

ÓRAVÁZLAT

az Egészségügyi Mérnökképzés „Klinikai műszeres diagnosztika és terápia” c. tantárgyhoz.
2019/2020. tanév I. szemeszter

Az előadások helye: Semmelweis Egyetem
Érsebészeti Tanszék
1122 Budapest, Városmajor u. 68.

1./ 2019. szeptember 9. (hétfő) 14.00 – 18.00

- Bevezető – Dr. Entz László – 14.00 – 14.30
Semmelweis Egyetem Érsebészeti 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 mellkasebészetben használatos műszerek. A tüdőtranszplantáció indikációja,
menete, eszközigénye.
Előadó: Dr. Rényi-Vámos Ferenc 16.30 – 18.00
Semmelweis Egyetem ÁOK Mellkasebészeti Tanszék

2./ 2019. szeptember 16. (hétfő) 14.00 – 18.00

- 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./ 2019. szeptember 23. (hétfő) 14.00 – 18.00

- Modern képalkotó technikák: CT.
Előadó: Dr. Balázs György 14.00 – 16.00
Semmelweis Egyetem ÁOK Kardiológiai Tanszék
- Modern képalkotó technikák: MR.
Előadó: Dr. Tóth Attila 16.00 – 18.00
Semmelweis Egyetem ÁOK Kardiológiai Tanszék

4./ 2019. szeptember 30. (hétfő) 14.00 – 18.00

- 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
Szent Borbála Kórház Kardiológiai Osztály

5./ 2019. október 7. (hétfő) 14.00 – 18.00

- Otoneurológiai vizsgálmódszerek.

Előadó: Dr. Bencsik Beáta – 14.00 – 16.00

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

- Új diagnosztikus és terápiás lehetőségek a szemészetben.

Előadó: Dr. Süveges Ildikó – 16.00 – 18.00

Semmelweis Egyetem ÁOK Szemészeti Klinika

6./ 2019. október 14. (hétfő) 14.00 – 18.00

- 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. Erőss Loránd 16.00 – 18.00

Országos Idegsebészeti Tudományos Intézet

7./ 2019. október 21. (hétfő) 14.00 – 18.00

- 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./ 2019. október 28. (hétfő) 14.00 – 18.00

- 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./ 2019. november 4. (hétfő) 14.00 – 18.00

- 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./ 2019. november 11. (hétfő) 14.00 – 18.00

- A supraoorticus erek sebészete, a stroke fogalma.

Előadó: Dr. Entz László – 14.00 – 16.00

Semmelweis Egyetem Érsebészeti Tanszék

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

Előadó: Dr. Dósa Edit – 16.00 – 18.00

Semmelweis Egyetem Érsebészeti Tanszék

11./ 2019. november 18. (hétfő) 14.00 – 18.00

- Látogatás a CT és MR laboratóriumban. Gyakorlati konzultáció.

Előadó: Dr. Balázs György

Semmelweis Egyetem ÁOK Kardiológiai Tanszék

12./ 2019. november 25. (hétfő) 14.00 – 18.00

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

Előadó: Dr. Szabó Attila 14.00 – 15.00

VP Med

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

Előadó: Dr. Szeberin Zoltán 15.00 – 18.00

Semmelweis Egyetem Érsebészeti Tanszék

13./ 2019. december 2. (hétfő) 14.00 – 18.00

- Arrhythmia analysis és kezelés (betegbemutatóval).

- Pacemaker terápia, szövődmények diagnosztikája.

Előadó: Dr. Szilágyi Szabolcs

Semmelweis Egyetem ÁOK Kardiológiai Tanszék

Bejelentkezés alapján (titkar.ersebtanszek@med.semmelweis-univ.hu) alkalmanként 2 fő a szív- és érsebészeti műtétek megtekinthetők az érdeklődőknek.

Vizsga:

A NEPTUN-ban történő bejelentkezés alapján.

2019. december 16. (hétfő)	10.00 – 14.00
2019. december 18. (szerda)	10.00 – 14.00
2019. január 6. (hétfő)	14.00 – 18.00
2019. január 8. (szerda)	14.00 – 18.00
2019. január 13. (hétfő)	14.00 – 18.00
2019. január 20. (hétfő)	14.00 – 18.00

Segédanyag:

Dr. Nemes Attila: Klinikai műszeres diagnosztika és terápia. DVD
Semmelweis Kiadó, Budapest, 2009. (Nagyvárad téri Elméleti Tömb)

KLINIKAI MŰSZERES DIAGNOSZTIKA

Záróvizsga kérdések – 2019/2020. tanév

- 1./ Ismertesse a röntgen diagnosztikában használt centrális projectio elvét, és az egyéb képalkotó eljárásokat! Ismertesse a denzitás fogalmát, skáláját és egyes főbb szövetfélések 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 szívkatéterezés 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.