

## **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: szeptember 15.  
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

**Simon Nóra** mesteroktató

- 
1. Előítélet és segítő foglalkozás
  2. Társadalmi sztereotípiák hatása a női szerepvállalásra

#### **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

**Kopkáné Dr. Plachy Judit** adjunktus

- 
1. Fizikai és szellemi rekreáció gyakorlata, módszertana, kutatása hazai és nemzetközi tudományos elemzések alapján

**Dr. Velkey Imre** professor emeritus

- 
1. Hydrocephalus diagnosztikája, liquoráramlás vizsgálati lehetőségei
  2. Gerincbetegségek képalkotó diagnosztikája
  3. Képalkotó vizsgálatok gyermekkori epilepsziában

# ELMÉLETI EGÉSZSÉGTUDOMÁNYOK INTÉZETE

## ELMÉLETI EGÉSZSÉGTUDOMÁNYI ÉS EGÉSZSÉGÜGYI SZERVEZŐ INTÉZETI TANSZÉK

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

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

**Dr. Csiba Gábor** főiskolai docens

1. Börtönkórházak helyzete Európában és a világban. A magyarországi fejlesztések irányai

**Dr. habil. Lukács Andrea** mb.intézetigazgató, egyetemi docens

1. Viselkedési rendellenességek és addikció vizsgálata
2. Krónikus betegek és egészségesek életminőségének 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. A modern kor technikai vívmányainak egészségügyi hatásai
6. A technikai fejlődés hatásai a környezetünkre
7. Wellness intézmények fejlesztése korszerű épületgépészeti elemekkel különös tekintettel a megújuló energiaforrásokra (napenergia, geotermia, ...)
8. 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

**Dr. Majoros Krisztina** egyetemi docens

1. Egészségértés Magyarországon - gyógyszerekkel, gyógyszerhasználattal kapcsolatos értelmezések.
2. Egészségértésünk fejlesztésének lehetőségei, irányai, eszközei.

**Dr. habil Fritz Péter** egyetemi docens

1. A testösszetétel és az életmód kapcsolata
2. A táplálkozási szokások hatása a testösszetételre
3. A mikrobiom és a vérkép összefüggései

**Dr. Mayer Krisztina** egyetemi docens

1. Az Egészségügyi Kar hallgatók tanulmányi és sporteredményeinek vizsgálata – összehasonlítva a Miskolci Egyetem több karának hallgatói eredményeivel
2. Táplálkozási zavarok és az ezzel kapcsolatos vizsgálatok
3. Devíánsmagatartásformák – alkohol, drog, dohányzás, öngyilkosság

**Labancz Eszter** mestertanár

1. Mentális egészséggel összefüggő kutatások
2. Egészségpszichológiával összefüggő kutatások

# GYAKORLATI MÓDSZERTANI ÉS DIAGNOSZTIKAI INTÉZET

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

---

1. Lakossági egészségi állapotvizsgálat

## GYAKORLATI KIHELYEZETT INTÉZETI 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 CT angiográfia diagnosztikus jelentősége a vasculáris agyi megbetegedésekben
2. A CT és MR készülékek műszaki specifikációja a különböző képalkotó diagnosztikai feladatok tükrében.
3. Agyi perfúziós vizsgálatok és klinikai jelentőségük
4. Az agy fejlődési rendellenességeinek képalkotó vizsgálata
5. Agytumorok morfológiai és funkcionális képalkotó diagnosztikája
6. A gerinc modern képalkotó vizsgálati módszerei
7. A gerinc betegségek képalkotó vizsgálata
8. A CT és MR vizsgálatok jelentősége a gerinc traumás megbetegedéseinek diagnosztikájában
9. Felnőttkori gerincsérülések elemzése különböző képalkotó eljárások segítségével
10. A koponya traumás sérüléseinek képalkotó diagnosztikája

**Dr. Bágyi Péter** c. egyetemi docens

---

1. Minőségbiztosítás a képalkotó diagnosztikában.
2. Dóziscsökkentés lehetőségei a képalkotó diagnosztikában.
3. A képalkotó diagnosztikai munkafolyamatok optimalizálásának lehetőségei.

**Encsiné Nagy Ágnes** mestertanár

---

1. Elsősegélynyújtás ismereteinek mérése gyermekes családok esetén.
2. Elsősegélynyújtás oktatása a gyakorlatban.

**Dr. Lakatos Andrea** egyetemi tanársegéd

---

1. Intrauterin diagnosztika
2. Képalkotó vizsgálatok szerepe a központi idegrendszer 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 folyadékter drainage-ok eredményességének elemzése
2. A vertebrealis arteriákon végezhető intervenciós radiológiai lehetőségek
3. Máj chemoembolisatio hepatocellularis carcinomában
4. A preoperatív vena portae embolizáció szerepe a kiterjesztett májrezekciók lehetővé tételében
5. Paragangliómák endovascularis ellátása
6. CT vezérelt tüdőbiopsziák eredményei
7. Gastrointestinalis vérzések endovascularis kezelése
8. Paragangliómák endovascularis ellátása
9. CT vezérelt tüdőbiopsziák eredményei
10. A koponyaűri daganatok embolizációja

**Dr. Patkó Zsófia** egyetemi adjunktus

---

1. Jódterápia a benignus pajzsmirigy túlműködés kezelésében
2. Csontszcintigráfia szerepe a nagyízületi protézisek követésében
3. Gyermekkorai csontszcintigráfiák

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

---

1. Rendszerszemléletű képalkotó diagnosztika. Hálózat elmélet.
2. Tudomány-történeti események, felfedezések, melyek a mai képalkotó diagnosztikában szerepet játszanak
3. Gyermek és felnőttkori betegségek diagnosztikája, azonosságok és különbségek. Tüdő betegségek.
4. Gyermek és felnőttkori betegségek diagnosztikája, azonosságok és különbségek. Traumatológia
5. Gyermek és felnőttkori betegségek diagnosztikája, azonosságok és különbségek. Idegrendszeri betegségek
6. Gyermek és felnőttkori betegségek diagnosztikája, azonosságok és különbségek. Daganatos betegségek
7. Gyermek és felnőttkori betegségek diagnosztikája, azonosságok és különbségek. Hasi betegségek
8. Biológiai érettségi vizsgálatok radiológiai módszerekkel. (csontkor meghatározás, csonttömeg standardok)
9. Mesterséges Intelligencia szerepe a képalkotásban
10. Minőségbiztosítás, távleletozés a képalkotó diagnosztikában
11. Sugárvédelem. Elmélet és gyakorlati kérdések.
12. Személyre szabott gyógyítás modern szemlélete. Különbözö diagnosztikai lehetőségek stratégiai együttműködése (genetika, funkcionális képalkotás)
13. Multiorgan diseases (sok szervet érintö betegségek, szindrómák képalkotó diagnosztikája.
14. Normál variánsok és fejlődési rendellenességek a különbözö szervekben, képalkotó diagnosztika.
15. Hibák és tévedések, azok feltárása, megelőzése képalkotó eszközök.
16. Kontrasztanyag vizsgálatok a képalkotásban. Reakció, mellékhatások, késői következmények, szövödmények.
17. Korhoz kötött betegségek diagnosztikája a csecsemőkortól az idöskorig. A születéskori stressz hatások okozta betegségek
18. MR szekvenciák jelentősége különbözö típusú megbetegedések, elváltozások diagnosztikájában szervcsoportonként.

**Dr. Kostyál László**

---

1. Colorectalis daganatok képalkotó diagnosztikája és terápiája
2. Térdízületi sérülések képalkotó diagnosztikája
3. Központi idegrendszeri daganatok képalkotó diagnosztikája

**ÓRAADÓ OKTATÓK****Dr. Antalfi Bálint** főorvos

---

1. Diagnosztikai eljárások problematikája
2. Emlődaganatok

**Dr. Gombos János** osztályvezető főorvos

---

1. Pajzsmirigy betegségek komplex képalkotó diagnosztikája
2. Sentinel: a nyirokrendszer őrszeme
3. Ischaemias szívbetegségek komplex képalkotó diagnosztikája
4. A csontszcintigráfia szerepe a mellidaganatok staging és restaging vizsgálatában
5. A SPECT-CT szerepe a képalkotó diagnosztikában
6. A csontszcintigráfias vizsgálatok stratégiai protokollja
7. Gyermekkorai vesezcintigráfias vizsgálatok