

2025/2026. TANÉVBEN ÉRVÉNYES
TANTÁRGYI PROGRAM (III. évfolyamra iratkozó hallgatók részére)

Tantárgy teljes neve: KÓRTANI ÉS KLINIKAI ALAPISMERETEK I.

Képzés: egységes osztatlan képzés (gyógyszerész)

Munkarend: nappali

Tantárgy rövidített neve: Kórtan I.

Tantárgy angol neve: Basic medical pathophysiology I.

Tantárgy német neve: Grundlagen der Pathophysiologie I.

Tantárgy besorolása: kötelező/szabadon választható/kritériumkövetelmény

Tantárgy neptun kódja: GYKGYH128G1M

A tantárgy oktatásáért felelős szervezeti egység: GYTK Gyógyszerhatástani Intézet

A tantárgyfelelős neve:

Dr. Juhász Gabriella

Elérhetőség:

telefon: +36 1 210 2930 /56362

e-mail: juhasz.gabriella@semmelweis.hu

Beosztás, tudományos fokozat:

habilitált egyetemi tanár, DSc

A tantárgy oktatásában résztvevő(k) neve(i):

Dr. Juhász Gabriella

Dr. Finta Ervin

Dr. Hargitai János

Dr. Papp Noémi

Dr. Gecse Kinga

Beosztás, tudományos fokozat:

habilitált egyetemi tanár, DSc

osztályvezető főorvos, PhD

főorvos, PhD

rezidens oktató, PhD

tanársegéd, PhD

A tantárgy heti óraszám:

2 óra elmélet

1 óra gyakorlat

A tantárgy kreditpontja:

2 kredit

A tantárgy szakmai tartalma elsajátításának célja és feladata a képzés céljának megvalósításában:

A gyógyszerek hatásmechanizmusának megértését elősegítő klinikai alapismeretek megtanítása, felkészítés a gyógyszerészeti gondozás keretében ellátandó feladatokra, felkészítés az orvos-kollégákkal való szakmai együttműködésre.

A tantárgy rövid leírása:

Az órák során a klinikai gyakorlatban gyakran előforduló betegségekkel foglalkozunk, főként azokkal, melyeknek fontos gyógyszerészeti vonatkozásai vannak. A hallgatók megismerik ezen betegségek epidemiológiáját, a kialakulásuk hátterében álló kórélettani folyamatokat, a betegségek főbb tüneteit és a kezelés alapvető szempontjait. Kiemelten foglalkozunk az egyes betegségek esetén felmerülő gyógyszerészeti feladatokkal, mint például a sürgős orvosi ellátást igénylő tünetek felismerése vagy a gyógyszerészeti tanácsadás szempontjai. A gyakorlatok során a hallgatók klinikai esetek feldolgozásával és feladatok megoldásával mélyítik el ismereteiket.

Az adott félévi kurzusra vonatkozó adatok

Tárgyfelvétel féléve	Kontakt elméleti óra	Kontakt gyakorlati óra	Kontakt demonstrációs gyakorlati óra (szeminárium)	Egyéni óra	Össz. óra	Meghirdetés gyakorisága	Konzultációk száma
5. félév	28	14	--	--	42	Őszi szemeszterben* Tavaszi szemeszterben* Mindkét szemeszterben* (* Megfelelő aláhúzendő)	--

A kurzus oktatásának időterve**

Elméleti órák tematikája (heti bontásban):

1. hét: Alapjelenségek, öregedés
2. hét: Gyulladás, a károsodott szövet gyógyulása
3. hét: Vérbépzési és véralvadási zavarok
4. hét: Perifériás érbetegségek
5. hét: Atherosclerosis, hypertonia, stroke
6. hét: Ischaemiás szívbetegségek, arrhythmia
7. hét: Szívelégtelenség, keringési shock, a szív gyulladásos megbetegedései
8. hét: Emésztőszervi megbetegedések I
9. hét: Emésztőszervi megbetegedések II
10. hét: Emésztőszervi megbetegedések III
11. hét: A vese és a húgyutak megbetegedései
12. hét: A szem betegségei
13. hét: Bőrgyógyászati betegségek
14. hét: Hőártalmak, sugárártalom, elektromos áram okozta sérülések

Gyakorlati órák és tematikája:

1. hét: Orvosi dokumentációk: ambuláns lap, zárójelentés, gyógyszerfelírási javaslat
2. hét: Esetismertetések: gyulladás, szövetkárosodás
3. hét: Esetismertetések: vérbépzési és véralvadási zavarok
4. hét: Zárthelyi dolgozat
5. hét: Esetismertetések: perifériás érbetegségek
6. hét: Esetismertetések: kardiovaszkuláris megbetegedések I
7. hét: Esetismertetések: kardiovaszkuláris megbetegedések II
8. hét: Zárthelyi dolgozat
9. hét: Esetismertetések: emésztőszervi megbetegedések I
10. hét: Esetismertetések: emésztőszervi megbetegedések II
11. hét: Esetismertetések: vese és húgyutak megbetegedései
12. hét: Zárthelyi dolgozat
13. hét: Esetismertetések: bőrbetegségek
14. hét: Csoportmunka, zárthelyi dolgozatok és kisteszték pótlása

Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tantárgyak is). A tematikák lehetséges átfedései:

A Kórtani és Klinikai Alapismeretek tantárgy tananyaga az orvosbiológiai alapo- zó tárgyakra, mint a Biokémia és az Élettan épülve előkészíti a Gyógyszerhatástan és Toxikológia, majd a Gyógyszeres terápiá tantárgyak elsajátítását.

Konzultációk rendje:

Konzultációra a gyakorlatok keretében van lehetőség.

Kurzus követelményrendszere

A kurzus felvételének előzetes követelménye(i):

Élettan II.
Biokémia II.
Elsősegélynyújtás

A foglalkozásokon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás igazolásának módja, pótlás lehetősége:

Az előadások és gyakorlatok látogatását az aktuálisan érvényben lévő Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint ellenőrizzük. A jelenlegi előírások szerint a gyakorlatokról a hallgató maximum 25%-t (3 alkalom) hiányozhat. A gyakorlatokról történő hiányzások pótlására, kizárólag hivatalos igazolás esetén, az oktatókkal egyeztetett időpontban van lehetőség.

A gyakorlaton való részvétel feltétele az előadás anyagának elolvasása, melyet a gyakorlatok elején rövid tesztek kitöltésével ellenőrzünk.

Az érdemjegy kialakításának módja, a félévközi részteljesítmény-értékelések (beszámolók, zárthelyi dolgozatok) formája, száma, témakörei és időpontjai, értékelésbe beszámításuk módja, pótlási és javítási lehetőségek (TVSZ. 25.-28.§-ban foglaltak szerint):

A gyakorlati jegyet három elemből számítjuk. Ezek közül kötelező a zárthelyi dolgozatok és csoportmunka, nem kötelező az előadásokon való részvétel.

1. Három zárthelyi dolgozatot írnak a hallgatók a félév folyamán, a 4., 8. és 12. héten. Az első zárthelyi az 1-3. hét tananyagát, a második zárthelyi az 4-7. hét tananyagát, a harmadik zárthelyi a 8-11. hét tananyagát tartalmazza. A zárthelyi dolgozatokra maximum 3x30 pont szerezhető. A zárthelyi dolgozatok pótlására a dolgozatot követő héten, a gyakorlaton kívüli egyeztetett időpontban lesz lehetőség.

Hiányzó vagy sikertelen zárthelyi dolgozatok javítására a vizsgaidőszak első hetében is lesz lehetőség a félév teljes tananyagát tartalmazó írásbeli tesztvizsga formájában.

A félév során megírt három zárthelyi dolgozat mindegyikén, külön-külön legalább elégséges érdemjegy az aláírás feltétele.

2. A félév utolsó gyakorlati óráján a hallgatók kb. 8 fős **csoportokban adott témában esetismertetést** mutatnak be prezentáció formájában. A csoportmunka témaköreit a hallgatók a 9. vagy 10. héten (órarendi beosztástól függően), a gyakorlaton kapják meg. A csoport minden egyes tagjának egyenlő részt kell vállalnia az eset feldolgozásában és bemutatásában. A prezentációra a csoport minden tagja azonos pontszámot (0-10) kap. Ez alól kivételt képezhet, ha egy hallgató teljesítménye szélsőségesen eltér a csoport többi tagjától (pl. inaktivitás, nem vesz részt a prezentációban) - ekkor a csoportjától eltérő pontszámot kaphat.

3. Plusz pontok szerzése a rendszeres előadáslátogatás jutalmazása érdekében: a félév során azok, akik legalább 10 előadáson részt vesznek és ezt az előadáson rövid tesztek kitöltésével igazolják, további 10 pontot kapnak.

Gyakorlati jegy számítása:

90-100 pont (5)

80-89 pont (4)

70-79 pont (3)

50-69 pont (2)

Ezen kívül a gyakorlatok elején bemelegítő kisteszteket írnak a hallgatók a Moodle rendszerben a heti előadás tananyagából. Minden teszten legalább a pontok 50%-át meg kell szerezni, ahhoz, hogy a kisteszt megfelelt legyen. Maximum 5 kisteszt esetén javításra van lehetőség az utolsó héten, egyeztetett időpontban. A kistesztek sikeres megírása a félév végi aláírás feltétele.

A számonkérések során a mesterséges intelligencia használata nem megengedett.

A félév végi aláírás feltételei (TVSZ. 29.§-ban foglaltak szerint):

1. Az előadások és gyakorlatok látogatása az érvényben lévő Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint. Amennyiben a hallgató a szabályzatban leírtnál több gyakorlati hiánnyal rendelkezik, a félév értékelése „nem teljesítette” minősítésű lesz, gyakorlati jegyet nem kap.
2. A félév során megírt három zárthelyi dolgozat mindegyikén legalább elégséges érdemjegy.
3. Minden kisteszt megfelelt legyen.
4. Megfelelt minősítés (5-10 pont) a csoportmunka során.

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

<p>A félév végi számonkérés típusa: aláírás/gyakorlati jegy/kollokvium/szigorlat/projektfeladat*</p> <p style="text-align: right;">* Megfelelő aláhúzendó</p> <p>Vizsgakövetelmények (tételsor, tesztvizsga témakörei, kötelezően elvárt paraméterek, ábrák, fogalmak, számítások listája, gyakorlati készségek, ill. a vizsgaként elismert projektfeladatok témakörei, teljesítésének és értékelésének kritériumai):</p> <p>A számonkérések során a mesterséges intelligencia használata nem megengedett.</p>
<p>A félév végi számonkérés formája: írásbeli/szóbeli/gyakorlati feladat teljesítése/projektfeladat teljesítése/kombinált vizsga (TVSZ. 30.§ szerint)*</p> <p>* Megfelelő aláhúzendó</p>
<p>A jegymegajánlás lehetősége és feltételei: -</p>
<p>A tananyag elsajátításához, a tanulmányi teljesítmény értékelések teljesítéséhez szükséges ismeretek megszerzéséhez felhasználható alapvető jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom listáját, pontosan kijelölve, mely részük ismerete, melyik követelmény elsajátításához szükséges (pl. tételenkénti bontásban), valamint a felhasználható fontosabb technikai és egyéb segédeszközök, tanulmányi segédanyagok:</p> <p>A tananyag elsajátításához a Moodle rendszerben biztosítjuk az előadás diásorokat és gyakorlat diásorokat. Ezek képezik a számonkérés alapját. Ezen kívül a Moodle rendszer tartalmaz egyéb kiegészítő anyagokat (pl. tematika, információk a zárthelyi dolgozatokról), melyek segítik a hallgatók felkészülését.</p> <p>Javasolt tanulmányi segédanyagok, melyek vonatkozó részeire az előadásokban és gyakorlatokon hivatkozunk:</p> <p>Hammer, Stephen J. McPhee, Kórélettan – Bevezetés a klinikai orvostudományba (Semmelweis Kiadó, 2018)</p> <p>Kumar, Abbas, Aster: Robbins: A pathológia alapjai (Medicina Kiadó, 2019)</p> <p>A felkészülés során a mesterséges intelligencia használata a hallgató saját felelősségére lehetséges.</p>
<p>Több féléves tantárgy esetén a párhuzamos felvétel lehetőségére, valamint az engedélyezés feltételeire vonatkozó oktatási-kutatási szervezeti egység álláspontja:</p> <p>igen*/nem*/egyéni elbírálás alapján* /<u>nem releváns</u>* (* Megfelelő aláhúzendó)</p>
<p>A tantárgyleírást készítette:</p> <p>Dr. Juhász Gabriella habilitált egyetemi tanár tantárgyfelelős</p>

**** A tantárgy tematikáját oly módon kell meghatározni, hogy az lehetővé tegye más intézményben a kreditismerési döntéshozatalt, tartalmazza a megszerzendő ismeretek, elsajátítandó alkalmazási (rész)készségek, (rész)kompetenciák és attitűdök leírását, reflektálva a szak képzési és kimeneti követelményeire.**