

KÖVETELMÉNYRENDSZER

Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar

Semmelweis Egyetem, Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet

A tárgy neve: Veleszületett szívfejlődési rendellenességek fejlődéstana a klinikum tükrében

Angol nyelven: The embryology of congenital heart defects and its clinical aspects

Német nyelven: Embryologie, klinische Aspekte und Behandlung von angeborener Herzfehler

Kreditértéke: 2

Heti óraszám: heti 2x45min

előadás: 2x45min

gyakorlat:

szeminárium:

Tantárgy típusa: kötelező

kötelezően választható

szabadon választható

Tanév: 2021/2022

Tantárgy kódja:

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

Tantárgyfelelős neve: Dr. Bódi Ildikó; Dr. Alpár Alán

Munkahelye, telefonos elérhetősége: Semmelweis Egyetem, Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet, 1/4591500/53609

Beosztása: Dr. Bódi Ildikó: egyetemi adjunktus; Dr. Alpár Alán: egyetemi tanár

Habilitációjának kelte és száma:

Dr. Alpár Alán: Karolinska Intézet, 2012 (honosítva: Semmelweis Egyetem, 2014); Dr. Bódi Ildikó:-

A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvoscépzés kurrikulumában:

A congenitális szívhibával született gyermekek száma világviszonylatban és Magyarországon is az egyik vezető csoportját képezi a veleszületett magzati rendellenességeknek. Születéskori gyakoriságuk meghaladja az 1%-ot. A tantárgy egyik célja, hogy rávilágítson az alapvető fejlődéstani összefüggésekre, melyek megértése elengedhetetlen a csecsemő- és gyermekkori veleszületett szívhibák diagnosztikai és műtéti megoldásainak kivitelezéséhez. A tárgy hidat teremthet az elméleti és a klinikai oktatás között, mely segítségével megértést nyerhet a fejlődéstani és az anatómia jelentősége a gyakorlatban.

A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe):

Semmelweis Egyetem, Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet, 1094 Budapest, Tűzoltó utca 58.

Huzella Tivadar Tanterem

A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi:

A tárgy segítségével a hallgatók egy átfogó fejlődéstani és anatómiai összefüggésekre alapuló képet kapnak a csecsemő- és gyermekkori veleszületett szívfejlődéstani rendellenességek kialakulásának, valamint azok diagnosztikai és műtéti megoldásainak megértéséhez.

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

Makroszkópos anatómia II.
Mikroszkópos anatómia és fejlődéstan II.
Patológia II.

A tantárgyat a IV. évfolyamtól lehetséges felvenni.

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

min. 10 fő, max. 50 fő

A kurzusra történő jelentkezés módja:

a Neptun rendszeren keresztül

A tárgy részletes tematikája:

1. Harc az életért, avagy rögzös út Alfred Blalock első blue baby operációjától napjaink modern gyermekszívsebészetéig (**Dr. Merkely Béla és Dr. Ruttkay Tamás**)
2. A szív fejlődéstana (**Dr. Bódi Ildikó**)
3. A szív fejlődésében szerepet játszó molekuláris mechanizmusok (**Dr. H.-Minkó Krisztina és Dr. Nagy Nándor**)
4. Szívfejlődési rendellenességek fejlődéstana, anatómiája és morfológiája, valamint azok patológiai megközelítése (**Dr. Bódi Ildikó és Dr. Marton Tamás**)
5. Interaktív preparátum bemutató a boncoló orvos szemszögéből (**Dr. Cao Chun és Dr. Ruttkay Tamás**)
6. Szívfejlődési rendellenességek genetikai háttere (**Dr. Magyar Attila**)
7. A magzati keringés és a megszületés (**Dr. Bódi Ildikó és Dr. Szabó Miklós**)
8. Szívfejlődési rendellenességek monitorozása a pre- és posztnatális élet során (**Dr. Ladányi Anikó és Dr. Ablonczy László**)
A szívhibák három dimenziós modellezése (**Dr. Barabás János Imre**, rezidens - Városmajori Szív- és Érgyógyászati Klinika)
9. Szívbillentyűk normális és kóros fejlődéstana, anatómiája, illetve a billentyűhibák manifesztációja fiatal felnőtt korban és azok komplex műtéti kezelése (**Dr. Hajdú Zoltán**, egyetemi adjunktus - Edward Via College of Osteopathic Medicine, Carolinas és **Dr. Pólos Miklós** szívsebész és **Dr. Hartyánszky István** szívsebész - Városmajori Szív- és Érgyógyászati Klinika)
10. Az ingerületvezető rendszer fejlődése és anatómiája, valamint a szívritmuszavarok kezelése, fejlődéstani vonatkozásai (**Dr. Bódi Ildikó és Dr. Környei László**, gyermekkardiológus főorvos - Gottsegen György Országos Kardiovaszkuláris Intézet, Gyermekkardiológiai Osztály, osztályvezető helyettes)
11. Csecsemőkori és gyermekkori nagyerek transzpozíciójának és a koszorúerek, valamint a Fallot tetralógia fejlődéstani háttere és műtéti megoldásai (**Dr. Nagy Zsolt**, szívsebész főorvos, Gottsegen György Országos Kardiovaszkuláris Intézet, Gyermekszívsebészeti Osztály osztályvezető helyettese)
12. Szeptumdefektusok fejlődéstani háttere, műtéti megoldásai. Transzplantáció és műszív kezelés gyermekkorban (**Dr. Prodán Zsolt**, szívsebész főorvos, Gottsegen György Országos Kardiovaszkuláris Intézet, Gyermek Szívsebészeti Osztály vezetője)
13. Szív műtétek során megélt tapasztalatok feldolgozása a szülő és az orvos szemszögéből egy klinikai pszichológus segítségével (**Dr. Bódi Ildikó, Dr. Prodán Zsolt, Dr. Nagy Zsolt, Dr. Ablonczy László és Simóka Nóra**)

Dr. Bódi Ildikó egyetemi adjunktus – tantárgy felelőse, előadó

Dr. Alpár Alán egyetemi tanár – orvosanatómusszakmai felügyelet

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

Makroszkópos anatómia II.

Mikroszkópos anatómia és fejlődéstan II.

Fejlődésbiológia II.

Kardiológia, szívsebészet, angiológia és érsebészet

Gyermekgyógyászat

Patológia II.

A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka:

-

A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége:

Egy féléven belüli hiányzások száma nem haladhatja meg az előadások 25%-át.
A távolmaradás pótlására nincs lehetőség.

A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban:

Félévközi ellenőrzés nem történik.

A félév aláírásának követelményei:

Névsor ellenőrzése, hiányzás és jelenlét regisztrálása. Hiányzás esetén orvosi igazolás, vagy elfogadható indok. A félév végi aláírás feltétele az előadások legalább 75%-án való részvétel.

A vizsga típusa:

A tizennégyhetes előadássorozat utolsó alkalmával történő tesztvizsga megírása.

Vizsgakövetelmények:

A tárgy részletes tematikájában, illetve a levetített, elektronikusan rendelkezésére bocsátott prezentációk anyagainak biztonságos elméleti tudása szükséges.

Az osztályzat kialakításának módja és típusa:

(Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.)

A tesztvizsga értékelése ötfokozatú jegyrendszer kialakításával történik:

50%-os eredmény esetén elfogadva, elégséges

70-80% esetén közepes

80-90% esetén jó

90% felett jeles

A vizsgára történő jelentkezés módja:

a Neptun rendszeren keresztül

A vizsga megismétlésének lehetőségei:

A tantárgy felelősével előre egyeztetett időpontban lehetséges a TVSZ rendelkezése szerint.

A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím):

Heart Development and Regeneration, Szerk: Nadia Rosenthal, Richard Hardvey, ISBN: 9780123813336

Cardiac Development, Szerk.: Margaret Loewy Kirby, ISBN: 9780195178197

Development of Cardiovascular Systems - Molecules to Organisms, Szerk: Waren W. Burggren and Bradley B. Keller, ISBN: 9780521560726

Steding's and Virágh's Scanning Electron Microscopy Atlas of the Developing Human Heart, Szerk: Roelof-Jan OostraGerd StedingWout H. LamersAntoon F. M. Moorman ISBN: 9780387369426

A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:

A gesztorintézet igazgatójának aláírása:

Beadás dátuma:

Oktatási Bizottság véleménye:

Dékáni hivatal megjegyzése:

Dékán aláírása: