

KÖVETELMÉNYRENDSZER

Semmelweis Egyetem Általános Orvostudományi Kar – orvos osztatlan képzés A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése: Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet, Orvosi Képzőközpont Klinika			
A tárgy neve: Modern képzőközpont módszerek használata az anatómiaoktatásban I. Angol nyelven: Modern imaging methods in anatomy education I. Német nyelven: Einsatz moderner bildgebender Verfahren im Anatomieunterricht I. Kreditértéke: 1 Szemeszter: 1 <i>(amelyben a mintatanterv szerint történik a tantárgy oktatása)</i>			
Heti összóraszám:	előadás:	gyakorlat:	szeminárium: 14
A féléves összóraszám 14, az oktatás a lentiekben részletezett módon blokkosítva történik.			
Tantárgy típusa: kötelező kötelezően választható <u>szabadon választható</u> (KÉRJÜK A MEGFELELŐT ALÁHÚZNI!)			
Tanév: 2025/26 (őszi félév)			
Kötelezően- vagy szabadon választható tantárgy esetén a képzés nyelve: magyar			
Tantárgy kódja: AOSANT1246_1M <i>(Új tárgy esetén Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően)</i>			
Tantárgyfelelős neve: Dr. Alpár Alán Munkahelye, telefonos elérhetősége: Semmelweis Egyetem, Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet, 1/4591500/53609 Beosztása: Dr. Alpár Alán: egyetemi tanár; Dr. Maurovich Horvat Pál egyetemi tanár; Dr. Kozsarek Márk: egyetemi adjunktus, Dr. Gulyás Ádám: egyetemi tanársegéd, Dr. Száraz Lili: Phd hallgató Habilitációjának kelte és száma: Dr. Alpár Alán: Karolinska Intézet, 2012 (honosítva: Semmelweis Egyetem, 2014); Dr. Maurovich Horvat Pál: Semmelweis Egyetem, 2020 Dr. Kozsarek Márk: -, Dr. Gulyás Ádám: -, Dr. Száraz Lili: -			
A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvosképzés kurrikulumban: A tantárgy célja, hogy megismertesse a hallgatókat bizonyos anatómiai régiók felépítésével hagyományos bonctermi és korszerű képzőközpont módszerek felhasználásával. A kiválasztott régiók az anatómia makroszkópos demonstrációk során és a klinikumban is nagy jelentőséggel bírnak. Első félévben a témák a koponya és mellkasi szervek lesznek. A képzőközpont módszerek új nézőpontot hozhatnak be, illetve összehasonlítjuk a két módszer hatékonyságát, hogy kutatással is igazoljuk a képzőközpont módszerek helyét az anatómiaoktatásban.			
A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szeminárium helyiség, stb. címe): Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet előadóterme, bonctermek és a szövettani termek a City Corner Irodaházban, Orvosi Képzőközpont Klinika szeminárium, előadóterme			
A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi: Fontosabb anatómiai régiók átlátása, képletek felismerése és megnevezése			

Tájékozódás az adott térségben, 3D-s viszonyok jobb megértése Klinikumban használt képalkotó módszerekkel való ismerkedés
A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek): A kurzus a középiskolai biológia tananyagra támaszkodik, előkövetelmény nincs.
Több féléves tárgy esetén a párhuzamos felvétel lehetőségére, illetve engedélyezésének feltételeire vonatkozó álláspont: -
A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja: Minimum: 10 fő Maximum: 100 fő Elsőéves hallgatókat várunk, akik korábban nem vettek részt makroszkópos anatómiaoktatásban.
A tárgy részletes tematikája: <i>(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!)</i> <i>Vendégoktatókra vonatkozóan minden esetben szükséges CV csatolása!)</i> Tömbösített oktatás lévén két szombat délelőtt kerülne sor az órákra és a rájuk következő hét valamely napján írnak vizsgát a hallgatók. A hallgatókat két csoportra bontva oktatjuk: 1.) hagyományos, bonctermi módszerekkel 2.) korszerű radiológiai módszerekkel A leadott anyag mindkettőnél ugyanaz lesz. A módszer változik blokkonként, így minden hallgató minden módszert kipróbálhat. Első blokk a tanév 3. vagy 4. szombatján: Témakör: Koponya (csontok, térségek, képletek) 9:00 Kezds, kurzusbemutató 15 p Kurzus célja, menete, szabályok, hiányzás, elfogadás stb. 9:15 Általános bemutató magyarázat a koponyához, tájékozódás, főbb részek 30 p 9:45 Képletek, térségek bemutatása I. 45p 10:30 Szünet 15p 10:45 Gyakorlás I. 45p koponya csoportosan (3-4 főre 1 koponya/számítógép) 11:30 Képletek, térségek bemutatása II. 45p 12:15 Szünet 15p 12:30 Gyakorlás II. 45p 13:15 Összefoglalás, 10-20 kérdéses rövid teszt 30p 13:45 Vége Ebből az anyagból a vizsga az oktatás utáni hét valamelyik hétköznapi délutánján kerül megtartásra 1 órás időtartamban. A vizsga két részből áll: elmélet (kérdéssor), illetve gyakorlat (preparátumon történő gombostű-teszt; CT-képeken, rekonstrukciókon képletfelismerés). Második blokk a tanév 8. vagy 9. szombatján: Témakör: Mellkasi szervek (tüdő, szív, nagyerek) 9:15 Kezds, általános bemutató magyarázat a mellkashoz, tájékozódás, főbb részek 30 p 9:45 Képletek, térségek bemutatása I. 45p 10:30 Szünet 15p 10:45 Gyakorlás I. 45p csoportosan (3-4 főre 1 preparátum/számítógép) 11:30 Képletek, térségek bemutatása II. 45p 12:15 Szünet 15p 12:30 Gyakorlás II. 45p

13:15 Összefoglalás, 10-20 kérdéses rövid teszt 30p 13:45 Vége Ebből az anyagból is a vizsga az oktatás utáni hét valamelyik hétköznapi délutánján kerül megtartásra 1,5 órás időtartamban. A vizsga két részből áll: elmélet (kérdéssor), illetve gyakorlat (preparátumon történő gombostű-teszt; CT-képeken, rekonstrukciókon képletfelismerés).
Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései: -
A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége, az igazolás módja a foglalkozásokról való távollét esetén: A részvétel minden órán kötelező, a pótlás nem lehetséges a tömbösítés miatt. Betegség, vis maior esetén igazolás felmutatásával egyedi elbírálást alkalmazunk. Amennyiben magas létszám esetén indulnak párhuzamos csoportok, úgy a pótlás a párhuzamos órán megoldható.
A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban: (beszámoló, zárthelyi dolgozatok száma témaköre és időpontja, értékelésbe beszámításuk módja, pótlásuk és javításuk lehetősége) Az egyes napokat rövid teszt megírásával zárják a hallgatók, ill. az oktatást követő héten egy kb. 1 órás tesztvizsga során mérjük fel tudásukat. A kapott eredmények nem számítanak bele a hallgatók minősítésébe (csak jelentős alulteljesítés esetén), de számunkra fontos kutatási adatot jelentenek.
A hallgató egyéni munkával megoldandó feladatainak száma és típusa, ezek leadási határideje: -
A félév aláírásának feltételei: A félév aláírásának feltétele, hogy a hallgató mindkét oktatási napon jelen legyen, s valamennyi tesztet megírjon. Hiányzás nem megengedett, vis maior esetén igazolás bemutatását követően egyedi elbírálást alkalmazunk.
A számonkérés típusa: <i>(szigorlat, kollokvium, gyakorlati jegy, háromfokozatú gyakorlati jegy, projektfeladat vagy nincs vizsga)</i> háromfokozatú gyakorlati jegy
Vizsgakövetelmények: <i>(tételsor, tesztvizsga témakörei, kötelezően elvárt paraméterek, ábrák, fogalmak, számítások listája, gyakorlati készségek ill. a vizsgaként elismert projektfeladat választható témakörei, teljesítésének és értékelésének kritériumai)</i> Az elméleti és gyakorlati vizsga kérdései, feladatai kizárólag az oktatott anyagból és jegyzetekből származnak.
Az érdemjegy kialakításának módja és típusa: <i>(Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeinek beszámítási módja. A jegymegajánlás lehetőségei és feltételei.)</i> Amennyiben valamennyi órán és vizsgaalkalmon megjelent a hallgató, vizsgapontszámtól függően megfelelt vagy kiválóan megfelelt minősítést adunk.
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 segédesszközök, tanulmányi segédanyagok: A hallgató csak az általunk kiadott anyagot és saját jegyzeteit használja. Otthoni önálló készülésre a vizsga előtt kb. 1,5-2 órát javasolunk.
A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:

A gesztorintézet igazgatójának aláírása:
Beadás dátuma: 2025.