

# **A Regionális Kutatás Etikai Bizottság által jóváhagyott szakdolgozati és TDK témák 2022**

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

### **ALKALMAZOTT EGÉSZSÉGTUDOMÁNYOK INTÉZETE**

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

---

1. Pályaszocializációs értékek vizsgálata az egészségtudományi képzésben résztvevő hallgatók körében

#### **PREVENTÍV EGÉSZSÉGTUDOMÁNYI INTÉZETI TANSZÉK**

**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
5. Mikroszkópos eljárások a diagnosztikában: stimulált raman spektroszkópia és lehetséges diagnosztikai alkalmazásai

**Simon Nóra** mesteroktató

---

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

#### **FIZIOTERÁPIÁS INTÉZETI TANSZÉK**

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

---

1. Impingement szindrómák
2. Térd ízületi ízületmegtartó műtétek radiológiai vizsgálata
3. Egészségügyi rendszerek

**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

**Kató Csaba** mesteroktató

---

1. Az elhízás, mint civilizációs ártalom komplex megközelítése

**Koppányné Szendrák Mária** mesteroktató

---

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** professor emeritus

---

1. Képalkotó vizsgálatok gyermekkori epilepsziában

# ELMÉLETI EGÉSZSÉGTUDOMÁNYOK INTÉZETE

## ELMÉLETI EGÉSZSÉGTUDOMÁNYI ÉS EGÉSZSÉGÜGYI SZERVEZŐ INTÉZETI TANSZÉK

**Prof. Dr. Barkai László** intézeti tanszékvezető, egyetemi tanár

---

1. A diabetes terápiás lehetőségei
2. A diabetes és szövődményeinek prevenciója

**Dr. Majoros Krisztina** egyetemi docens

---

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

**Mándy Zoltán** 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 szállodák épületgépészeti fejlesztése, különös tekintettel a megújuló energiaforrásokra
8. Munkabiztonság az egészségügyben
9. Az eutanázia jogdogmatikai szabályozása
10. Műhibaperek szabályozása Magyarországon
11. Gyűlöletbeszéd
12. Az egészségügyi szolgálati jogviszony hazai bevezetése
13. Az ápolói hivatás rizikófaktorainak analízise a jog tükrében
14. A gyermek családból való kiemelésének analízise
15. Munkajog az egészségügyben, tekintettel az Egészségügyi szolgálati jogviszonyra
16. Igazságügyi szakértői vizsgálatok az egészségügyben
17. Felelős etikai magatartás az egészségügyben
18. Új technikai vívmányok adaptálása az egészségügyben
19. Emberi jogok és betegjogok megsértése az egészségügyben

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

---

1. Sclerosis multiplexes betegek modern terápiás lehetőségei.

**Prof. Dr. Winkler Gábor** professor emeritus

---

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** oktatási dékánhelyettes, intézetigazgató, egyetemi docens

---

1. Lakossági egészségi állapotvizsgálat

## GYAKORLATI KIHELYEZETT INTÉZETI TANSZÉK

**Dr. Szabó Zsolt Gábor** intézeti tanszékvezető, egyetemi docens

1. Képkotó eljárások helye a professzionális sportolók friss sérüléseiben

**Dr. Buda Klára** 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 képkotó diagnosztikai feladatok tükrében
3. Agyi perfúziós vizsgálatok és klinikai jelentőségük
4. Az agy fejlődési rendellenességeinek képkotó vizsgálata
5. Agytumork morfológiai és funkcionális képkotó diagnosztikája
6. A gerinc modern képkotó vizsgálati módszerei
7. A gerinc betegségek képkotó vizsgálata
8. A CT és MR vizsgálatok jelentősége a gerinc traumás megbetegedéseinek diagnosztikájában
9. Felnőttkori gerincsérülések elemzése különböző képkotó eljárások segítségével
10. A koponya traumás sérüléseinek képkotó diagnosztikája

**Dr. Lakatos Andrea** adjunktus

1. Intrauterin diagnosztika
2. Képkotó vizsgálatok szerepe a központi idegrendszer érintő kórképekben
3. Sinusitis és mastoiditis szövődményeinek képkotó diagnosztikája
4. Mellkasi vascularis diagnosztika
5. Hasi kórképek képkotó 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 chemoembolisatio kezelésében
4. A preoperatív vena portae embolizáció szerepe a kiterjesztett májrezekciók lehetővé tételében
5. A dializált betegek AV fistuláinak karbantartása
6. Az a. basilaris acut elzáródásának kezelése
7. Gastrointestinalis vérzések endovascularis kezelése
8. Zsigeri artériás aneurysmák endovascularis ellátása
9. CT vezérelt pancreas biopsziák eredményei
10. A koponyaűri érszűkületek katéteres kezelése

**Dr. Patkó Zsófia** egyetemi adjunktus

1. Jódterápia a benignus pajzsmirigy túlműködés kezelésében
2. Csontszcintigráfia szerepe a nagyízületi protézisek követésében
3. Gyermekkori csontszcintigráfiák
4. Thyreoditis a képkotásban

**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, csonthossz standardok)
9. Mesterséges Intelligencia szerepe a képalkotásban
10. Minőségbiztosítás, távleletezés a képalkotó diagnosztikában
11. Sugárvédelem. Elmélet és gyakorlati kérdések.
12. Személyre szabott gyógyítás modern szemlélete. Különböző diagnosztikai lehetőségek stratégiai együttműködése (genetika, funkcionális képalkotás)
13. Multiorgan diseases (sok szervet érintő betegségek, szindrómák képalkotó diagnosztikája.
14. Normál variánsok és fejlődési rendellenességek a különböző szervekben, képalkotó diagnosztika.
15. Hibák és tévedések, azok feltárása, megelőzése képalkotó eszközök.
16. Kontrasztanyagok vizsgálatok a képalkotásban. Reakció, mellékhatások, késői következmények, szövődmények.
17. Korhoz kötött betegségek diagnosztikája a csecsemőkortól az időskorig. A születéskori stressz hatások okozta betegségek
18. MR szekvenciák jelentősége különböző típusú megbetegedések, elváltozások diagnosztikájában szervcsoportonként.
19. Beteg elégedettség felmérése, elemzése képalkotó diagnosztikai osztályon. Kérdőíves elemzés
20. Covid-19 pneumóniával kezelt betegek követéses vizsgálata, képalkotó eljárásokkal
21. Világjárványok összehasonlító elemzése a szak- és szépirodalom alapján
22. Archeológiai leletek röntgen és CT vizsgálatokkal való elemzése

**Dr. Kostyál László** főorvos, tanársegéd

---

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. Csiba Gábor** egyetemi docens

---

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

**Dr. Furka Andrea** főorvos

---

1. Szarkopénia mérése sugárkezelt betegeknél
2. PET CT alapú besugárzás tervezése
3. Sugárkezelés alatt álló betegek életminőségének javítása

**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 melldaganatok staging és restaging vizsgálataiban
5. A SPECT-CT szerepe a képalkotó diagnosztikában
6. A csontszcintigráfias vizsgálatok stratégiai protokollja
7. Gyermekkorú vese-szcintigráfias vizsgálatok

**Dr. Szalkai Iván** főorvos, c. egyetemi docens

---

1. Az életmódterápia jelentősége és szerepe a betegségek megelőzésében, korai kezelésében
2. Az Ayurveda testtípus elmélet genetikai magyarázata és gyakorlati haszna. Testtípus és tünetek kapcsolata gyakorlati felmérés alapján
3. Indiai masszázis olajok (krémek) hatása az izomtónusra, a kiválasztó szervek működésére
4. Az Ayurveda módszereinek hatása a kognitív és tanulási képességekre.
5. Paradigma váltás. Keleti és nyugati gyógyászati elvek összevetése