**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: május 31.

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

**Sztojev-Angelov Ilona** mesteroktató

1. Ápolás és rehabilitáció
2. Kockázatok az egészségügyi ellátás folyamán
3. Szakdolgozói karrierek az egészségügyi ellátásban
4. Érdekérvényesítés a betegellátásban

**Dr. Tompa Tamás** főiskolai tanár

1.      Az autizmus spektrum rendellenességek megjelenése a funkcionális képalkotásban

2.      Alváshoz köthető központi idegrendszeri jelenségek a képalkotásban

**FIZIOTERÁPIÁS INTÉZETI TANSZÉK**

**Dr. Velkey Imre** intézeti tanszékvezető főiskolai tanár

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

**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

**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

**Mándy Zoltán** egyetemi tanársegéd

1. Informatika az egészségügyben
2. Informatika a diagnosztikai képalkotásban
3. A CT és MR képalkotó berendezések szoftvereinek programozása

**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

**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

**Dr. Fornet Béla** professor emeritus

1. Sürgősségi uroradiológiai vizsgálatok
2. Sürgősségi mellkasi radiológia
3. Tüdőembólia képalkotó diagnosztikája
4. Gyomor – béltraktus képalkotó vizsgálata
5. Máj – epeutak – pancreas vezeték képalkotó vizsgálata
6. Pancreas daganatok képalkotó diagnosztikája
7. Különböző CT vizsgálati protokollok jelentősége hasi megbetegedések kapcsán
8. Csont-, izületi gyulladásos betegségek képalkotó diagnosztikája
9. A csontvelő képalkotó diagnosztikája
10. Degeneratív izületi betegségek képalkotó diagnosztikája
11. Kontrasztanyag szövődmények keletkezésének okai, statisztikai felmérések
12. Sugárterhelés képalkotó diagnosztikai vizsgálatok kapcsán
13. Sugárvédelemi megfontolások, módszerek
14. Radiológiai vizsgálatok megfelelősége, minőségi feltételek javítása
15. Képalkotó vizsgálatok során felmerülő betegpanaszok, betegelégedettség
16. Nem daganatos májbetegségek a képalkotó diagnosztikában
17. Pancreas vezetéket érintő megbetegedések képalkotó diagnosztikája
18. Erek képalkotó diagnosztikája

**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.    CT vezérelt folyadéktér drainage-ok eredményességének elemzése

2.    A vertebralis arteriákon végezhető intervenciós radiológiai lehetőségek

3.    Máj chemoembolisatio hepatocellularis carcinomában

4.    A preoperatív vena portae embolizáció szerepe a kiterjesztett májrezekciók lehetővé tételé

ben

5.    Paragangliómák endovascularis ellátása

6.    CT vezérelt tüdőbiopsziák eredményei

7.    Gastrointestinalis vérzések endovascularis kezelése

8.    Paragangliomák endovascularis ellátása

9.    CT vezérelt tüdőbiopsziák eredményei

10. A koponyaűri daganatok embolizaciója

**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

**ÓRAADÓ OKTATÓK**

**Dr. Antalfi Bálint** főorvos

1.    Diagnosztikai eljárások problematikája

2.    Differenciáldiagnosztika

3.    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

**Nyerjákné Sári Róza** egészségügyi szaktanár

1. Természetgyógyászat lehetőségei a konvencionális medicinában

**Dr. Oláh Csaba**  főorvos

1. Agyi érmalformációk endovascularis kezelése
2. Speciális UH vizsgálatok az idegsebészet és neurológia területén