

# **SEMMELWEIS EGYETEM**

## **Témajavaslatok a kötelező szinten tartó tanfolyamok kiemelt témaköreire**

*64/2011. (XI.29.) NEFMI rendelet 3.§ (7)\**

**2015-2020.**

**Budapest**

**64/2011. (XI. 29.) NEFMI rendelet 3.§ (7) bekezdése szerint:**

“(7) Az egészségügyért felelős miniszter a (3)<sup>1</sup> bekezdés szerinti intézmények javaslatára legalább ötévenként meghatározza a kötelező szintentartó továbbképzések kiemelt témaköreit, és azt az általa vezetett minisztérium honlapján közzéteszi.”

- 
- 1 (3) A kötelező szintentartó továbbképzést a (7) bekezdés alapján meghatározott témakörök alapján
- a) az egészségügyi felsőoktatási intézmények (a továbbiakban: felsőoktatási intézmény) és
  - b) az adott szakma szerinti országos szakmai intézmények szervezik és bonyolítják le.

## Tartalom

Orvosok és egészségügyi felsőfokú szakirányú szakképesítéssel rendelkezők számára meghirdetett kötelező szinten tartó tanfolyamok kiemelt témái.....	7
Allergológia és klinikai immunológia .....	7
Laboratóriumi hematológia és immunológia .....	7
Allergológia és Klinikai Immunológia .....	7
Aneszteziológia és intenzív terápia .....	7
Csecsemő és gyermekgyógyászati intenzív terápia.....	7
Oxyológia és sürgősségi orvostan .....	7
Aneszteziológia és intenzív terápia.....	7
Andrológia .....	8
Belgyógyászat .....	8
Bőrgyógyászat .....	8
1.nap Onkológia .....	8
Csecsemő- és gyermek fül-orr-gégegyógyászat .....	9
Csecsemő- és gyermekgyógyászat .....	9
Csecsemő- és gyermek-kardiológia .....	10
Endokrinológia és anyagcsere betegségek.....	10
Érsebészet .....	10
Fizikális medicina és rehabilitációs orvoslás.....	10
Orvosi rehabilitáció mozgásszervi területen .....	10
Foglalkozás-orvostan (üzemorvostan) .....	11
Fül-orr-gégegyógyászat .....	11

Gasztroenterológia.....	11
Geriátria.....	11
Gyermek- és ifjúság pszichiátria.....	12
Gyermek hemato-onkológia.....	12
Gyermek-gasztroenterológia.....	12
Gyermek-neurológia.....	12
Gyermek-nőgyógyászat.....	13
Gyermek radiológia.....	13
Gyermeksebészet.....	13
Háziorvostan.....	13
Hematológia.....	14
Honvéd-, katasztrófa- és rendvédelm orvostan.....	14
Igazságügyi orvostan.....	14
Egészségbiztosítás.....	14
Igazságügyi pszichiátria.....	15
Infektológia.....	15
Trópusi betegségek.....	15
Kardiológia.....	15
Orvosi rehabilitáció kardiológia területen.....	15
Kézsebészet.....	16
Klinikai és mentálhigiéniai szakpszichológia.....	16
Klinikai farmakológia.....	16
Klinikai genetika.....	16
Klinikai neurofiziológia.....	17

Klinikai onkológia.....	17
Megelőző orvostan és népegészségtan .....	17
Mellkassebészet .....	17
Molekuláris genetikai diagnosztika .....	18
Nefrológia .....	18
Neonatólógia .....	18
Neurológia .....	18
Neuroradiológia.....	19
Nukleáris medicina .....	19
Ortopédia .....	19
Orvosi laboratóriumi diagnosztika .....	19
Orvosi mikrobiológia .....	20
Orvosi rehabilitáció a gyermekgyógyászat területen .....	20
Plasztikai és égés-sebészet.....	20
Pszichiátria.....	20
Orvosi rehabilitáció pszichiátriai területen .....	20
Pszichiátria .....	20
Addiktológia .....	21
Pszichoterápia.....	21
Radiológiai .....	21
Reumatológia .....	21
Sebészet.....	22
Sportorvostan.....	22
Sugárterápia .....	22

Szemészet.....	22
Szívsebészet.....	23
Szülészet-nőgyógyászat.....	23
Transzfuziológia.....	23
Traumatológia .....	24
Tüdőgyógyászat.....	24
Orvosi rehabilitáció pulmonológia területén .....	24
Urológia .....	25

# Orvosok és egészségügyi felsőfokú szakirányú szakképesítéssel rendelkezők számára meghirdetett kötelező szinten tartó tanfolyamok kiemelt témái

## Allergológia és klinikai immunológia

### Laboratóriumi hematológia és immunológia

#### Allergológia és Klinikai Immunológia

1. Primer (kongenitális) immundefektusok immunbiológiája, genetikája és újabb terápiás lehetőségek.
2. Szisztémás immunpatológiai betegségek immunbiológiája és újabb terápiás lehetőségek
3. Allergiás betegségek immunbiológiája
4. Allergiás betegségek specifikus immunterápiája
5. Asthma bronchiale immunbiológiája, újabb diagnosztikai és terápiás eljárások, különös tekintettel a gyermekkori asthmára
6. Új vakcinációs eljárások
7. In vitro allergia diagnosztika – különös tekintettel a CRD (Component Resolved Diagnostics, más néven molekuláris alapú [MA]) diagnosztikára.
8. Biológiai terápia

#### Laboratóriumi Hematológia és Immunológia

1. Technikai újdonságok a hemosztázis laboratóriumban
3. 'Real time' vérvizsgálat
4. A leukémiák (elsősorban a CML) diagnosztikája és a terápia monitorozása
5. Asthma biomarkerek

## Aneszteziológia és intenzív terápia

### Csecsemő és gyermekgyógyászati intenzív terápia

### Oxyológia és sürgősségi orvostan

#### Aneszteziológia és intenzív terápia

1. Minőségbiztosítás
2. Légzési elégtelen betegek ellátása, respirátor terápia
3. Folyadékterápia az intenzív osztályon és a perioperatív időszakban
4. CVVH
5. Táplálás az intenzív osztályon
6. Infekció menedzsment

#### Csecsemő és gyermekgyógyászati intenzív terápia:

1. Analogszedáció
2. Folyadékterápia
3. Monitorozás
4. Lélegeztetés
5. Keringéstámogatás
6. Neuroinfekciók

7. Újraélesztés
  8. Immunszupprimált gyerekek ellátása
- ### Oxyológia és sürgősségi orvostan
1. Kommunikációs tréning
  2. Reanimációs upgrade – adrenalin pro-con
  3. Stressz menedzsment
  4. Point of Care Ultrahang
  5. Point of Care Technológia

## Andrológia

1. Spermaanalízis – WHO irányelvek
2. A férfimedddőség diagnosztikája
3. A férfimedddőség gyógyszeres kezelése
4. Andrológiai sebészet, mikrosebészeti műtétek
5. A férfiak szexuális zavarainak kivizsgálása
6. A férfiak szexuális zavarainak kezelése
7. Idősödő férfiak – tesztoszteron, hormonpótlás
8. Férfi fogamzásgátlás

## Belgyógyászat

1. Szisztolés és diasztolés szívelégtelenség (epidemiológia, kórisme, kezelés)
2. Nozokomiális fertőzések
3. A hypertonia új kezelési ajánlásai
4. A 2-es típusú diabetes mellitus kezelése orális antidiabetikumokkal, inzulinnal (előnyök, hátrányok)
5. A vírushepatitiszek újabb kezelési lehetőségei
6. A terápiás aferezis javallatai
7. A glomerulonephritisek elkülönítő kórisméje és kezelése
8. Az antikoaguláns kezelés újabb lehetőségei

## Bőrgyógyászat

### 1.nap Onkológia

1. Melanoma malignum prevenció
2. Melanoma malignum klinikum
3. Melanoma malignum hisztológia, genetika
4. Sentinel nyirokcsomó vizsgálat jelentősége malignus melanomában
5. Melanoma malignum korszerű kezelése
6. Új kezelési lehetőségek basaliomában
7. Basalioma, cutan lymphoma rtg terápia
8. Ritka bőrdaganatok



9. Onkológiai target terápiaiak bőrgyógyászati mellékhatásai
10. Transzplantáltak bőrdaganatai
11. Dermatoscopia

## 2. nap STD

1. Syphilis laboratóriumi diagnosztika
2. Syphilis gondozás
3. Uveitis syphilitica, differenciáldiagnózis syphilis a szemész szemével
4. Neurosyphilis
5. Congenitalis syphilis, syphilis gyermekkorban
6. HIV syphilis koinfekció
7. Bőrtünetek jelentősége HIV fertőzés diagnózisában
8. Gonorrhoea diagnózisa, kezelése
9. Genitalis fekélyek differenciáldiagnosztikája

## 3. nap

1. Bullosus bőrtünetek lupus erythematosesben
2. Epidermolysis bullosa gondozás
3. Súlyos légyszíninfekciók
4. Cutan tuberculosis
5. Cutan calcinosis
6. Bőrgyógyászati geriátria (onkológia, bullosus pemphigoid, scabies...)
7. Biológiai terápival kezelt betegek bőrtünetei
8. Kábítószerélvezők bőrtünetei
9. Thalidomide, chloroquine, colhicin, dapson, aspirin, heparin alkalmazása bőrgyógyászati kórképekben
10. Vesebetegek bőrtünetei

## Csecsemő- és gyermek fül-orr-gégegyógyászat

1. A cochlearis implantáció napjainkban
2. A korai hallásszűrés
3. A hallókészülék ellátás aktuális kérdései
4. Sleep apnoe
5. Rhinitis allergica a mindennapi gyakorlatban
6. Lasersebészet a fül-orr-gégészetben
7. Légúti szűkületek, idegentestek differenciáldiagnosztikája és terápiaja a gyerek fül-orr- gégeészetben
8. Újraélesztés a klinikai gyakorlatban
9. Endoszkópos orrmelléküreg sebészet gyermekkorban

## Csecsemő- és gyermekgyógyászat

1. Neonatológia
2. Onko-hematológia
3. Gyermek gasztroenterológia

4. Gyermek pulmonológia
5. Felnőttkori betegségek megelőzése gyermekkorban
6. Környezeti ártalmak. Táplálkozási anomáliák következményei
7. Fertőző betegségek paradigmaváltása
8. Helyes antimikrobás kezelés elvei

## Csecsemő- és gyermek-kardiológia

1. Komplex veleszületett szívhibák – hosszú távú életkilátások
2. Kamra kiáramlási obstrukciók
3. Billentyű betegségek
4. A septatio zavarai
5. Gyermekkorai hirtelen szívhalál
6. Katéter terápiai javaslatok
7. Új kihívások a csecsemő- és gyermek szívsebészetben és a perioperatív ellátásban
8. Végstádiumú keringési elégtelenség – keringéstámogató eszközök és szívtranszplantáció.

## Endokrinológia és anyagcsere betegségek

1. Mellékvesekéreg elégtelenség diagnosztikája és kezelése
2. 1-es típusú diabetes kezelése
3. 2-es típusú diabetes kezelése
4. Pajzsmirigy betegségek aktuális kérdései
5. Hypophysis daganatok diagnosztikája és kezelése
6. Mellékvese daganatok diagnosztikája és kezelése
7. Osteoporosis
8. Neuroendokrin daganatok

## Érsebészet

1. Az artériás rendszer obliteratív és dilatatív betegségeinek sebészete
2. A felületes és a mélyvénás rendszer kórképeinek érsebészeti ellátása
3. A hibrid műtétek, a stent-graftok és az invazív endovascularis technikák alkalmazása

## Fizikális medicina és rehabilitációs orvoslás

### Orvosi rehabilitáció mozgásszervi területen

1. Szakterület terápiai újdonságai
2. Minőségbiztosítás a rehabilitáció területén

3. Segédeszköz ellátás változásai
4. Evidenciák a rehabilitációs kezelésekben
5. A mindennapi kezelés problémái a rehabilitációban
6. Szakmapolitikai célkitűzések, változások a rehabilitáció területén
7. Fejlődési tendenciák a stroke kezelésében és a rehabilitáció során

## Foglalkozás-orvostan (üzemorvostan)

1. Váz és izomrendszer megbetegedések és kockázati tényezők
2. Női munkavállalók foglalkozás egészségügyi helyzete
3. Migráns munkavállalók foglalkozás-egészségügyi problémái
4. Pszichoszociális kóroki tényezők
5. Veszélyes anyagok
6. Ergonómiai kockázati tényezők
7. Zöld munkahelyek, kockázati tényezők
8. Biológiai kóroki tényezők és a foglalkozáshoz kötött védőoltások.

## Fül-orr-gégegyógyászat

1. A cochlearis implantáció napjainkban.
2. A hallókészülék ellátás aktuális kérdései.
3. Rhinitis allergica a mindennapi gyakorlatban.
4. Epi-meso-hypopharinx tumorok.
5. Légúti szűkületek, differenciáldiagnosztikája és terápiája a gyerek fül-orr-gégészetben
6. Újraélesztés a klinikai gyakorlatban.

## Gasztroenterológia

1. Gastrooesophagealis reflux betegség
2. Peptikus fekélybetegség
3. Malabszorpció szindróma
4. Gyulladásos bélbetegségek
5. Idült pancreatitis
6. Idült májbetegségek
7. Emésztőrendszeri onkológia
8. Epeutak és az epehólyag betegségei

## Geriátria

1. Polifarmácia-polipragmázia időskorban
2. Időskori kardiovaszkuláris kockázatok és betegségek
3. Időskori szindrómák-tünetegyüttesek diagnózisa és kezelése
4. Időskori folyadékháztartás és inkontinencia

5. Időskori fájdalomcsillapítás
6. Időskori neuropszichiátriai betegségek és korszerű kezelésük

## Gyermek- és ifjúság pszichiátria

1. A gyermekpszichiátriai kórképek bio-pszicho-szociális értelmezése
2. Gyermekpszichiátriai kórképek genetikai háttere
3. A táplálkozási magatartás zavarai
4. Gyermekkori depresszió
5. Figyelemhiányos hyperaktivitás zavar
6. Autizmus
7. Pszichoterápiák a gyermekpszichiátriában
8. Farmakoterápia a gyermekpszichiátriában

## Gyermek hemato-onkológia

1. Gyermekkori hemophiliák, véralvadási zavarok
2. Gyermekkori thrombózisok, thrombophiliák
3. Gyermekkori anémiák
4. Gyermekkori agytumorok
5. Gyermekkori szolid tumorok
6. Gyermekkori leukémiák, lymphomák
7. Óssejt transzplantáció gyermekkorban

## Gyermek-gasztroenterológia

1. Malabszorpció csoportosítása, diagnózisa, kezelése
2. Coeliakia
3. Gyulladásos bélbetegség
4. Intestinális elégtelenség okai, kezelése
5. Krónikus májbetegségek gyermekkorban
6. Májtranszplantáció indikációi, előkészítés, utókezelés
7. Pancreas betegségek gyermekkorban
8. Enteralis és parenteralis táplálás gyermekkorban

## Gyermek-neurológia

1. Csecsemő és gyermekkori status epilepticus definíciója és korszerű kezelésének elvei
2. Újszülöttkori görcsök felismerése és terápiája

3. Csecsemőkori és gyermekkori epilepsziás encephalopathiák diagnosztikája és terápiás opciók
4. Újszülött, csecsemő ill. gyermekkori acut neurometabolikus krízis állapotok felismerése és kezelése
5. Acut és subacut koponyűri nyomásfokozódás csecsemő és gyermekkori diagnosztikája és konzervatív ill. sebészi terápiája
6. Perinatalis asphyxiás állapotok felismerése, terápiás opciók, neuro-rehabilitációs terápiás algoritmusok
7. Krónikus visszatérő fejfájás szindrómák diagnosztikája, terápiája a gyermekkorban
8. Acut neuro-infektológiai kórképek korai felismerése és kezelése újszülött, csecsemő és gyermekkorban

## Gyermek-nőgyógyászat

1. Vulvovaginitisek kivizsgálása és kezelése a gyermek-nőgyógyászatban
2. Menstruációs ciklus rendellenességeinek kivizsgálása és kezelése a serdülőkorban, az ovarium cysták ellátása
3. Fogamzásgátlási tanácsadás és a szexuális úton terjedő fertőzések megelőzése a serdülő lányok esetében

## Gyermek radiológia

1. Általános Radiológia:
  - a) Újdonságok a gyerekradiológiában
  - b) Gyermekkori neuroradiológiai képalkotás
2. Gyermekgyógyászat: Újdonságok a gyerekradiológiában
3. Gyermeksebészet : Újszülöttkori sebészeti betegségek képalkotó diagnosztikája
4. Neonatológia: Képalkotó vizsgálatok a neonatológiában
5. Gyermek pulmonológia: Képalkotó vizsgálatok a gyermekkori tüdőbetegségeken.

## Gyermeksebészet

1. Légzésvart okozó újszülöttkori kórképek
2. Oesophagus atresia, oesophago-trahealis fistula
3. A gyomor-béltraktus atresiái
4. Hirschprung betegség és NEC
5. Hasfali defektusok
6. Akut hasi kórképek a gyermekkorban
7. Húgyúti malformációk az újszülött- és gyermekkorban
8. Gyermek anesztézia és újraélesztés

## Háziorvostan

1. Reanimáció - Sürgősségi ellátás a családorvoslásban
2. A felnőttek oltásai - az immunizálás fontossága a betegségek megelőzésében
3. Immunológiai és allergológiai betegségek családorvosi vonatkozásai
4. Kardiovaszkuláris betegségek prevenciója
5. Aktualitások a kardiovaszkuláris megbetegedések vonatkozásában

6. Hypertonia - aktualitások
7. A 2-es típusú diabetes mellitus korszerű kezelése

## Hematológia

1. Az anaemiák diagnózisa és kezelése
2. A myeloproliferatív betegségek diagnózisa és korszerű kezelése
3. A lymphoproliferatív betegségek diagnózisa és korszerű kezelése
4. A súlyos citopeniák diagnózisa és kezelése
5. Kiegészítő (supportív) kezelések hematológiai betegségekben, különös tekintettel a transzfuziológiai és infektológiai ismeretekre
6. Véralvadási zavarok korszerű kezelése
7. Az autológ és allogén hemopoetikus őssejt transzplantáció
8. Betegség-specifikus mutációk klinikai jelentősége myeloid és lymphoid daganatokban, a hemostaseológiában valamint ritka hematológiai betegségekben

## Honvéd-, katasztrófa- és rendvédelmi orvostan

1. Katasztrófa-orvostan tárgya, feladatrendszere, történeti áttekintés. Katasztrófa-orvostan a XXI. században, a katasztrófa-orvostan stratégiai kérdései. Katasztrófák következményei felszámolás egészségügyi tapasztalatai
2. A katasztrófák következményeinek egészségügyi felszámolására kijelölt szervezetek, az együttműködés problémái
3. NATO Egészségügyi Doktrína. A Magyar Honvédség Egészségügyi Doktrínája. A hadszíntéri egészségügyi biztosítás szervezése, vezetése a NATO szövetségi rendszerben. A Befogadó Nemzeti Támogatás fogalma, céljai, módszerei, egészségügyi vonatkozásai
4. A katasztrófa ellátás és a sürgősségi ellátás összefüggései. Sürgősségi ellátó rendszerek
5. Újraélesztés (BLS, ALS)
6. Sebészi ellátási elvek változása
7. A belgyógyászati ellátás problémái tömeges sérültáramlás esetén. Az infektológia helye és szerepe a XXI. század katonatorvostanában
8. A stressz fogalma, biológiája, pszichológiája, pszichiátriai manifesztációi. "A Battle stressz" problematikája, megoldási lehetőségei. A katasztrófák pszichiátriai következményei. a terrorizmus pszichés hatásai

## Igazságügyi orvostan

### Egészségbiztosítás

1. Az igazságügyi orvosszakértő jogai és kötelességei
2. A pszichiátriai vizsgálatok szerepe az igazságügyi szakorvosi véleményekben
3. Testi sérülések véleményezése, életveszély, maradandó fogyatékoság, súlyos egészségromlás kérdésének megítélése
4. A foglalkozás-rehabilitáció szerepe az egészségkárosodás véleményezésében
5. A munka-rehabilitáció szerepe az egészségkárosodás véleményezésében
6. A pszichológus szakértő bevonásának szükségessége szakértői ügyekben

7. A szakértői munkát érintő jogszabályváltozások
8. Neuropatológiai elváltozások jelentősége a szakértői gyakorlatban

## Igazságügyi pszichiátria

1. A szakma szabályainak megfelelő gondosság, a pszichiáter felelőssége.
2. A forenzikus pszichiátria etikai szabályai
3. Elmeállapot megfigyelés általános pszichiátriai osztályon.
4. A gondnokság alá helyezés új szabályozása és a támogatott döntéshozatal
5. Rizikóbecslés az általános és a forenzikus pszichiátriában
6. Személyiségi alapjogok és a pszichiátriai gyógykezelés megvalósíthatóságának harmonizálása
7. A hazai forenzikus pszichiátriai ellátás aktuális kérdései
8. Az igazságügyi pszichiátriai szakértői tevékenység a DSM5 tükrében

## Infektológia

### Trópusi betegségek

1. Antimikróbás rezisztencia és jelentősége
2. Súlyos infekciók kezelésének elvei és gyakorlata
3. Invazív gombainfekciók
4. Zoonózisok
5. HIV/AIDS
6. Felbukkanó illetve behurcolt trópusi betegségek
7. Antibiotikum alkalmazás irányítása, antibiotikum profilaxis
8. Vakcináció aktuális kérdései

## Kardiológia

### Orvosi rehabilitáció kardiológia területen

1. Kardiológiai sürgősségi állapotok
2. Ritmuszavarok és kezelésük (bradycardiák, tachycardiák, pacemaker kezelés, elektrofiziológiai vizsgálat, katéter abláció, beültethető cardioverter defibrillátor)
3. Ischaemias szívbetegség (stabil coronaria betegség, acut coronaria syndroma)
4. Szívelégtelenség (acut és chr. szívelégtelenség, gyógyszeres és non-farmakológias kezelés)
5. Szívbillentyű-betegségek

6. Infektív endocarditis, a peri- és a myocardium betegségei
7. Terhesség és szívbetegség
8. Modern szemléletű kardiológiai rehabilitáció

## Kézsebészet

1. Mikrosebészeti alapismeretek (gyakorlatok)
2. Műtétechnika a kézsebészetben (ínrekonstrukciók, idegvarrat, érvarrat, lágyrész pótlás)
3. Osteosynthesis a kézen
4. A reumás kéz sebészete
5. Szeptikus kéz
6. Fejlődési rendelleneségek
7. A kéz speciális betegségei (Dupuytren contractura, synovitis, tumorok, perifériás idegkompressziók, fejlődési rendellenességek)
8. Poszttraumás rekonstrukciók.

## Klinikai és mentálhigiéniai szakpszichológia

1. A DSM-V. változásai
2. Bizonyítékokon alapuló pszichoterápia a súlyos mentális betegségek kezelésében
3. Bizonyítottan hatékony módszerek a pszichés betegségek prevenciójában
4. Az addiktív spektrum: a viselkedési addikcióktól a szerfüggőségig, beleértve az alkoholizmust és az elhízást
5. Az időskori demencia és memória zavarok prevenciója

## Klinikai farmakológia

1. Farmakovigilancia
2. Gyógyszeres terápia vulnerábilis (gyermek, öreg) populációkban és ritka betegségekben
3. Gyógyszerek és orvostechnikai eszközök kombinációja.
4. Biológiai gyógyszerek és fejlett ("advanced") terápiás beavatkozások

## Klinikai genetika

1. A prediktív és preszimptomatikus genetikai vizsgálatok etikai vonatkozásai
2. A genomika korszerű lehetőségei a diagnosztikában és terápiában
3. A géndiagnosztika legújabb módszerei és értékelésük
4. A személyre szabott medicina genetikai vonatkozásai
5. Farmakogenetika, farmakogenomika
6. Genetikai szűrővizsgálatok
7. Genetikai fenotípus elemzés, szindromológia
8. Neurológiai és pszichiátriai betegségek genetikája, genomikája



## Klinikai neurofiziológia

1. Az elektromosság tan alapjai. Elektromos biztonság a klinikai neurofiziológiai laboratóriumban
2. Neurofiziológiai alapjelenségek.
3. Az EEG vizsgálat elméleti alapjai. Az egészséges és a kóros EEG.
4. Speciális EEG vizsgálatok (Holter-EEG, video-EEG monitorizálás, epilepszia műtét előtti kivizsgálása)
5. ENG vizsgálatok elméleti alapjai. Az egészséges és a kóros ENG.
6. EMG vizsgálatok elméleti alapjai. Az egészséges és a kóros EMG.
7. Szenzoros és motoros kiváltott válasz vizsgálatok (VEP, SSEP, BAEP, MEP)
8. Polysomnográfia

## Klinikai onkológia

1. Vese rákok terápia
2. A HPV infekció szerepe a fej-nyak rákok és a húgyhólyagrák aetiopathogenezisében
3. A kasztráció-rezisztens prosztatacarcinoma kezelése
4. A gyomorrák kezelése
5. Metasztázisú GIST tumorok palliatív kezelése
6. A pancreas rák kezelése
7. A neuroendokrin daganatok korszerű kezelése
8. Az emlőrák terápia
9. Biomarkerverezérelt kezelés a tüdődaganatok kezelésében.

## Megelőző orvostan és népegészségtan

1. A népegészségügy főbb pillérei és szervezeti keretei hazánkban
2. A népegészségügy feladatai rendkívüli körülmények között
3. A járványügy helyzete Magyarországon. Infekciókontroll és az egészségügyi ellátással összefüggő fertőzések megelőzése
4. Élelmezés- és táplálkozástudomány a népegészségügyben. Táplálék kiegészítők szerepe napjainkban
5. Környezet hatása a krónikus és mentális betegségek kialakulásában
6. Éghajlati és időjárási hatások az egészségre
7. Kémiai biztonság aktuális kérdései
8. Prevenció, különös tekintettel a szűrővizsgálatokra

## Mellkassebészet

1. A tüdőrák sebészi kezelése – illetve a multimodális terápia.
2. A tüdő nem daganatos betegségeinek sebészete.
3. A mediastinum sebészete

## Molekuláris genetikai diagnosztika

1. Szolid tumorok célzott kezeléseinek molekuláris diagnosztikája
2. Prognosztikus molekuláris diagnosztikai markerek meghatározása daganatos betegségekben
3. FISCH és citogenetikai vizsgálatok
4. Hagyományos és új generációs szekvenálási eljárások
5. A patológiai molekuláris diagnosztika preanalitikai módszerei
6. A labor diagnosztika területén a tömegspektrométeres technikák alkalmazásával kapcsolatos ismeretek
7. Az NGS alapú panelvizsgálatok és teljes exom analízis szerepe a ritka betegségek diagnosztikájában: lehetőségek és kihívások
8. Az antimikrobás szerekekkel szembeni rezisztencia molekuláris mechanizmusai és a legújabb diagnosztikai lehetőségek.

## Nefrológia

1. Immunmediált vesebetegségek
2. Haemolitikus urémiás szindróma
3. Krónikus vesebetegség osztályozása, vesebetegség mint szívérrendszeri rizikófaktor
4. Folyamatos vértisztító terápiás módszerek
5. Haemodialízis és peritoneális dialízis indikációi, kivitelezése
6. Veseátültetés indikációja, beteggondozás
7. Diabeteses nephropathia
8. Hypertonia és a vese

## Neonatólógia

1. Az újszülöttek szülőszobai ellátásának módszerei. A resuscitáció kivitelezése
2. A cardiorespiratórikus adaptáció zavarai, ezek differenciál-diagnosztikája
3. Az újszülöttek só- és vízháztartásának zavarai, azok kezelése
4. Az újszülöttek monitorozása. A fiziológiai paraméterek ismerete
5. Keringészavarok az újszülött korban, azok kezelése
6. A respirációs kezelés modern módszerei
7. Újszülöttkori sebészeti betegségek. Műtéti elő-és utókezelés. Parenteralis táplálás
8. Újszülöttek idegrendszeri megbetegedései, azok kezelése

## Neurológia

1. Reanimáció elmélete és gyakorlata
2. Korszerű diagnosztikai eljárások
3. Degeneratív idegrendszeri betegségek
4. Cerebrovascularis kórképek
5. Neuroimmunológiai kórképek
6. Perifériás idegrendszeri betegségek

7. Epilepszia
8. Fejfájások

## Neuroradiológia

1. Neurotraumatológia
2. A stroke beteg kivizsgálása és kezelése
3. A gyermekneuroradiológia specialitásai
4. Epilepszia képalkotó diagnosztikája
5. Fehérállományi betegségek
6. A neuroonkológia aktuális problémái
7. A gerinc idegrendszeri vonzatú megbetegedési
8. A neuroradiológia fül-orr-gégészeti, endokrinológiai és szemészeti vonatkozásai

## Nukleáris medicina

1. A hibrid képalkotó berendezések fejlődése (hardver, szoftver) (State-of-the-art)
2. A radiofarmakológia fejlődése (State-of-the-art)
3. A nukleáris medicina helye a molekuláris imaging módszerek között
4. A célzott molekuláris radioizotópos terápia újabb módszerei
5. A nukleáris kardiológia szerepe az MR és a CTA korában
6. A nukleáris medicina helye a neuroimagingben (Az agy évtizedében)
7. Receptor-alapú diagnosztika és terápia a nukleáris medicinában
8. Nem-FDG PET- radiofarmakonok klinikai alkalmazása (evidence-based)

## Ortopédia

1. Ortopédiai betegségek konzervatív kezelése
2. Primer és revíziós csípőízületi és térdízületi artroplasztika
3. Gyermekortopédia
4. Váll és könyök ortopédiai betegségei
5. Kéz és lábsebészet ortopédiai vonatkozásai
6. Térdsebészet (nem arthroplasztika)
7. Gerinc degeneratív betegségei, görbületei
8. Primer csont és lágyrész daganatok, áttétes csonttumорок

## Orvosi laboratóriumi diagnosztika

Klinikus - laboros párbeszéd a 21. században

## Orvosi mikrobiológia

1. Nozokomiális infekciók és kialakulásuk megelőzésének lehetőségei
2. Az antibiotikum rezisztencia molekuláris mechanizmusai, és új lehetőségek felhasználása a klinikai gyakorlatban
3. A megnövekedett migráció hatása az importált fertőző betegségek előfordulására
4. A magyarországi HIV fertőzések és az AIDS mikrobiológiai monitoringja és laboratóriumi diagnosztikai újdonságai
5. Újabb eredmények és diagnosztikai feladatok az orvosi mikrobiológia területén

## Orvosi rehabilitáció a gyermekgyógyászat területén

1. Orvosi rehabilitáció a gyermek haematológia területén
2. Orvosi rehabilitáció a gyermek onkológia területén
3. Orvosi rehabilitáció a gyermek neurológia területén
4. Orvosi rehabilitáció a gyermek neuromusculáris betegségek területén
5. Orvosi rehabilitáció a fejlődésneurológia területén
6. Orvosi rehabilitáció a gyermek reumatológia területén
7. Orvosi rehabilitáció a transzplantált betegek területén
8. Orvosi rehabilitáció a krónikus gyermekbetegségek területén

## Plasztikai és égés-sebészet

1. Emlő méret és alakmódosítás, helyreállítás.
2. Fejlődési rendellenességek, műtéti tumorok, traumák utáni helyreállítás.
3. Nagy fogyást követő helyreállítás.
4. Égésbetegség kezelése, bőrpótlás, helyreállítás.
5. Arc veleszületett és szerzett deformitásainak kezelése.
6. Orr és fül alaki /és funkcionális/ deformitásainak helyreállítása.
7. Test szerzett deformitásainak kezelése, helyreállítása

## Pszichiátria

### Orvosi rehabilitáció pszichiátriai területen

#### Pszichiátria

1. Új irányzatok a pszichiátriai rehabilitációban
2. A közösségi alapú rehabilitáció
3. A kognitív rehabilitáció korszerű technikái
4. Értékek megjelenítése a rehabilitációs tervben, a gondozási folyamatban és a szervezeti kultúrában
5. A foglalkoztatási rehabilitáció, különös tekintettel a támogatott foglalkoztatásra
6. Védett munkahelyek szerepe a pszichiátriai rehabilitációban

7. A pszichiátriai rehabilitációban alkalmazott művészetterápiák
8. A pszichiátriai rehabilitációban résztvevő szakemberek együttműködés

## Addiktológia

1. Új szerek, új trendek az addiktológiában
2. Nők és serdülők alkoholfogyasztása, szokások, következmények
3. Szenvedélybetegek pszichoterápiája
4. Szenvedélybetegség és komorbiditás
5. Hepatitis és HIV fertőzöttség iv. szerhasználók körében,
6. Az ártalomcsökkentés lehetőségei
7. Droppolitikai nézőpontok
8. Prevenációs programok a szenvedélybetegségek elleni küzdelemben

## Pszichoterápia

1. A pszichoterápia, mint egészségügyi közszolgálat
2. A pszichoterápiás kutatások mai tendenciái
3. Az egyes pszichoterápiás iskolák egymáshoz való viszonya és az integrációs törekvések
4. A pszichoterápia idegtudományi alapjai
5. Határterületi kérdések a pszichoterápiában
6. A pszichoterápia jelentősége az általános orvosi gyakorlatban és a szakellátás különböző területein
7. Új eljárások a kognitív viselkedésterápiákon belül
8. A pszichoterápiás képzési rendszerek

## Radiológiai

1. Képábrázoló módszerek technológiai vonatkozásai (UH, RTG, CT, angio- intervenció, MR, hybridtechnikák, digitális képalkotás, PACS, teleradiológia)
2. Neuroradiológia (sürgősségi ellátások, stroke, epilepszia, fehérallóományi betegségek, gerinc, fül-orr-gégészeti, endokrinológiai és szemészeti vonatkozások)
3. Hasi vizsgálatok: Gasztroenterológia és urológia (sürgősségi ellátások, acut has, compartmentális anatómia, vese- hólyag és ivarszervek)
4. Pulmonológia (a mellkas modern felfogású vizsgálata, vizsgáló módszerek, a tüdő szerkezete, patoanatómiai összefüggések, urológiai specialitások)
5. Musculoskeletális vizsgálatok (sürgősségi, trauma, metabolikus és endokrin kórképek, vizsgáló módszerek alkalmazásának algoritmusai)
6. Gyermekradiológia (újítások a gyermekradiológiában, vizsgáló módszerek jelentősége, ALARA, gyermekradiológiai specialitások)
7. Onkológia (RECIST, mammográfia (szűrővizsgálatok és komplex vizsgálat) szervrendszerenkénti onkológia: neuro, pulmo, abdo, msk, gyermek)
8. Laborvizsgálatok jelentősége a radiológiában

## Reumatológia

1. Rheumatoid arthritis (diagnosztika, kezelés)
2. Spondyloarthritisek (diagnosztika, kezelés)
3. Autoimmun betegségek (diagnosztika, kezelés)
4. Osteoarthritis (diagnosztika, kezelés)
5. Degeneratív gerincbetegségek (diagnosztika, kezelés)

6. Osteoporosis (diagnosztika, kezelés)
7. Köszvény és kristály arthropathiák (diagnosztika, kezelés)
8. Fájdalomcsillapítás a reumatológiában

## Sebészet

1. „Felső gasztrointesztinális” (nyelöcső-gyomor-vékonybél) sebészet
2. Kolorektális sebészet
3. Hepato-pancreato-biliaris sebészet
4. Endokrin sebészet
5. Emlősebészet
6. A hasfal (sérvek) sebészete
7. A perioperatív ellátás és az onkológia alapelvei a sebészetben
8. A szervtranszplantáció, a mellkas- ér- és szívsebészet aktuális kérdései

## Sportorvostan

1. Sportélettan, táplálkozás és fizikai aktivitás
2. Sportsérülések ellátása, képző eljárások
3. Csapat orvosi teendők, verseny orvosi ellátás, sport-specifikus ismeretek, sportorvosi feladatok az alapellátásban és közegészségügyben
4. Sürgősségi ellátás, hirtelen halál és a sport.
5. Gyógyszerek, étrend-kiegészítők, dopping és a sport
6. A sportorvoslás pszichoszociális aspektusa
7. Fizikai aktivitás speciális csoportokban
8. Sportorvosi kutatás, statisztika, prezentáció, etikai és orvos-jogi szempontok

## Sugárterápia

1. A sugárterápia sugárfizikai alapjai
2. Klinikai sugárbiológia
3. Képzés és besugárzás tervezése a sugárterápiában
4. Külső sugárkezelés (teleterápia)
5. Modern brachyterápia
6. Kombinált kezelések (radio-kemoterápia, radio-bioterápia)
7. A sugárkezelés mellékhatásai és azok kezelése

## Szemészet

1. A szemfelszín és szaruhártya betegségei és kezelésük
2. Uveitisek diagnosztikája és kezelése

3. Szemészeti daganatok
4. Glaukóma diagnózisa és kezelése, követése
5. Retinabetegségek és kezelésük
6. Szemészeti szűrővizsgálatok, prevenció és látás rehabilitáció
7. Látóideg betegségei
8. Szemészeti ritka betegségek

## Szívsebészet

1. A szívsebészet története
2. A koszorúér sebészet napjainkban
3. Változások a billentyű sebészetben
4. A szívtranszplantáció helyzete
5. Keringés támogató eszközök és helyük a szívelégtelenség kezelésében

## Szülészet-nőgyógyászat

1. Magas vérnyomással járó kórképek a terhesség alatt
2. Terhesség alatti egyéb kórállapotok
3. Prenatalis genetikai szűrés és diagnosztika
4. Nőgyógyászati infektológia
5. Endometriosis
6. Nőgyógyászati daganatok
7. Onkológiai ellátás a szülészet-nőgyógyászatban
8. Szülészet-nőgyógyászati műtéttan és anesthesiológiai vonatkozásai

## Transzfuziológia

1. Véralvadásszervezés, véradók kivizsgálása, vérgazdálkodás
2. Vérvérvételvizsgálatok kivizsgálása. Vérvérvételvizsgálatok előállítás, Vérvérvételvizsgálatok jellemzői
3. Transzfúziós tevékenység szabályozása. Hemovigilancia
4. Immunhematológiai kompatibilitás, aktuális kérdések. Speciális immunhematológiai vizsgálatok (pl. terhes, újszülött, transzplantáció előtti, utáni, AIHA-k)
5. Transzfúzió indikációi, speciális vérvérvételvizsgálatok (fehérvérsejt-meteszített, irradiált, mosott) választásának szempontjai, hazai és nemzetközi gyakorlat
6. Transzfúzió káros hatásai, kivizsgálásuk
  - a) immunológiai (hemolitikus, nem hemolitikus)
  - b) nem immunológiai (keringés túlterhelés, fertőzés átvitel)
7. A véralvadás veleszületett, szerzett zavarai

## Traumatológia

1. Polytrauma ellátás
2. Az alsó végtag törései
3. A felső végtag törései
4. Szalagsérülések, porcfelszínkárosodások ellátása
5. Kézsebészet
6. Neurotraumatológia
7. Termikus károsodások ellátása
8. Artroszkópos sebészet
9. Endoprotetika, periprotetikus törések ellátása

## Tüdőgyógyászat

### Orvosi rehabilitáció pulmonológia területén

1. Tüdődaganatok (3x45 perc)
  - a) Célzott kezelések
  - b) Szupportív terápia cytotoxikus kemoterápia mellett
  - c) Pulmo-onkológiai sürgősségi állapotok
2. Krónikus obsztuktív tüdőbetegség (COPD) (3x45 perc)
  - a) Új gyógyszeres kezelési ajánlások
  - b) Ergospirometria és légzési rehabilitáció a COPD-ben
  - c) Nem-invazív ventiláció és tüdőtranszplantáció végstádiumú COPD-ben
3. Pulmonaris vaskularis kórképek (3x45 perc)
  - a) Terhelési dyspnoeal járó állapotok elkülönítő kórisméje
  - b) Akut és krónikus pulmonalis hypertóniával járó kórképek elkülönítő kórisméje
  - c) Fulladás és cardialis decompensatio miatt hospitalizált dohányos, krónikus szív- és tüdőbeteg: a COPD akut exacerbatioja, akut balkamra betegség, akut jobb kamra elégtelenség, ezek kombinációi?
4. Alvásmedicina a pulmonológiában (3x45 perc)
  - a) Obstruktív és centrális sleep apnoe syndróma: mikor keressük tüdőbetegekben?
  - b) A folyamatos légúti nyomást biztosító (CPAP) kezelés élettani hatásai. Alvás alatti légzészavarok COPD-ben: a kétfázisú pozitív nyomást biztosító (BIPAP) lélegeztetés élettani hatásai
  - c) Otthoni non-invazív BIPAP lélegeztetés
5. Pneumonia (3x45 perc)
  - a) Mortalitási kockázat felmérése pneumoniában
  - b) Antibiotikus kezelési ajánlások területen szerzett és nasocomiális pneumoniában
  - c) A pneumoniás beteg supportív terápiája. A gépi lélegeztetés indikációi pneumoniás betegben
6. Nehezen kezelhető asthma (3x45 perc)
  - a) Új gyógyszeres lehetőségek. Az allergén expozíció csökkentésének gyakorlata
  - b) A szisztémás szteroid kezelés mellékhatásainak gyógyszeres és nem gyógyszeres mérséklése
  - c) Asthma és COPD együttes fennállásának igazolása, a gyógyszeres fenntartó kezelés megválasztása



7. Interstitiális tüdőbetegségek (3x45 perc)
  - a) A sarcodosis régi és új gyógyszerei
  - b) A sebészi biopszia helye az interstitiális tüdőbetegségek elkülönítő kórisméjében
  - c) A tüdőtranszplantáció helye a végstádiumú interstitiális tüdőbetegek kezelésében
8. Tuberculosis (3x45 perc)
  - a) Epidemiológiai helyzet itthon (menekültek!) és a szomszédos országokban (Ukrajna, Románia, Szlovákia)
  - b) A kényszergyógykezelés nehézségei és sikerei
  - c) Multidrog és extenzíven drog-rezisztens TBC-s esetek

## Urológia

1. Urológiai diagnosztika, képalkotó eljárások
2. prosztatatarák
3. Veserák, hólyagrák, hererák, péniszrák
4. Vizeletürítési rendellenességek
5. Húgyúti kövek
6. Rekonstrukciós sebészet
7. Urológiai infekciók
8. Fertilitási zavarok