

ÓRAVÁZLAT

az Egészségügyi Mérnökképzés „Klinikai műszeres diagnosztika és terápia” c. tantárgyhoz.

Az előadások helye: Semmelweis Egyetem

Érsebészeti és Endovaszkuláris Tanszék

1122 Budapest, Városmajor u. 68.

Az előadások időpontja: minden tanév I. szemeszterében hétfői napokon 14.00 – 18.00 óra között

1./ - Bevezető – Dr. Entz László – 14.00 – 14.30

Semmelweis Egyetem Érsebészeti és Endovaszkuláris Tanszék

- A vérkeringési rendszer mérhető változásai (nyomásmérés, áramlásmérés, a szívizom-kontraktilitás mérése, EKG ép és kóros körülmények között).

Előadó: Dr. Radovits Tamás – 14.30 – 16.30

Semmelweis Egyetem ÁOK Kardiológiai Tanszék

- A mellkassebészetben használatos műszerek. A tüdőtranszplantáció indikációja, menete, eszközigénye.

Előadó: Dr. Mészáros László 16.30 – 18.00

Semmelweis Egyetem ÁOK Mellkassebészeti Tanszék

2./ - Szívsebészeti műszerigény. Technikai fejlődés.

Előadó: Dr. Fazekas Levente – 14.00 – 16.00

Semmelweis Egyetem Szívsebészeti Tanszék

- Műszerbemutató a Kardiológiai Tanszéken. Gyakorlati foglalkozás a katéteres laboratóriumban.

Előadó: Dr. Osztheimer István 16.00 – 18.00

Semmelweis Egyetem ÁOK Kardiológiai Tanszék

3./ - Modern képalkotó technikák: CT.

Előadó: Dr. Csobay-Novák Csaba 14.00 – 16.00

Semmelweis Egyetem ÁOK Érsebészeti és Endovaszkuláris Tanszék

- Modern képalkotó technikák: MR.

Előadó: Dr. Tóth Attila 16.00 – 18.00

Semmelweis Egyetem ÁOK Kardiológiai Tanszék

4./ - Intervenciós angiológia.

Előadó: Dr. Nemes Balázs 14.00 – 16.00

Semmelweis Egyetem ÁOK Kardiológiai Tanszék

- Intervenciós kardiológia.

Előadó: Dr. Kerkovits Gábor 16.00 – 18.00

Kerkovits Bt.

5./ - Új diagnosztikus és terápiás lehetőségek a szemészetben.

Előadó: Dr. Süveges Ildikó – 14.00 – 16.00

Semmelweis Egyetem ÁOK Szemészeti Klinika

- Otoneurológiai vizsgálómódszerek.

Előadó: Dr. Bencsik Beáta – 16.00 – 18.00

Semmelweis Egyetem ÁOK Fül-Orr-Gégészeti és Fej-Nyaksebészeti Klinika

6./ - Májtranszplantáció és májdaganatok sebészete. A transzplantációról általában. Az onkológiai sebészet alapelveiről általában.

Előadó: Dr. Nemes Balázs – 14.00 – 16.00

DEOEC Transzplantációs Tanszék

- Idegsebészeti technikai lehetőségek, eredmények.

Előadó: Dr. Eröss Loránd 16.00 – 18.00

Országos Idegsebészeti Tudományos Intézet

7./ - Endoscopos humán sebészet.

Előadó: Dr. Bálint András 14.00 – 16.00

MEDICOVER Egészségközpont

- Az ortopédiába használatos diagnosztikai és terápiás eszközök.

Előadó: Dr. Szendrői Miklós 16.00 – 17.00

Semmelweis Egyetem ÁOK Ortopédiai Klinika

- Urológiai eszközös diagnosztika és terápia, különös tekintettel a kőtörésre.

Előadó: Dr. Szendrői Attila 17.00 – 18.00

Semmelweis Egyetem ÁOK Urológiai Klinika

8./ - Klinikai nukleáris medicina.

Előadó: Dr. Szilvási István 14.00 – 16.00

MH Eü. Központ Honvédkórház Nukleáris Medicina Osztály

- Diathermiás beavatkozási lehetőségek a sebészetben.

Előadó: László Csaba 16.00 – 18.00

RB MED Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

9./ - Intraoperatív diagnosztika, pulzoxyméter, anaesthesiológiai diagnosztika.

- Intenzív terápia, monitorozás – gyakorlati bemutató.

Előadó: Dr. Rácz Kristóf 14.00 – 18.00

Semmelweis Egyetem ÁOK Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Klinika

10./ - A supraaorticus erek sebészete, a stroke fogalma.

Előadó: Dr. Entz László – 14.00 – 16.00

Semmelweis Egyetem Érsebészeti és Endovaszkuláris Tanszék

- Duplex scan vizsgálat agyér betegeken. Az értékelés nehézségei és megbízhatósága.

Előadó: Dr. Dósa Edit – 16.00 – 18.00

Semmelweis Egyetem Érsebészeti és Endovaszkuláris Tanszék

11./ - Látogatás a CT és MR laboratóriumban. Gyakorlati konzultáció.

Előadó: Dr. Suhai Ferenc

Semmelweis Egyetem ÁOK Kardiológiai Tanszék

12./ - Korszerű eszközök alkalmazása a phlebológiában (rádiófrekvencia, lézer stb.).

Előadó: Dr. Banga Péter 14.00 – 15.00

Semmelweis Egyetem Érsebészeti és Endovaszkuláris Tanszék

- Érsebészet (aneurysmák), graft-műér kutatás, homograftok, stent-graftok.

Előadó: Dr. Szeberin Zoltán 15.00 – 18.00

Semmelweis Egyetem Érsebészeti és Endovaszkuláris Tanszék

13./ - Arrhythmia analysis és kezelés (betegbemutatóval).

- Pacemaker terápia, szövődmények diagnosztikája.

Előadó: Dr. Király Ákos

Semmelweis Egyetem ÁOK Kardiológiai Tanszék

Bejelentkezés alapján (Dékán Mária titkáránál a titkar.ersebtanszek@med.semmelweis-univ.hu címen) az érdeklődők közül alkalmanként 2 fő megtekintheti a szív- és érsebészeti műtétet.

Vizsga:

A NEPTUN-ban történő bejelentkezés alapján.

December hónapban hétfőn és szerdán 10.00 – 14.00 óra között.

Január hónapban hétfőn és szerdán 14.00 – 18.00 óra között.

Segédanyag:

Dr. Nemes Attila: Klinikai műszeres diagnosztika és terápia. DVD

Semmelweis Kiadó, Budapest, 2009. (Nagyvárad téri Elméleti Tömb)

KLINIKAI MŰSZERES DIAGNOSZTIKA

Záróvizsga kérdések

- 1./ Ismertesse a röntgen diagnosztikában használt centrális projectio elvét, és az egyéb képalkotó eljárásokat! Ismertesse a denzitás fogalmát, skáláját és egyes főbb szövettípusok jellemzőit!
- 2./ A computer tomographia működési alapelvei. Diagnosztikus és technikai előnyei. Mi a PET?
- 3./ Az MRI működés fizikai-biológiai alapelvei, előnye, hátránya a CT-vel szemben. 3D project technika és feltételei.
- 4./ Mit jelent a Doppler jelenség? Hogyan használják ezt az elvet az ultrahang diagnosztikában? Duplex scan vizsgálat és értékelhetősége.
- 5./ Ismertesse az echocardiographia alapelvét és felhasználását, fajtáit!
- 6./ Ismertesse a szívkatóéterezés menetét, a nyerhető adatokat és a technikai feltételeket!
- 7./ Az agyi ischaemia diagnózisa és terápiás lehetőségei. A carotis szűkület stádiumai.
- 8./ Altatás, érzéstelenítés és intenzív terápia, monitorozás.
- 9./ Vezesse le a normál EKG görbe eredetét (vektor analysis), vetítse az egyes hullámokat a szív anatómiai helyeire! Ismertesse a szív ingerképzési és vezetési rendszerét.
- 10./ Ismertesse a forgalomban levő különböző pacemaker típusokat és az arrhythmia analysist!
- 11./ Szemészeti vizsgálómódszerek és eljárások.
- 12./ Beszéljen a szervtranszplantáció lehetőségeiről!
- 13./ Az endoscopia lehetőségei, formái, elnevezésük és az alkalmazás területei.
- 14./ Idegsebészeti eszközök, eljárások.
- 15./ Diatermia a sebészetben, fizikai alapok és módszerek.
- 16./ Urológiai vizsgálómódszerek és eljárások.
- 17./ Implantálható anyagok, az érprotézisek fajtái, stent, stent-graft.
- 18./ Az intervenciós radiológia módszerei, lehetőségei.
- 19./ Otoneurológiai vizsgálómódszerek.
- 20./ A nukleáris medicina. A SPECT és a PET.
- 21./Az aneurysma fogalma, oka, gyógyítása.

