Septicaemia
64. A mérgezett beteg ellátásának általános szempontjai
65. Alkohol okozta belgyógyászati betegségek
66. A tudatzavar belgyógyászati okai
67. A nyelőcső és a gyomor daganatai, daganatmegelőző állapotok.
68. A vastagbél daganatai
69. A máj jó- és rosszindulatú daganatai
70. A hasnyálmirigy és epeutak daganatai
71. A pajzsmirigy daganatai
72. A tüdő daganatai
„Kis” tételek - 1db/szigorló - a körképekről nagy vonalakban kell tudni az általános orvosnak, de részletekbe menő ismeretük inkább a belgyógyászati szakmák speciális területein dolgozók feladata - a mindennapos orvosi (általános orvosi/ háziorvosi) gyakorlatban ritkábban látott betegségek VAGY gyakoribb betegségek esetén kevésbé „átfogó” jellegű tételek
1. Cardiomyopathiák
2. A syncope differenciáldiagnosztikája
3. Primer és szekunder pulmonális hipertónia
4. Hypopituitarismus
5. A hypophysis elülső lebenyének túlműködése: acromegalia, prolactinoma
6. Diabetes insipidus, SIADH
7. Thyreoiditisek
8. Göbös pajzsmirigy kivizsgálása, kezelési lehetőségei
9. Phaeochromocytoma
10. Férfi hypogonadismus
11. Karcinoid szindróma
12. Kőszvény
13. Nephritis szindrómák: heveny, rapid progresszív és krónikus glomerulonephritis
14. Nephrosis szindróma, proteinuriával járó vesebetegségek
15. Heveny tubulointersticiális vesebetegségek: acut tubularis necrosis, acut interstitialis nephritis
16. A tubulointerstium krónikus betegségei
17. Veseptőló kezelése: művesekezelés, vesetranszplantáció
18. A hematuria differenciáldiagnosztikája
19. Gastritisek
20. Irritabilis bél szindróma
21. Malabsorptio és maldigestio
22. Diverticulosis, diverticulitis
23. Clostridium difficile infekció
24. Virushepatitisek
25. A máj- és epeutak autoimmun betegségei: autoimmun hepatitis, primer bilialis cirrhosis, primer sclerotizáló cholangitis
26. Krónikus pancreatitis
27. Haemochromatosis. Wilson kór
28. Akut leukemiák
29. Hodgkin-kór
30. Non-Hodgkin lymphomák
31. Krónikus lymphocytás leukemia
32. Myelodysplasiás szindróma
33. Hemophiliák
34. Thromboticus microangiopathiák (TTP, HUS)
35. Autológ és allogén csontvelő-transzplantáció a malignus hematológiai betegségek kezelésében
36. Szisztémás autoimmun betegségek: Progresszív szisztémás sclerosis, polymyositis/dermatomyositis,
37. Vasculitisek
38. Szeronegatív spondylarthritisek
39. Osteoarthritis, arthrosis, az ízületi fájdalom differenciáldiagnosztikája
40. Az izomgyengeség belgyógyászati okai, differenciáldiagnosztikája
41. Immunhiányos állapotok
42. Influenza
43. EBV és CMV-fertőzés
44. Lyme-kór
45. Tuberculosis
46. A HIV-fertőzés belgyógyászati vonatkozásai
47. Erysipelas, cellulitis
48. Protozoon fertőzések: giardiasis, toxoplasmosis, amoebiasis, malaria.
49. Helminthiasisok
50. Gyógyszer okozta mérgezések: digitalis-, opioid-, benzodiazepin- és paracetamol-túladagolás
51. Speciális mérgezések: etilén-glikol-, metanol-, nehézfém- és gombamérgezés.
52. Szénmonoxid- és széndioxid-mérgezés
53. A kihűlés belgyógyászati vonatkozásai
54. Neuroendokrin daganatok
55. A vese-kőesség belgyógyászati vonatkozásai
56. Mineralokortikoid-túlermelés

Az érdemjegy kialakításának módja és típusa: (Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja, Az évközi számonkérések eredményeinek beszámítási módja, A jegymegajánlás lehetőségei és feltételei)

Szigorlat: gyakorlati vizsga betegség mellett és szóbeli válasz 3 tétel húzásával, a honlapon elérhető tételsor alapján

Az osztályzat kialakításának módja és típusa:

A gyakorlatra adott osztályzatot is figyelembe véve a négy részjegy átlaga

A tananyag elsajátításához, a tanulmányi teljesítmény értékelések teljesítéséhez szükséges ismeretek megszerzéséhez felhasználható alapvető jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom listája, pontosan kijelölve, mely részük ismerete melyik követelmény elsajátításához szükséges (pl. tételenkénti bontásban), a felhasználható fontosabb technikai és egyéb segédeszközök, tanulmányi segédanyagok, egyedi vagy csoportos hallgatói konzultációs lehetőség, amennyiben van:

Online segédanyagok:

Kötelező-e	Nem
Cím	
Link	https://itc.semmelweis.hu/moodle/

Nyomtatott segédanyagok:

Kötelező-e	Igen
Szerző	Dr. Tulassay Zsolt
Cím	Klinikai belgyógyászat
Kiadó	
Kiadás éve	2017

Kötelező-e	Igen
Szerző	Dr. Tulassay Zsolt
Cím	A belgyógyászat alapjai
Kiadó	
Kiadás éve	2021

Kötelező-e	Nem
Szerző	Petrányi Gy.
Cím	Belgyógyászati diagnosztika
Kiadó	
Kiadás éve	2009

Kötelező-e	Nem
------------	-----

Szerző	Szarvas F., Csanády M.
Cím	Belgyógyászati fizikális diagnosztika
Kiadó	
Kiadás éve	2012

Kötelező-e	Nem
Szerző	Ludwig E.
Cím	Infektológia
Kiadó	
Kiadás éve	2021

Kötelező-e	Nem
Szerző	Weatherall, Ledingham, Warrel
Cím	Oxford Handbook of Clinical Medicine 10th ed.
Kiadó	
Kiadás éve	2020

Kötelező-e	Nem
Szerző	McGraw-Hill
Cím	Harrison's Principles of Internal Medicine 21st ed.
Kiadó	
Kiadás éve	2022

Kötelező-e	Nem
Szerző	Herold Belgyógyászat (orvosoknak-medikusoknak)
Cím	Herold Belgyógyászat (orvosoknak-medikusoknak)
Kiadó	
Kiadás éve	2017

Kötelező-e	Nem
Szerző	Lynn S. Bickley
Cím	Bates' Guide to Physical Examination and History Taking
Kiadó	
Kiadás éve	2020

Kötelező-e	Nem
Szerző	Jameson, Fauci, Kasper, Hauser, Longo, Loscalzo
Cím	Harrison's Principles of Internal Medicine. 21st Ed.,
Kiadó	
Kiadás éve	2022

A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:

A gesztorintézet igazgatójának aláírása:

Beadás dátuma:

Semmelweis University, Faculty of Medicine - single, long-cycle medical training**Name of the host institution (and any contributing institution):**Belgyógyászati és Hematológiai Klinika

Name of subject: Belgyógyászat szigorlóévi gyakorlat**in English:** Internal Medicine**in German:** Innere Medicine

Credit value: 8**Semester:** 11. szemeszter, 12. szemeszter

(in which the subject is taught according to the curriculum)

Hours per week	Lecture	Practical lesson	Seminar
0.0	0.0	0.0	0.0

Hours per semester	Lecture	Practical lesson	Seminar
240.0	0.0	240.0	0.0

Type of course:obligatory

Academic year:2025/26

Language of instruction (for optional and elective subjects):english

Course code:

AOKBHK785_SA

(in the case of a new course, to be completed by the Dean's Office, following approval)

Course coordinator name: Dr. Masszi Tamás Pál (Klinika igazgató)**Course coordinator location of work, telephone availability:** Belgyógyászati és Hematológiai Klinika +3613754364**Course coordinator position:** egyetemi tanár, klinikaigazgató**Course coordinator Date and number of habilitation:** 2010.06.07., száma: 305

Objective of instruction and its place in the curriculum:

The aim of the subject is to enable the student to

- 1.) recognize and diagnose major (common) internal medicine diseases
- 2.) raise suspicions of less common problems and carry out differential diagnosis
- 3.) know and apply basic internal medicine therapeutic options

4.) be able to decide on the need for specialist care or on the need for guidance towards associate professions

Method of instruction (lecture, group work, practical lesson, etc.):

practice, shadowing, practicing the everyday tasks of patient care under supervision

Competencies acquired through completion of course:

The primary objective of the course is the symptom-based and patient-oriented education of internal medicine. Students become familiar with the diagnostics and treatment of the most common disorders.

Besides the above mentioned, integrative medicine, the holistic approach to medicine is also taught. This means the presentation of the coordinated patient care between internal medicine subspecialties and other related professionals and the illustration of the complexity of real life cases. Differential diagnosis also requires utilization of knowledge acquired from different specialties in the diagnostic phase of a case. With this complex program we emphasize the practical importance of internal medical approach and pursuit and teach its application in the real world.

Course outcome (names and codes of related subjects):

Prerequisites for course registration and completion: (CODE):

Internal Medicine II. (Hematology, Infectology, Immunology, Rheumatology), Medical Imaging, Pulmonology - Thoracic Surgery

In the case of multi-semester courses, position on the possibility of and conditions for concurrent registration:

The number of students required to start the course (minimum, maximum), student selection method:

Students are registered in the NEPTUN System in rotations.

Detailed course syllabus (if the course can be divided into modules, please indicate): (Theoretical and practical instruction must be broken down into hours (weeks), numbered separately; names of instructors and lecturers must be listed, indicating guest lecturers/instructors. It cannot be attached separately! For guest lecturers, attachment of CV is required in all cases!)

Activities should include the following subjects: general survey of hospital/department organization, examination of patients in the Medical Department, with special emphasis to case history taking and

full physical examination.

The students should gain practice in patient documentation, problem-oriented medical record keeping, taking of pulse, blood pressure. of patients, making 12-lead ECG.

Participate in the preparation of diagnostic and therapeutic plan for patients.

Be present at invasive and semi-invasive interventions (taps of abdominal and chest fluid, preparation of bone marrow smear etc.).

To spend time at the outpatient department.

To practice basic laboratory techniques needed in bedside diagnosis (urinalysis, stool examination, use of dip sticks etc.).

To be on night duty once during the period.

Consultations in gastroenterology, diabetes, hematology, endocrinology, cardiology, sonography, X-ray, ECG etc.

Watch endoscopy performed.

See the intensive coronary care unit.

Regular consultations with the doctor responsible for the student.

All these activities should be carefully supervised by members of the medical staff.

The students should also practice communication with patients and their relatives, while giving them relevant medical information on the disease but avoiding conflicts with medical confidentiality.

Students should take an active part in medical consultations concerning their patients, as well as in the medical conferences in the department.

Dr. Bodó Imre, Dr. Hosszúfalusi Nóra, Dr. Jakab László, Dr. Kalabay László, Dr. Karádi István, Dr. Keltai Katalin, Dr. Masszi Tamás, Dr. Múzes Györgyi, Dr. Nagy Zsolt, Dr. Sárman Beatrix, Dr. Varga Gergely, Dr. Várkonyi Judit, Dr. Vereckei András

Other courses with overlapping topics (obligatory, optional, or elective courses) in interdisciplinary areas. To minimize overlaps, topics should be coordinated. Code(s) of courses (to be provided):

Requirements for attendance, options for making up missed sessions, and method of absence justification:

Student can be absent for up to 10% of the practical time, but even this absence must be agreed in advance with the supervisor. Make-up is possible on weekends and during night shifts.

Assessment methods during semester (number, topics, and dates of midterms and reports, method of inclusion in the course grade, opportunities for make-up and improvement of marks):

(number, topics, and dates of midterms and reports, method of inclusion in the course grade, opportunities for make-up and improvement of marks)

There is no intermediate formal assessment.

Number and type of individual assignments to be completed, submission deadlines:

-

Requirements for the successful completion of the course:

According to the Study and Examination Regulations, students are required to participate on at least 90% of all practices

Type of assessment:

szigorlat_en

Examination requirements (list of examination topics, subject areas of tests, lists of mandatory parameters, figures, concepts and calculations, practical skills, optional topics for the project assignment recognized as an exam and the criteria for its completion and evaluation)

The final exam consists of two parts:

1. practical part: complex patient examination
2. theoretical part: 3 items from the predetermined topic list

"Big" topics - 2 topics per student - diseases that every general practitioner should know in detail, because they are often encountered in daily clinical practice

1. Heart failure
2. Acute coronary syndrome
3. Atrial fibrillation
4. Chronic diseases of the aortic and the mitral valve
5. Infective endocarditis
6. Differential diagnosis and management of patients with bradycardia

7. Differential diagnosis and management of patients with tachycardia
8. Peripheral arterial disease
9. Superficial and deep vein thrombosis
10. Pulmonary embolism
11. Diagnosis of hypertension, assessment of its complications. Pharmacological and nonpharmacological treatment of hypertension. Resistant hypertension.
12. Hypertensive emergency, hypertensive urgency.
13. Differential diagnosis of chest pain
14. Chronic obstructive pulmonary disease (COPD)
15. Bronchial asthma
16. Pneumonia
17. Pleural effusion
18. Differential diagnosis of dyspnoea
19. Types of diabetes mellitus. Diagnosis of carbohydrate metabolism disorders.
20. Diet and oral antidiabetics in the management of diabetes mellitus.
21. Insulin therapy, insulin analogues
22. Micro- and macrovascular complications of diabetes mellitus
23. Management of hyperglycaemic patients
24. Hypoglycaemia
25. Dyslipidaemia
26. Obesity
27. Differential diagnosis of unintentional weight loss
28. Hyperthyroidism
29. Hypothyroidism
30. Adrenocortical insufficiency
31. Cushing's syndrome
32. Amenorrhoea

33. Osteoporosis
34. Acute kidney injury
35. Chronic kidney disease, uremia syndrome
36. Urinary tract infections, asymptomatic bacteriuria
37. Differential diagnosis and management of hypo- and hypernatraemia
38. Differential diagnosis and management of hypo- and hyperkalaemia
39. Differential diagnosis and management of hypo- and hypercalcaemia
40. GERD. Differential diagnosis of dysphagia.
41. Peptic ulcer, H.pylori infection
42. Inflammatory bowel diseases
43. Acute appendicitis
44. Liver cirrhosis
45. Differential diagnosis of jaundice
46. Cholelithiasis, cholecystitis, cholangitis.
47. Acute pancreatitis
48. Acute abdomen, differential diagnosis of abdominal pain
49. Gastrointestinal bleeding
50. Differential diagnosis of diarrhoea
51. Evaluation of the anaemic patient
52. Myeloproliferative diseases
53. Chronic lymphocytic leukaemia
54. Multiple myeloma
55. Differential diagnosis of thrombocytopenia
56. Congenital and acquired thrombophilias
57. Emergencies in haematology and oncology: neutropenic fever, tumour lysis syndrome, superior vena cava syndrome
58. Indications and rules of blood transfusion

- 59 Systemic autoimmune diseases: SLE, Sjögren's syndrome
60. Rheumatoid arthritis
61. Osteomyelitis
62. Differential diagnosis of fever. Fever of unknown origin (FUO).
63. Septicaemia
64. General aspects of the care of a poisoned patient
65. Alcohol-induced internal medicine diseases
66. Internal medicine causes of unconsciousness
67. Tumours of the oesophagus and the stomach, precancerous conditions.
68. Tumours of the colon
69. Benign and malignant tumours of the liver
70. Tumours of the pancreas and bile ducts
71. Tumours of the thyroid gland
72. Tumours of the lung

"Small" topics - 1 topic per student -

A general practitioner should know about these diseases in general terms. Their detailed knowledge is rather the task of those working in the special fields of internal medicine. Diseases seen less often in everyday medical practice OR less "comprehensive" items in the case of more common diseases

1. Cardiomyopathies
2. Differential diagnosis of syncope
3. Primary and secondary pulmonary hypertension
4. Hypopituitarism
5. Anterior pituitary hyperfunction: acromegaly, prolactinoma
6. Diabetes insipidus, SIADH
7. Thyroiditis

8. Evaluation and treatment of thyroid nodules
9. Pheochromocytoma
10. Male hypogonadism
11. Carcinoid syndrome
12. Gout
13. Nephritis syndromes: acute, rapid progressive and chronic glomerulonephritis
14. Nephrosis syndrome, kidney diseases with proteinuria
15. Acute tubulointerstitial kidney diseases: acute tubular necrosis, acute interstitial nephritis
16. Chronic diseases of the tubulointerstitium
17. Renal replacement therapies: dialysis, kidney transplantation
18. Differential diagnosis of haematuria
19. Gastritis
20. Irritable bowel syndrome
21. Malabsorption and maldigestion
22. Diverticulosis, diverticulitis
23. Clostridium difficile infection
24. Viral hepatitis
25. Autoimmune diseases of the liver and biliary tract: autoimmune hepatitis, primary biliary cirrhosis, primary sclerosing cholangitis
26. Chronic pancreatitis
27. Haemochromatosis. Wilson's disease
28. Acute leukaemias
29. Hodgkin's disease
30. Non-Hodgkin lymphomas
31. Chronic lymphocytic leukaemia
32. Myelodysplastic syndrome
33. Haemophilias

34. Thrombotic microangiopathies (TTP, HUS)
35. Autologous and allogeneic bone marrow transplantation in the treatment of malignant haematological diseases
36. Systemic autoimmune diseases: progressive systemic sclerosis, polymyositis/dermatomyositis,
37. Vasculitis
38. Seronegative spondylarthritis
39. Osteoarthritis, arthrosis, differential diagnosis of joint pain
40. Internal medicine causes and differential diagnosis of muscle weakness
41. Immunodeficiencies
42. Influenza
43. EBV and CMV infection
44. Lyme disease
45. Tuberculosis
46. Internal medicine aspects of HIV infection
47. Erysipelas, cellulitis
48. Protozoan infections: giardiasis, toxoplasmosis, amoebiasis, malaria.
49. Helminthiasis
50. Drug poisoning: digitalis, opioid, benzodiazepine and paracetamol overdose
51. Special poisonings: ethylene glycol, methanol, heavy metal and fungal poisoning.
52. Carbon monoxide and carbon dioxide poisoning
53. Internal medicine aspects of hypothermia
54. Neuroendocrine tumours
55. Internal medicine aspects of nephrolithiasis
- 56 Mineralocorticoid overproduction

Method and type of grading (Share of theoretical and practical examinations in the overall evaluation. Inclusion of the results in the end-of-term assessment. Possibilities of and

conditions for offered grades.): (Share of theoretical and practical examinations in the overall evaluation, Inclusion of the results in the end-of-term assessment, Possibilities of and conditions for offered grades)

Final exam (5 scale grade)

Each course is concluded by a bedside practical skill exam followed by clinical oriented oral exam. During the exam the students are required to answer questions based on the knowledge acquired during practical sessions and by reading the compulsory chapters of the theoretical curriculum, by elaborating on 3 themes of the titles above.

List of coursebooks, textbooks, study aids and literature facilitating the acquisition of knowledge to complete the course and included in the assessment, precisely indicating which requirement each item is related to (e.g., topic by topic) as well as a list of important technical and other applicable study aids; possibility of individual or group student consultation, if available:

Online resources:

Required	No
Title	
Link	https://itc.semmelweis.hu/moodle/

Printed resources:

Required	No
Author	Weatherall, Ledingham, Warrel
Title	Oxford Handbook of Clinical Medicine 10th Ed.,
Publisher	
Year of publication	2020

Required	No
Author	McGraw-Hill
Title	Harrison's Principles of Internal Medicine 21st Ed.
Publisher	
Year of publication	2022

Required	No
Author	Lynn S. Bickley
Title	Bates' Guide to Physical Examination and History Taking. 12th Ed.
Publisher	
Year of publication	2017

Signature of habilitated instructor (course coordinator) announcing the course:

Signature of the director of the host institution:

Date of submission:

Semmelweis Universität, Fakultät für Medizin - einstufiger medizinischer Diplom-Studiengang

Name der Trägerinstitution (und der gegebenenfalls mitwirkenden Einrichtungen):

Belgyógyászati és Hematológiai Klinika

Titel des Kurses: Belgyógyászat szigorlóévi gyakorlat

Englische Bezeichnung: Internal Medicine

Deutsche Bezeichnung: Innere Medicine

Kreditpunkte: 8

Semester: 11. szemeszter, 12. szemeszter

(in dem das Fach gemäß dem Modellcurriculum unterrichtet wird)

Wochenstunden	Lecture	Übung	Seminar
0.0	0.0	0.0	0.0

Semesterstunden	Lecture	Übung	Seminar
240.0	0.0	240.0	0.0

Typ des Kurses:

Pflichtfach

Studienjahr:

2025/26

Unterrichtssprache des Studienfaches im Falle von Wahlpflicht- und Wahlfächern:

Code des Studienfaches:

AOKBHK785_SN

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

Name der/des Studienfachverantwortlichen: Dr. Masszi Tamás Pál (Klinika igazgató)

Dienststelle und Kontaktdaten: Belgyógyászati és Hematológiai Klinika +3613754364

Position: egyetemi tanár, klinikaigazgató

Datum und Nummer der Habilitationsurkunde: 2010.06.07., száma: 305

Lernzielrichtung des Faches und dessen Stellung im medizinischen Curriculum:

Der Studierende im praktischen Jahr darf nur unter Aufsicht eines Arztes, unter dessen ständiger Kontrolle und unter dessen Verantwortung arbeiten.

Aufgaben des/der PJler:in:

Erhebung der Anamnese des Patienten, eingehende körperliche Untersuchung.

Erstellung einer vorläufigen Diagnose, Ausarbeitung eines Untersuchungs- und Behandlungsplans, Beschreibung differentialdiagnostischer Möglichkeiten.

Kontinuierliche Überwachung des Zustands der Patienten, Bewertung der Befunde und Anpassung des Diagnose- und Therapieplans an die Befunde.

Aktive Teilnahme an den notwendigen Konsultationen.

Aktives Erlernen und Üben verschiedener einfacher medizinischer Verfahren (Blutentnahme, Injektionen, Infusionen, Transfusionen, Sternumpunktion, EKG usw.)

Auswertung von Routinelaborbefunden.

Beurteilung von radiologischen Befunden.

Teilnahme an verschiedenen Untersuchungen (UH, CT, Angiographie, Endoskopie, Organbiopsien, nuklearmedizinischen Untersuchungen usw.) entsprechend den örtlichen Möglichkeiten.

Soweit möglich, Kennenlernen von Spezialabteilungen (Koronarversorgung, Dialyse usw.).

Die Patientendokumentation kennenlernen (Entlassungsbericht, Abschlussbericht, Anforderung von Konsultationen, Anforderung und Dokumentation von Untersuchungen, Fieberkurve, Krankenblattverwaltung usw.).

Es besteht die Möglichkeit, an einem Wochenend- oder Nachtdienst teilzunehmen, bei dem ärztlicher Bereitschaftsdienst praktisch geübt werden kann.

Organisierte Besprechung von internistischem Wissen.

Fragen der Arzt-Pfleger-Beziehung.

Besonderer Wert wird auf das Erlernen der ärztlichen Tätigkeit in Krisensituationen gelegt (Koma und Schocktherapie, bewusstlose Patienten, akuter Herzinfarkt)

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

Hospitieren, Üben der alltäglichen Aufgaben der Patientenversorgung unter Aufsicht

Bei erfolgreichem Abschluss des Studienfaches erworbene Kompetenzen:

Der Unterricht in Innerer Medizin beginnt im dritten Studienjahr mit der Propädeutik und

zieht sich durch das gesamte Curriculum bis zum sechsten Studienjahr als ein Hauptfach der

klinischen Fächer. In dieser Zeit legen wir großen Wert darauf, die Kenntnisse der theoretischen und verwandter klinischer Fachgebiete mit denen der Inneren Medizin zu verbinden. Unser Ziel ist es, dass die jungen Ärzte nach dem Abschluss ihres Studiums über aktuelles theoretisches und praktisches Wissen verfügen, in der Lage sind, gute menschliche

Beziehungen zu Patienten und ihren Angehörigen zu entwickeln. Sie sind bereit für eine Teamarbeit mit anderen Gesundheitsberufen und fähig eigenständig zu praktizieren.

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

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

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

Die Mindest- und Höchstzahl von Studierenden, die für den Beginn eines Kurses erforderlich bzw. möglich ist, sowie die Art und Weise der Studierendenauswahl:

Durch Registrierung zur PJ Turnus im Neptun System

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!)

Krankheitsgeschichte (Selbstständige Tätigkeit)

Familienanamnese

Sozialanamnese

Aktuelle Beschwerden

Frühere Krankheiten

Beschreibung der gegenwärtigen Symptome (Bewertung der Symptome, Veränderungen beim Stuhlgang, Gewichtsverlust, Schwäche, Atemnot, Fieber usw., Auflistung der diagnostischen Methoden zur Feststellung der Ursache/Krankheit)

Bewertung des Zustands des Patienten nach dem Karnovsky-Index

Erforderliche Kenntnisse für eine aktuelle medizinische Behandlung

Nutzung von elektronischen Datenbanken (z. B. MedSol, Cochrane, PubMed)

Kenntnisse der ungarischen Sprache (medizinisch, allgemein)

Körperliche Untersuchung (selbst durchzuführende Tätigkeit)

Allgemeine körperliche Untersuchung

Untersuchung des Körperbaus

Gewicht, Größe, Berechnung des BMI-Index und der Körperoberfläche

Untersuchung der Haut

Untersuchung der sichtbaren Sekrete

Untersuchung des Rachens

Untersuchung des Herzens (Abtasten, Abklopfen, Abhören)

Untersuchung der Lunge (Abklopfen, Abhören)

Untersuchung der Schilddrüse (Durchtasten)

Untersuchung der Brüste

Untersuchung des Abdomens

Untersuchung der Leber (Abklopfen, Abhören)

Untersuchung der Milz (Abklopfen, Durchtasten)

Rektale Untersuchung

Untersuchung der Gliedmaßen

Untersuchung des Kreislaufs

Eigenschaften des getasteten Pulses

Abtasten der Arterien (a.radialis, dorsalis pedis, tibialis posterior und femoralis)

Untersuchung der Mundhöhle (ohne Gerät)

Neurologische Grunduntersuchung (z. B. Romberg-Test, Reflexe)

Beurteilung des mentalen Status

Instrumentelle, bildgebende Verfahren

Blutdruckmessung (selbständige Tätigkeit)

EKG (12 Ableitungen) (selbständige Tätigkeit)

Röntgen des Brustkorbs

Ultraschall (zervikal, abdominal, Weichgewebe, Farbdoppler)

Echokardiographie

CT

MRT

PET-CT

Isotopenuntersuchung, Szintigraphie

Angiographie

Gastroskopie

Koloskopie

Andere invasive Untersuchungen (z. B. ERCP, Knochenmark- und Liquorentnahme)

Eingriffe

Arterielle (unblutige) Blutdruckmessung, Pulsmessung (selbst durchgeführte Tätigkeit)

Im., sc., iv. Injektionen (selbst durchgeführte Tätigkeit)

Venöse Blutentnahme, arterielle Blutgasuntersuchung (selbst durchgeführte Tätigkeit)

Einlauf

Intubation

Kardiorespiratorische Reanimation

Biopsien (zB. Darm, Magen, Crista) und Kontraindikationen, Kenntnisse über sichere präprozedurale Untersuchungen

Bronchoskopie

Hämodialyse

Ausfüllen des Totenscheins

Benachrichtigung von Todesfällen

Therapeutisches Kenntnisse

Beratung, Patientenschulung (z. B. Diabetes, Thrombose, Hämophilie, Bluthochdruck)

Kenntnisse über Ernährung, Beratung

Pflege des behinderten Patienten

Pflegerische Fähigkeiten (z. B. Windelwechsel, Hilfe beim Essen)

Einverständniserklärung

Behandlung einer allergischen Reaktion

Erkennen von unerwünschten Arzneimittelwirkungen, Überdosierungen

Erstellung von Arztbriefen

Kenntnis der gebräuchlichsten Medikamente

Verwendung von Blutprodukten (Transfusion)

Erstellung von Therapie- und Diagnoseplänen

Dr. Bodó Imre, Dr. Franka János, Dr. Jenei Zsigmond, Dr. Karádi István, Dr. Kárpáti Ágnes, Dr. Keltai Katalin, Dr. Nébenführer Zsuzsanna, Dr. Tárkányi Ilona, Dr. Varga Éva

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):

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

Nach Studien- und Prüfungsordnung ist die Teilnahme an mindestens 90% der Praktika erforderlich

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)

keine

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

keine

Bedingungen für den Erwerb der Unterschrift:

Nach Studien- und Prüfungsordnung ist die Teilnahme an mindestens 90% der Praktika erforderlich.

Formen des Leistungsnachweises: (Rigorosum, Kolloquium, praktische Note, praktische Note mit Bewertung anhand einer dreistufigen Skala, Projektaufgabe oder keine Prüfung):
szigorlat_de

Prüfungsanforderungen (Prüfungsaufgaben, Themenbereiche der Testprüfungen, unbedingt erwartete Parameter, Abbildungen, Begriffe, Kalkulationslisten, praktische Fertigkeiten bzw. die wählbaren Themen für die als Prüfung anerkannte Projektaufgabe, deren Erfüllungs- und Bewertungskriterien)

Der Rigorosum besteht aus zwei Teilen:

1. praktischer Teil: komplexe Patientenuntersuchung
2. mündlicher Teil: 3 Themen aus einem vordefinierten Fragenkatalog bearbeiten und präsentieren

Themenkatalog für Rigorosum - Innere Medizin

"Große"Themen - 2 Themen pro Student -

Krankheiten, die jeder Allgemeinmediziner im Detail kennen sollte, weil die in der täglichen klinischen Praxis häufig vorkommen

1. Herzinsuffizienz
2. Akutes Koronarsyndrom
3. Vorhofflimmern
4. Chronische Erkrankungen der Aorten- und Mitralklappe
5. Infektiöse Endokarditis
6. Differenzialdiagnose und Behandlung von Patienten mit Bradykardie
7. Differenzialdiagnose und Behandlung von Patienten mit Tachykardie
8. Periphere arterielle Verschlusskrankheit
9. Oberflächliche und tiefe Venenthrombose
10. Lungenembolie
11. Diagnose der Hypertonie, Beurteilung ihrer Komplikationen. Pharmakologische und nicht-pharmakologische Behandlung der Hypertonie. Resistente Hypertonie.
12. Hypertensive Krise und hypertensiver Notfall
13. Differenzialdiagnose von Brustschmerzen
14. Chronisch obstruktive Lungenkrankheit (COPD)
15. Bronchialasthma
16. Lungenentzündung
17. Pleuraerguss
18. Differenzialdiagnose der Dyspnoe
19. Formen des Diabetes mellitus. Diagnose von Störungen des Kohlenhydratstoffwechsels.
20. Diät und orale Antidiabetika bei der Behandlung von Diabetes mellitus.

21. Insulintherapie, Insulinanaloge
22. Mikro- und makrovaskuläre Komplikationen des Diabetes mellitus
23. Behandlung von hyperglykämischen Patienten
24. Hypoglykämie
25. Dyslipidämie
26. Obesität
27. Differenzialdiagnose der ungewollten Gewichtsabnahme
28. Hyperthyreose
29. Hypothyreose
30. Nebennierenrindeninsuffizienz
31. Cushing-Syndrom
32. Amenorrhö
33. Osteoporose
34. Akute Nierenschädigung
35. Chronische Nierenerkrankung, Urämie
36. Harnwegsinfektionen, asymptomatische Bakteriurie
37. Differenzialdiagnose und Behandlung von Hypo- und Hybernatriämie
38. Differenzialdiagnose und Behandlung von Hypo- und Hyperkaliämie
39. Differenzialdiagnose und Behandlung der Hypo- und Hyperkalzämie
40. GERD. Differentialdiagnose von Dysphagie
41. Ulkuskrankheit, H.pylori-Infektion
42. Entzündliche Darmerkrankungen
43. Akute Appendizitis
44. Leberzirrhose
45. Differenzialdiagnose der Gelbsucht
46. Cholelithiasis, Cholezystitis, Cholangitis

47. Akute Pankreatitis
48. Akutes Abdomen, Differenzialdiagnose von Bauchschmerzen
49. Gastrointestinale Blutung
50. Differenzialdiagnose von Diarrhö
51. Beurteilung von anämischen Patienten
52. Myeloproliferative Erkrankungen
53. Chronische lymphatische Leukämie
54. Multiples Myelom
- 55 Differenzialdiagnose der Thrombozytopenie
56. Angeborene und erworbene Thrombophilien
- 57 Hämatologische und onkologische Notfälle: Neutropenisches Fieber, Tumorlysesyndrom, Vena cava superior-Syndrom
58. Indikationen und Vorschriften bei Bluttransfusionen
- 59 Systemische Autoimmunkrankheiten: SLE, Sjögren-Syndrom
60. Rheumatoide Arthritis
61. Osteomyelitis
62. Differenzialdiagnose von Fieber. Fieber unklarer Genese (FUO).
63. Septikämie
64. Allgemeine Aspekte der Versorgung von Vergiftungspatienten
65. Alkoholbedingte internistische Erkrankungen
66. Internistische Ursachen von Bewusstseinstörungen
67. Tumoren der Speiseröhre und des Magens, Präkanzerosen.
68. Kolontumore
69. Gutartige und bösartige Tumore der Leber
70. Tumoren der Pankreas und der Gallenwege
71. Tumoren der Schilddrüse
72. Lungentumore

"Kleine" Themen - 1 Thema pro Studierenden.

Der Allgemeinmediziner sollte über diese Krankheiten in allgemeiner Form informiert sein, ihr Detailwissen ist eher die Aufgabe der Fachärzte für Innere Medizin. Hier handelt es sich um Krankheiten, die in der täglichen medizinischen Praxis seltener vorkommen ODER um weniger „umfassende“ Themen für häufigere Krankheiten.

1. Kardiomyopathien
2. Differenzialdiagnose der Synkope
3. Primäre und sekundäre pulmonale Hypertonie
4. Hypopituitarismus
5. Überfunktion des Hypophysenvorderlappens: Akromegalie, Prolaktinom
6. Diabetes insipidus, SIADH
7. Thyreoiditiden
8. Beurteilung und Behandlung von Schilddrüsenknoten
9. Phäochromozytom
10. Männlicher Hypogonadismus
11. Karzinoid-Syndrom
12. Gicht
13. Nephritis-Syndrome: akute, rapid progressive und chronische Glomerulonephritis
14. Nephrotisches Syndrom, Nierenerkrankungen mit Proteinurie
15. Akute tubulo-interstitielle Nierenerkrankungen: akute tubuläre Nekrose, akute interstitielle Nephritis
16. Chronische Erkrankungen des Tubulointerstitiums
17. Nierenersatztherapien: Dialyse, Nierentransplantation
18. Differenzialdiagnose der Hämaturie
19. Gastritis
20. Reizdarm-Syndrom
21. Malabsorption und Maldigestion

22. Divertikulose, Divertikulitis
23. Clostridioides difficile-Infektion
24. Virale Hepatitis
25. Autoimmunerkrankungen der Leber und der Gallenwege: Autoimmunhepatitis, primär biliäre Zirrhose, primär sklerosierende Cholangitis
26. Chronische Pankreatitis
27. Hämochromatose. Wilson-Krankheit
28. Akute Leukämien
29. Morbus Hodgkin
30. Non-Hodgkin-Lymphome
31. Chronische lymphatische Leukämie
32. Myelodysplastisches Syndrom
33. Hämophilie
34. Thrombotische Mikroangiopathien (TTP, HUS)
35. Autologe und allogene Knochenmarkstransplantation zur Behandlung maligner hämatologischer Erkrankungen
36. Systemische Autoimmunerkrankungen: progressive systemische Sklerose, Polymyositis/Dermatomyositis
37. Vaskulitiden
38. Seronegative Spondylarthritiden
39. Osteoarthritis, Arthrose, Differenzialdiagnose von Gelenkschmerzen
40. Internistische Ursachen und Differenzialdiagnose der Muskelschwäche
41. Immundefekte
42. Influenza
43. EBV- und CMV-Infektion
44. Lyme-Krankheit
45. Tuberkulose
46. Internistische Aspekte der HIV-Infektion

- 47. Erysipel, Zellulitis
- 48. Protozoen-Infekte: Giardiasis, Toxoplasmose, Amöbiasis, Malaria
- 49. Helminthiasis
- 50. Medikamentenvergiftungen: Überdosierung von Digitalis, Opioiden, Benzodiazepinen und Paracetamol
- 51. Spezielle Vergiftungen: Ethylenglykol, Methanol, Schwermetall- und Pilzvergiftungen
- 52. Kohlenmonoxid- und Kohlendioxidvergiftung
- 53. Internistische Aspekte der Hypothermie
- 54. Neuroendokrine Tumore
- 55. Internistische Aspekte der Nephrolithiasis
- 56 Überproduktion von Mineralokortikoiden

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)

Rigorosum: praktische Prüfung am Patientenbett und mündliche Beantwortung von 3 Themen aus dem Themenkatalog, die auf der Website verfügbar ist

Methode und Art der Benotung:

Unter Berücksichtigung der für den praktischen Teil vergebenen Note wird der Durchschnitt der vier Noten

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	Nein
Titel	
Link	https://itc.semmelweis.hu/moodle/

Gedruckte Ressourcen:

Character	Nein
Autor	Weatherall, Ledingham, Warrel
Titel	Oxford Handbook of Clinical Medicine10th ed.
Zu vermieten	
Erscheinungsjahr	2020

Character	Nein
Autor	Lynn S. Bickley
Titel	Bates' Guide to Physical Examination and History Taking
Zu vermieten	
Erscheinungsjahr	2020

Character	Nein
Autor	Jameson, Fauci, Kasper, Hauser, Longo, Loscalzo
Titel	Harrison's Principles of Internal Medicine
Zu vermieten	
Erscheinungsjahr	2022

Character	Ja
Autor	Gerd Herold
Titel	Innere Medizin
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:
