

KÖVETELMÉNYRENDSZER

Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése: Érsebészeti és Endovaszkuláris Tanszék, Angiológiai Tanszéki Csoport			
A tárgy neve: Vascularis Medicina Angol nyelven: Vascular Medicine Német nyelven: Gefäßmedizin Kreditértéke: 2 kredit Heti óraszám: előadás: 2 óra gyakorlat: 0 szeminárium: 0 Tantárgy típusa: kötelezően választható			
Tanév: 2020/2021			
Tantárgy kódja: AOVAGL476_1M <i>(Új tárgy esetén Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően)</i>			
Tantárgyfelelős neve: Dr. Sótorny Péter egyetemi tanár, tanszékvezető Munkahelye, telefonos elérhetősége: Érsebészeti és Endovaszkuláris Tanszék, +36208258046 Beosztása: egyetemi tanár Habilitációjának kelte és száma: 2014 (06/2014)			
A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvosképzés kurrikulumban: A szív- és érbetegségek változatlanul világszinten és hazánkban is a vezető halálokok között vannak. A graduális oktatásban a kardiológia már megfelelő részarányt képvisel, az érbetegségek azonban, amelyek legalább olyan súlyúak, mint a szívbetegségek, csak rendkívül szerény óraszámokban képviseltetik magukat a kurrikulumban. Ezért látjuk szükségesnek egy kötelezően választható tantárgy formájában a kor színvonalának megfelelő alapképzést nyújtani. Az angiológiát jelenleg a belgyógyászat keretén belül nem oktatják, az érsebészetet összesen két tantermi előadásban oktatjuk, az invazív radiológia egy előadásban szerepel a radiológia kurrikulumban. Ez indokolja, hogy az egyetemi kurrikulumban az eddig széttagozódó, nem egységes elvek alapján oktatott, alacsony óraszámú megjelenő ismereteket egységes tantárgy alá vonjuk. Az érsebészet 2012 óta önálló alapszakvizsga, az angiológia 2013 óta önálló, ráépített szakvizsga lett. A tárgy elsajátításán keresztül motivációt jelent a jövő nemzedék angiológus, érsebész és intervenciós radiológus utánpótlásában.			
A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe): Előadóterem (EOK Hári Pál terem, Budapest IX., Tűzoltó utca 37-47.)			
A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi: Rizikófaktorok ismerete, az egyes kórképek kezelésének angiológiai, érsebészeti és intervenciós radiológiai lehetőségei, ezek határai, az indikációk megismerése. A több szervet, illetve szervrendszert érintő érbetegség komplex szemlélete és ennek ismeretében az ideális terápia megválasztása. A jövőben már meglévő külföldi példák alapján az érbetegségek vascularis centrumokban fognak az ellátáshoz jutni Magyarországon is. A tantárgy teljesítése hozzásegíti a medikusokat, hogy megfelelő ismeretekkel rendelkezzenek egy-egy ilyen centrum működésének elveivel, illetve gyakorlatával kapcsolatosan.			
A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek): AOKBL1017_2M VAGY AOKBL1467_1M VAGY AOKBL2018_2M VAGY AOKBL2468_1M VAGY AOKBL3019_2M VAGY AOKBL3469_1M			

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

Hallgatói létszámfeltételek: minimum 20 jelentkező; nincs felső korlát.

Bármely, az előkövetelményeknek megfelelő hallgató felveheti, nincs további kiválasztás.

A kurzusra történő jelentkezés módja:

Kurzus felvétele a Neptun rendszerben.

A tárgy részletes tematikája:

(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!)

A Vaszkuláris medicina c. egyetemi jegyzet tartalma:

1. hét

- Verőérbetegségek etiológiája, kockázati tényezői, szűrése, prevenciója (Dr. Farkas Katalin)
- Nyirokkeringési betegségek. Diagnosztika, kezelés (Dr. Farkas Katalin)

2. hét

- Visszérbetegségek etiológiája, kockázati tényezői, szűrése, prevenciója (Dr. Pécsvárady Zsolt)
- Képpalkotó eljárások az artériás betegségek diagnosztikájában. A viscerális ereken végzett intervenciók indikációja. A viscerális erek sebészete. Indikáció és technika krónikus és akut bél ischaemia, vese erek szűkületeinek megoldására. Visceralis aneurysmák ellátása (Dr. Csobay-Novák Csaba)

3. hét

- Az alsóvégtagi verőérbetegség klinikuma, diagnosztikája, konzervatív terápiája (Dr. Járai Zoltán)
- Vasculitisek és egyéb nem atherosclerosis eredetű érbetegségek klinikuma. Raynaud syndroma (Dr. Járai Zoltán)

4. hét

- Az érsebészet és angiológia története. Az érsebészetben használatos eljárások, műtéti típusok (Dr. Entz László)
- A viscerális artériák betegségeinek klinikuma, diagnosztikája. A renovascularis betegség: jelentőség, diagnosztika, terápia. (Dr. Kolossváry Endre)

5. hét

- Az intervenciókról általában (intervenció fejlődése, betegek előkészítése, monitorozása, eredmények kiértékelése). Terápiás beavatkozások ismertetése: behatolás, eszközök, PTA; stent; stentgraft; alternatív eljárások; embolisatio; fibrinolysis, aspiráció (Dr. Gyánó Marcell)
- Endovaszkuláris terápiás lehetőségek alsóvégtagi verőérbetegség esetén (Dr. Nemes Balázs)

6. hét

- Az alsóvégtagi verőérbetegség sebészi kezelése (Dr. Szabó Gábor Viktor)
- Diabetese láb. Felismerés, kezelés, rehabilitáció (Dr. Sótonyi Péter)

7. hét

- A stroke fogalma, tünettana, stádium beosztások. A carotis atherosclerosis diagnosztikája (Dr. Óváry Csaba)
- Carotis revaszkularizáció: indikáció, formái. Intervenció és sebészeti beavatkozások. (Dr. Entz László)

8. hét

- A felső végtag ereinek betegségei. Thoracic Outlet Szindróma. A felső végtagon végzett sebészi és endovaszkuláris intervenciók (Dr. Banga Péter)
- A mellkasi verőerek sebészete (aorta, aortaív). Stent-graft (Dr. Banga Péter)

9. hét

- Aorta dissectiók és traumás aorta sérülések diagnosztikája és ellátása. Perifériás artériás aneurysmák (Dr. Szeberin Zoltán)
- A dilatatív érbetegségek etiológiája, patológiája, megjelenési formái, tünettana, kezelési elvei. Hasi aorta aneurysmák (Dr. Sótónyi Péter)

10. hét

- Képekalkotó eljárások a vénás betegségek diagnosztikájában. (Dr. Dósa Edit)
- A VTE konzervatív terápiaja. A thrombophiliák (Dr. Járai Zoltán)

11. hét

- Nagyvénák betegségeinek intervenciós ellátása. Proximalis mélyvénás thrombosisok endovaszkularis kezelése. Vena cava filter alkalmazása. (Dr. Dósa Edit)
- Akut vénás thromboembolia (VTE). A mélyvénás thrombosis és a pulmonalis embolia: etiológia, klinikum, diagnosztika (Dr. Pécsvárad Zsolt)

12. hét

- Krónikus vénás betegségek etiológiája, diagnosztikája és farmakoterápiája (Dr. Pécsvárad Zsolt)
- Haemodialysishez szükséges arterio-venosus fisztulák elve, képzése, ellenőrzése, reintervenciója (Dr. Pécsvárad Zsolt)

13. hét

- Érfelújulási rendellenességek osztályozása, diagnosztikája, kezelése. (Dr. Nagy Zsuzsa)
- A vénás rendszer sebészi kezelése. Alsó végtagi felületes vénák sebészi és endovénás ellátása (Dr. Szabó Gábor Viktor)

14. hét

- Határterületek az érsebészetben. Vérzéscsillapítás, érsérültek ellátása, idegentest eltávolítás. Szövődmények felismerése, ellátása (Dr. Oláh Zoltán)
- tesztvizsga (dr. Sótónyi Péter/ dr. Járai Zoltán)

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

belgyógyászat, kardiológia, sebészet, radiológia, neurológia, szívsebészet, melkasebészet tematikájú tárgyak

A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka:

(Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.)

Speciális tanulmányi munka nem szükséges.

A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége:

Jelenlét rendszeres ellenőrzése történik (QR kódos online ellenőrzés vagy papíralapú katalógus).

A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban:

(Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.)

Tesztvizsga a 14. oktatási héten, témaköre a kurzus tematikája. Pótlása vagy javítása a vizsgaidőszak első hetének végéig lehetséges.

A félév aláírásának követelményei:

Sikeres tesztvizsga

A vizsga típusa:

Elméleti vizsga

Vizsgakövetelmények:

(Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját.)

A Vaszkuláris medicina c. egyetemi jegyzet tartalmából. Tételsor:

- Nyirokbetegségek.
- Verőérbetegségek etiológiája, kockázati tényezői, szűrése, prevenciója.
- Alsó végtagi verőérbetegségek.
- Az érsebészet és angiológia története. Az érsebészetben használatos eljárások, műtéti típusok
- A stroke fogalma, tünettana, stádium beosztások. A carotis atherosclerosis diagnosztikája.
- Határterületek az érsebészetben. Vérzéscsillapítás, érsérültek ellátása. Idegtest eltávolítás. Szövődmények felismerése, ellátása.
- Endovaszkuláris terápiás lehetőségek alsóvégtagi verőérbetegség esetén.
- Aorta dissectio, traumás aorta sérülés, peripheriás aneurysma.
- Arterio-venosus fisztula.
- VTE konzervatív terápia.
- Vasculitis - Raynaud szindróma.
- Képkötő eljárások a vénás betegségek diagnosztikájában.
- Visszérbetegségek etiológiája, kockázati tényezői, szűrése, prevenciója.
- Vénás ThromboEmbólia (VTE) etiológia, klinikum és diagnosztika.
- Krónikus vénás betegségek etiológiája, diagnosztikája és farmakoterápiája.
- Képkötő eljárások az artériás betegségek diagnosztikájában.
- Mesenterialis betegségek.
- Diabetikus láb. Felismerés, kezelés, rehabilitáció.
- A dilatatív érbetegségek etiológiája, patológiája, megjelenési formái, tünettana, kezelési elvei. Hasi aorta aneurysmák.
- Az alsóvégtagi verőérbetegség sebészi kezelése.
- A vénás rendszer sebészi kezelése. Alsó végtagi felületes vénák sebészi és endovénás ellátása
- Az intervenciókról általában.
- A viscerális artériák betegségeinek klinikuma, diagnosztikája.
- Érmalformációk.

Az osztályzat kialakításának módja és típusa:

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

Ötfokozatú érdemjegy a vizsga eredménye alapján.

A vizsgára történő jelentkezés módja:

Neptun rendszerben.

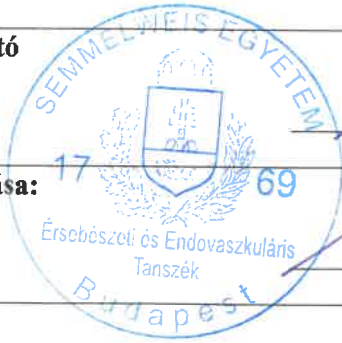
A vizsga megismétlésének lehetőségei:

A hatályos TVSZ szerint.

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

- Sótonyi-Szeberin: Vaszkuláris medicina (egyetemi jegyzet; ISBN 978-963-331-447-0)
- a kurzus aktuális Moodle-felülete (<https://itc.semmelweis.hu/moodle/>)

**A tárgyat meghirdető habilitált oktató
(tantárgyfelelős) aláírása:**




Dr. Sótonyi Péter

A gesztorintézet igazgatójának aláírása:


Dr. Sótonyi Péter

Beadás dátuma: 2020. május 7.

OKB véleménye:

Dékáni hivatal megjegyzése:

Dékán aláírása: