**A Regionális Kutatás Etikai Bizottság által jóváhagyott  
szakdolgozati és TDK témák**

# **Orvosi laboratóriumi és képalkotó diagnosztikai** **szak – Képalkotó diagnosztikai analitika** **szakirány**

TDK témák választásának határideje: a vizsga időszak vége

Szakdolgozati témaválasztás határideje: a szorgalmi időszak vége

**ALKALMAZOTT EGÉSZSÉGTUDOMÁNYOK INTÉZETE**

**PREVENTÍV EGÉSZSÉGTUDOMÁNYI INTÉZETI TANSZÉK**

**Dr. Kiss-Tóth Emőke** dékán főiskolai tanár

1. Pályaszocializációs értékek vizsgálata az egészségtudományi képzésben résztvevő hallgatók körében

**Dr. Tompa Tamás** főiskolai tanár

1.     Az autizmus spektrum rendellenességek megjelenése a funkcionális képalkotásban

2.     Alváshoz köthető központi idegrendszeri jelenségek a képalkotásban

3. Képalkotó eljárások szerepe a pszichiátriai/neuropszichiátriai kórképek diagnosztikájában

4. Mikrobiom és psziché

**FIZIOTERÁPIÁS INTÉZETI TANSZÉK**

**Kató Csaba** mestertanár

1. Az elhízás, mint civilizációs ártalom komplex megközelítése

**Koppányné Szendrák Mária** mestertanár

1. Neuroterápia alkalmazási lehetőségei
2. Mozgásszervi panaszok felmérése és elemzése fiatal felnőtt korban
3. Mozgásszervi elváltozások felmérése gyermekkorban
4. Mozgásfejlődés életkorfüggő változásainak vizsgálata

**Dr. Velkey Imre** főiskolai tanár

1. Hydrocephalus diagnosztikája, liquoráramlás vizsgálati lehetőségei
2. Gerincbetegségek képalkotó diagnosztikája

**ELMÉLETI EGÉSZSÉGTUDOMÁNYOK INTÉZETE**

**ELMÉLETI EGÉSZSÉGTUDOMÁNYI ÉS EGÉSZSÉGÜGYI SZERVEZŐ INTÉZETI TANSZÉK**

**Prof. Dr. Barkai László** intézetigazgató egyetemi tanár

1. A diabetes terápiás lehetőségei
2. A diabetes és szövődményeinek prevenciója
3. Rehabilitációs lehetőségek a diabetesben

**Dr. Lukács Andrea** egyetemi docens

1. Addikció vizsgálata

**Mándy Zoltán** egyetemi tanársegéd

1. Informatika az egészségügyben
2. Informatika a diagnosztikai képalkotásban
3. A CT és MR képalkotó berendezések szoftvereinek programozása
4. Minőségfejlesztés műszaki vállalatok estén, különösen egészségügyi szempontok alapján
5. Wellness szállodák épületgépészeti fejlesztése, különös tekintettel a megújuló energiaforrásokra

**Dr. Valikovics Attila** dékánhelyettes, egyetemi docens

1. Sclerosis multiplexes betegek modern terápiás lehetőségei.

**Prof. Dr. Winkler Gábor** egyetemi tanár

1. 2-es típusú cukorbetegség megelőzésének lehetőségei
2. A 2-es típusú cukorbetegség népegészségügyi jelentősége
3. Az étkezési kultúra szerepe a szív- és érrendszeri betegségek megelőzésében

**NANOBIOTECHNOLÓGIAI ÉS REGENERATÍV INTÉZETI TANSZÉK**

**Dr. Kerékgyártó Márta Zsuzsa** tudományos segédmunkatárs

1. Magnetit nanorészecskék in vitro biokompaibilitásának vizsgálata

2. Thrombocyta aktiváció vizsgálata gyermekkori 1-es típusú diabetes mellitusban és szövődményeiben

**GYAKORLATI MÓDSZERTANI ÉS DIAGNOSZTIKAI INTÉZET**

**Dr. Rucska Andrea** intézetigazgató,egyetemi docens

1. Lakossági egészségi állapotvizsgálat

**GYAKORLATI KIHELYEZETT INZTÉZETI TANSZÉK**

**Dr. Papp Miklós** intézeti tanszékvezető, egyetemi docens

1. Impingement szindrómák
2. Térd ízületi ízületmegtartó műtétek radiológiai vizsgálata

**Dr. Buda Klára** egyetemi tanársegéd

1.      Kockázatelemzés a radiológiai ellátásban

2.      CAD rendszerek

3.      Radiológiai munkafolyamat elemzés

**KLINIKAI RADIOLÓGIAI INTÉZETI TANSZÉK**

**Dr. Martos János** intézeti tanszékvezető, főiskolai tanár

1. A hagyományos CT készüléktől a 3 dimenziós angiográfiáig a különböző generációjú CT

készülékek által nyújtott lehetőségek

2.      Funkcionális agyi képalkotó

3.      Funkcionális MR vizsgálatok lehetőségei és klinikai jelentőségük

4.      Agyi perfúziós vizsgálatok és klinikai jelentőségük

5.      Az agy fejlődési rendellenességeinek képalkotó vizsgálata

6.      Agytumorok morfológiai és funkcionális képalkotó diagnosztikája

7.      A gerinc modern képalkotó vizsgálati módszerei

8.      A gerinc betegségek képalkotó vizsgálata

9.      A CT és MR vizsgálatok jelentősége a gerinc betegségeinek diagnosztikájában

10.  Felnőttkori gerincsérülések elemzése különböző képalkotó eljárások segítségével

11.  A koponya traumás sérüléseinek képalkotó diagnosztikája

**Kiss Máté** tanársegéd

1.     Az ischémiás stroke modern képalkotó diagnosztikája (funkcionális MR, diffúziós képalko-

tás)

2.     Funkcionális MR vizsgálatok kiértékelésének technikai lehetőségei

3.     Nyugalmi állapotú funkcionális MR vizsgálatok szerepe a klinikai gyakorlatban

4.     A diffúzió súlyozott képalkotás szerepe primer agydaganatoknál

5.     Morfometriás agyi MR vizsgálatok szerepe a szürke- és/vagy fehérállományt érintő betegsé-

gek differenciál diagnosztikájában

6.     Diffúziós tenzor képalkotás szerepe a klinikai gyakorlatban

7.     Kismedencei daganatok modern képalkotó diagnosztikája

8.     Modern MR szekvenciák szerepe a klinikai gyakorlatban

**Dr. Lakatos Andrea** egyetemi tanársegéd

1.      Intrauterin diagnosztika

2.      Képalkotó vizsgálatok szerepe a központi idegrendszert érintő kórképekben

3.      Sinusitis és mastoiditis szövődményeinek képalkotó diagnosztikája

4.      Mellkasi vascularis diagnosztika

5.      Hasi kórképek képalkotó diagnosztikája

**Dr. Lázár István** főiskolai tanár

|  |
| --- |
| 1.    Új eszközös lehetőségek az agyi aneurysmák kezelésében |
| 2.    A vertebralis arteriákon végezhető intervenciós radiológiai lehetőségek |
| 3.    Flat panel CT szerepe a chemoembolisatios kezelésekben |
| 4.    A preoperatív vena portae embolizáció szerepe a kiterjesztett májrezekciók lehetővé tételé  ben |
| 5.   Dializált betegségek AV fistuláinak karbantartása |
| 6.   Az a. basilaris acut elzáródásának kezelése |
| 7.    Gastrointestinalis vérzések endovascularis kezelése |
| 8.    Zsigeri arteriás aneurysmák endovascularis ellátása |
| 9.    CT vezéreltpancreas biopsziák eredményei  10. A koponyaűri érszűkületek katéteres kezelése |

**Prof. Dr. Lombay Béla** professor emeritus

1. A különböző képalkotó eljárások által nyert eredmények elemzése a húgyúti daganatos betegségek diagnosztikájában
2. A különböző képalkotó eljárások által nyert eredmények elemzése a húgyúti fertőzéses betegségek diagnosztikájában gyermekkorban
3. A különböző képalkotó eljárások által nyert eredmények elemzése a húgyúti fejlődési rendellenességek diagnosztikájában gyermekkorban
4. A különböző képalkotó eljárások által nyert eredmények elemzése a légúti daganatos betegségek diagnosztikájában
5. A különböző képalkotó eljárások által nyert eredmények elemzése a légúti fertőzéses betegségek diagnosztikájában gyermekkorban
6. A különböző képalkotó eljárások által nyert eredmények elemzése a légúti fejlődési rendellenességek diagnosztikájában gyermekkorban
7. A különböző képalkotó eljárások által nyert eredmények elemzése a lágyrész daganatainak diagnosztikájában
8. A különböző képalkotó eljárások által nyert eredmények elemzése a gyomor-bél rendszer daganatos betegségeinek diagnosztikájában
9. A különböző képalkotó eljárások által nyert eredmények elemzése a női nemi szervek fejlődési rendellenességeinek diagnosztikájában
10. Az MRI szerepe a csontizületi betegségek diagnosztikájában
11. A gyermekkori felső végtagtörések, ficamok elemzése a hagyományos röntgenfelvételek alapján
12. A gyermekkori alsó végtagtörések, ficamok elemzése a hagyományos röntgenfelvételek alapján
13. A gyermekkori intracraniális sérülések elemzése különböző képalkotó eljárások segítségével
14. A képalkotó diagnosztika területén Nobel díjat kapott tudósok élete, munkássága
15. Felnőttkori betegségek gyermekkori, gyermekkori betegségek felnőttkorban való előfordulása a képalkotó eljárások tükrében
16. A PACS (képtároló) rendszer szerepe, jelentősége a képalkotás folyamatában
17. A hagyományos és digitalizált képalkotó módszerek összehasonlító elemzése
18. A minőségbiztosítás szerepe a képalkotó diagnosztikai munka szervezésében, irányításában, oktatásában
19. Kontrasztanyagos módszerek fajtái a képalkotó diagnosztikában, azok elemzése
20. Kontrasztanyagos röntgen vizsgálatok fajtái, veszélyei, a veszélyek elhárítása
21. A diagnosztikai képalkotó eljárások által nyert eredmények tudományos feldolgozásának módszerei
22. A molekuláris képalkotó technika fajtái, eredményei
23. Képalkotó diagnosztikai tévedések okainak elemzése
24. Röntgenfelvételek és leletek újraértékelése
25. A röntgenvizsgálatok rizikó tényezői gyermekkorban
26. Lehetőségek a röntgensugárdózis csökkentésére
27. Újszülöttkori intracraniális vérzések következményeinek követése ultrahang vizsgálattal
28. Gyermekkori csonttörések követéses vizsgálata különböző testtájékokon
29. A koponya boltozati csontok alaki, nagysági eltérései, varrat variációk összehasonlító vizsgálata különböző korok archeológiai leleteivel
30. A kéz csontjainak alaki variációinak, fejlődési rendellenességeinek vizsgálata gyermekkorban
31. A láb csontjainak alaki variációinak, fejlődési rendellenességeinek vizsgálata gyermekkorban
32. Labda okozta sportsérülések képalkotó vizsgálata a felső végtagon
33. Labda okozta sportsérülések képalkotó vizsgálata az alsó végtagon
34. Gyermekkori CT vizsgálatok
35. Cystás fibrosis
36. Labda okozta sportsérülések képalkotó vizsgálata felső végtagon
37. Invagináció
38. Intracraniális sérülések elemzése különböző képalkotó eljárások segítségével

**Dr. Patkó Zsófia** adjunktus

1. Jódterápia a benignus pajzsmirigy túlműködés kezelésében

2. Csontszcintigráfia szerepe a nagyízületi protézisek követésében

3. Gyermekkori csontszcintigráfiák

**ÓRAADÓ OKTATÓK**

**Dr. Antalfi Bálint** címzetes egyetemi docens

1.    Diagnosztikai eljárások problematikája

2.    Emlődaganatok

**Dr. Gombos János** osztályvezetőfőorvos

1. Pajzsmirigy betegségek komplex képalkotó diagnosztikája
2. Sentinel: a nyirokrendszer őrszeme
3. Ischaemias szívbetegségek komplex képalkotó diagnosztikája
4. A csontszcintigráfia szerepe a melldaganatok staging és restaging vizsgálataiban
5. A SPECT-CT szerepe a képalkotó diagnosztikában
6. A csontszcintigráfiás vizsgálatok stratégiai protokollja
7. Gyermekkori veseszcintigráfiás vizsgálatok

**Dr. Oláh Csaba**  főorvos

1.    Hypersensitiv thermographias képalkotás összevetése a konvencionális radiológiai képalkotásokkal

2.    Hypersensitiv thermographias képalkotás speciális gerincbetegségekben

3.    Speciális UH vizsgálatok az idegsebészet és neurológia területén