

## KÖVETELMÉNYRENDSZER

<b>Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar</b> <b>A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése:</b> <b>Belgyógyászati és Onkológiai Klinika</b>		
<b>A tárgy neve:</b> Belgyógyászat nyári gyakorlat <b>Angol nyelven<sup>1</sup>:</b> Internal medicine summer practice <b>Német nyelven<sup>1</sup>:</b> Innere Medizin Sommerpraktikum <b>Kreditértéke:</b> 1 <b>Teljes óraszám:</b> 160 <b>előadás:</b> 0 óra <b>gyakorlat:</b> 160 óra <b>szeminárium:</b> 0 óra <b>Tantárgy típusa:</b> <u>kötelező</u> <b>kötelezően választható</b> <b>szabadon választható</b>		
<b>Tanév:</b> 2021/2022		
<b>Tantárgy kódja<sup>2</sup>:</b> AOKNSG696_1M		
<b>Tantárgyfelelős neve:</b> Prof. dr. Takács István <b>Munkahelye, telefonos elérhetősége:</b> 06-1-210-0250 <b>Beosztása:</b> egyetemi tanár, klinikaigazgató <b>Habilitációjának kelte:</b> 2011 <b>és száma:</b> 328		
<b>A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvostudományi képzés keretében:</b> <p>A 6. félévet követő belgyógyászati nyári gyakorlat fő célja az anamnézis felvétel gyakorlása és a fizikális vizsgálat elvégzése mellett a gyakorlati klinikai munka részletes bemutatása és az abban való részvétel, valamint a megszerzett preklinikai ismeretek hasznosítása. A belgyógyászat integratív szemléletmódjának alapjainak elsajátítása, differenciáldiagnosztika gyakorlása.</p>		
<b>A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe):</b> Belgyógyászati és Onkológiai Klinika, 1083 Budapest, Korányi Sándor u. 2/a. Külső képzőhelyek (lásd az elfogadott gyakorlati helyek listája)		
<b>A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi:</b> <p>Az elméleti tantárgyakból és a propedeutika tárgyából szerzett ismeretek gyakorlati alkalmazása és a belgyógyászat tárgykörében való hasznosítása a belgyógyászati famulusi gyakorlat ideje alatt. A cél az, hogy a Hallgató felügyelet mellett fogadni tudja a betegeket, megkezdje a kivizsgálást, diagnosztikai és lehetőség szerint kezelési tervet állítson fel, valamint jártasságot szerezzen a standard kezelési elvekben. Emellett fontos célja a gyakorlatnak, hogy a Hallgató szakmai és emberi kommunikációs készségei elmélyüljenek az egészségügyi dolgozókkal, betegekkel és hozzátartozóikkal történő együttműködés során.</p>		

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

Propedeutika tantárgy bemeneti követelményei, valamint a propedeutika tantárgyból aláírás megszerzése. A propedeutika vizsga letétele nem feltétele a nyári gyakorlaton való részvételnek

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

A Neptun rendszerben történt regisztráció alapján Klinikánként maximum 25 fő turnusonként

**A kurzusra történő jelentkezés módja:** Neptun rendszerben

**A tárgy részletes tematikája:**

A hallgatók 1 hónapon keresztül heti 5 napon, napi 8 órát töltenek a gyakorlaton. **Általános tematika:**

A belgyógyászati osztály és a Klinika megismerése.

Betegvizsgálat, a kijelölt betegek segédorvos szintű ellátása megfelelő felügyelet mellett, nem teljes farmakológiai ismeretek birtokában. .

Anamnesis:

- a betegek kikérdezése, a kapott információk rendezett, orvosi kifejezések használatával történő leírása
- a beteg dokumentációjában szereplő kórtörténet értelmezése (a rövidítések kibontása, az események közötti összefüggések felismerése)
- a kórtörténet alapján várható otthoni kezelés végiggondolása

Gyógyszerelés

- a beteg által szedett gyógyszerek és a hatóanyagok nevének összekapcsolása
- a szedett gyógyszerek indikációjának megkeresése (a kórtörténetben)
- a beteg felvételét indokló betegségben szükséges gyógyszeres kezelési terv felállítása

Fizikális vizsgálat

- a teljes vizsgálat gyakorlása, ennek szakszerű leírása
- célzott vizsgálat gyakorlása (pl. dyspnoés beteg, vérszegény beteg, májzsugorban szenvedő beteg)
- kapott fizikális vizsgálati eredmények és a kórtörténet közötti összefüggések felismerése

A legfontosabb orvosi beavatkozások gyakorlása

- ✓ A pulzus vizsgálata, vérnyomás- láz-, súly-, vércukormérés.
- ✓ Gyógyszerek adagolási módjai
- ✓ A vérvétel technikája, injekciók adásának elsajátítása, inzulin adagolása, pen (esetleg inzulin pumpa) gyakorlati alkalmazásának megismerése.
- ✓ Infúziók összeállítása és beadása felügyelettel, transzfúziós folyamat megismerése
- ✓ Műszeres diagnosztikus eszközök alkalmazása (EKG, Doppler, ultrahang, monitor, vérgáz)

A betegellátás dokumentálásának megismerése (lázlap, kórlap, cukorlap, folyadéklap, kritikus beteg észlelőlapja) és önálló vezetése. A hallgató által ismert, követett beteg szakszerű referálása viziten.

A beteggel és hozzátartozóival való kapcsolattartás elsajátítása, különös tekintettel a betegek felvilágosítására, és az orvosi titoktartásra. A beavatkozásokhoz szükséges beleegyező nyilatkozatok megismerése, ismertetése, a beleegyezés megszerzése.

A lehetőségekhez mérten konzíliumokon, képzővizsgálatokon, eszközös vizsgálatokon, klinikopatológiai megbeszélésen való részvétel, különösen a hallgató által ismert beteggel kapcsolatosan.

Részvétel az intézmény szakmai megbeszélésein.

Napirend

08:00-08:30 reggeli gyakornoki/rezidens vizit

08:30-09:00 reggeli megbeszélés és „reggeli tudomány”

09:00-10:00 Osztályos vizit

10:00-10:20 kávészünet

10:20-11:00 osztályos munka, tervezett vizsgálatokon való részvétel, új beteg felvétele

11:00-12:00 osztályos főorvosi vizit

12:00-12:30 déli referáló

12:30-13:00 ebédszünet

13:00-13:30 laboreredmények értékelése, megbeszélése

13:30-16:00 napi munka megbeszélése, dokumentáció átnézése, korrigálása, tevékenységnapló átnézése, otthoni tanulnivaló megbeszélése

**Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései:** általános kórházi, betegágy melletti gyakorlat, klinikai tárgyak gyakorlati megalapozása

**A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka<sup>4</sup>:**

**Tevékenységnapló**

A gyakorlat során a hallgató tevékenységnaplót készít. Minden hallgató egy-egy kórházi ágy betegforgalmát követi. Az adott ágyon a felvett beteg számára elkészít egy saját kórlapot, a napi eseményeket dekurzálja. A beteg gyógyszerelésének, terápiájának a részleteit elemezheti, indokolhatja (pl. antibiotikum választás okai, szívelégtelenség gyógyszerelésének beállítása, stb.). Ha a nap folyamán a hallgató részt vesz vizsgálatokon, beavatkozásokon, konzíliumon, azt is kivonatossan dokumentálhatja a naplóban. A napló lehet elektronikus vagy kézzel írott.

**A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége:**

A tanulmányi és vizsgaszabályzatnak megfelelően a foglalkozások 75%-án kötelező a részvétel

**A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban<sup>5</sup>:**

nem értelmezhető
<b>A vizsga típusa: beszámoló, ötfokozatú gyakorlati jegy</b>
<b>Vizsgakövetelmény:</b> A tevékenységnapló bemutatása és az általános tematikában felsoroltak számonkérése betegágy melletti megbeszélés formájában.
<b>Az osztályzat kialakításának módja és típusa<sup>7</sup>:</b> A gyakorlat teljesítését aláírás igazolja. Az igazolást a gyakorlat során mutatott aktivitás és a gyakorlat végén történő komplex betegvizsgálat alapján adjuk meg.
<b>A vizsgára történő jelentkezés módja:</b>  A gyakorlatra való jelentkezéssel együtt automatikusan megtörténik
<b>A vizsga megismétlésének lehetőségei:</b> a vizsga nem buktató hatályú, ismétlés nem szükséges
<b>A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím):</b>  A belgyógyászat alapjai (Tulassay Zs. szerk., 2016) Klinikai belgyógyászat (Tulassay Zs. szerk., 2017) Belgyógyászati diagnosztika (Petrányi Gy., 2009) Belgyógyászati fizikális diagnosztika (Szarvas F.-Csanády M., 2005) Kumar and Clark's Clinical Medicine. 9th ed, Elsevier Herold Belgyógyászat (orvosoknak-medikusoknak): magyar kiadás: B+V (medical and technical) Lap -és Könyvkiadó Kft., 2009)

<sup>1</sup> Csak abban az esetben kell megadni, ha a tárgy az adott nyelven is meghirdetésre kerül.

<sup>2</sup> Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően.

<sup>3</sup> Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével. Mellékletben nem csatolható!

<sup>4</sup> Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.

<sup>5</sup> Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.

<sup>6</sup> Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját .

<sup>7</sup> Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.

## Gyakorlati vizsga

1.

Egy beteg anamnézisének felvétele, a rendszerezett összegyűjtött információk orvosi szakkifejezésekkel történő dokumentálása, a beteg teljes fizikális vizsgálata és annak szakmai bemutatása (előzetesen a vizsga előtti napokon is elvégezhető, a vizsgán a dokumentáció bemutatása szükséges)

2.

elméleti és gyakorlati vizsgatételek közül egy tételről:

1. nehézlégzéses beteg célzott vizsgálata
2. anémiás beteg célzott vizsgálata
3. veseelégtelenségben szenvedő beteg célzott vizsgálata
4. mellkasi fájdalommal érkező beteg célzott vizsgálata
5. lázas beteg célzott vizsgálata
6. pulzuszámolás, érszűkület ágy melletti diagnosztikája
7. vérnyomásmérési technika, ABPM, otthon mért vérnyomásértékek felmérése
8. transzfúziós folyamat leírása (javallat, vérellátás kiválasztása, ágy melletti feladatok)
9. vércukormérés (technika), glükózdiagram felmérése, terápiás javaslatok
10. gyakorlati útmutató az inzulinkezeléshez, a toll használatának leírása
11. hypoglykaemiás beteg elsődleges/kórházi kezelése
12. ketoacidózisban szenvedő betegek elsődleges kezelése
13. pleurális folyadékgyülem diagnosztikája és kezelése
14. ascites diagnózisa és kezelése
15. artériás vérgáz elemzés (technika, értékelés)
16. septicus beteg/kritikus állapotban lévő beteg felismerése (ABCDE), állapotjelentés (SBAR)
17. icterusos beteg vizsgálati eljárása
18. gyógyszerek beadási módjai, infúzió elkészítése

2.

elméleti és gyakorlati vizsgatételek közül egy tételről:

1. nehézlégzéses beteg célzott vizsgálata
2. anémiás beteg célzott vizsgálata
3. veseelégtelenségben szenvedő beteg célzott vizsgálata
4. mellkasi fájdalommal érkező beteg célzott vizsgálata
5. lázas beteg célzott vizsgálata
6. pulzuszám, érszűkület ágy melletti diagnosztikája
7. vérnyomásmérési technika, ABPM, otthon mért vérnyomásértékek felmérése
8. vércukormérés (technika), glükózdiagram felmérése, terápiás javaslatok
9. gyakorlati útmutató az inzulinkezeléshez, a toll használatának leírása
10. hypoglykaemiás beteg elsődleges/kórházi kezelése
11. ketoacidózisban szenvedő betegek elsődleges kezelése
12. pleurális folyadékgyülem diagnosztikája és kezelése
13. ascites diagnózisa és kezelése
14. artériás vérgáz elemzés (technika, értékelés)
15. septicus beteg/kritikus állapotban lévő beteg felismerése (ABCDE), állapotjelentés (SBAR)
16. icterusos beteg vizsgálati eljárása
17. gyógyszerek beadási módjai, infúzió elkészítése



*[Handwritten signature]*  
22.06.15

PROF. DR. TAKÁCS ISTVÁN