

A Regionális Kutatás Etikai Bizottság által jóváhagyott szakdolgozati és TDK témák 2022/2023. tanév

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. Gyűlöletbeszéd
10. Az egészségügyi szolgálati jogviszony hazai bevezetése
11. Az ápolói hivatás rizikófaktorainak analízise a jog tükrében
12. A gyermek családból való kiemelésének analízise
13. Munkajog az egészségügyben, tekintettel az Egészségügyi szolgálati jogviszonyra
14. A modern kor technikai vívmányainak egészségügyi hatásai
15. Érvelés az állami- kontra privát egészségügy

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

Cseh Borbála mestertanár

1. Ápolási szakmai menedzsment és szervezés, projektmenedzsment
2. Egészségügyi struktúra: prevenció, alapellátás (praxisközösségek) és szakellátás (case menedzsment), krónikus betegséggondozás

GYAKORLATI MÓDSZERTANI ÉS DIAGNOSZTIKAI INTÉZET

Dr. Rucska Andrea oktatási dékánhelyettes, intézetigazgató, egyetemi docens

1. Lakossági egészségi állapotvizsgálat

Labancz Eszter mestertanár

1. Mentális egészséggel összefüggő kutatások
2. Egészségpszichológiával összefüggő kutatások

Dr. Habil. Németh Gábor egyetemi docens

1. A mesterséges intelligencia alkalmazása a szemészetben: irodalmi összefoglaló
2. A szemlencse és a szürkehályog: diagnosztikai és terápiás módszerek
3. A szembe ültethető műlencsék tervezésének elmélete és gyakorlata
4. A nyújtott fókuszt biztosító műlencsék hatásának elemzése a látásra

GYAKORLATI KIHELYEZETT INTÉZETI TANSZÉK

Dr. Szabó Zsolt Gábor intézeti tanszékvezető, egyetemi docens

1. Képpalkotó eljárások helye a professzionális sportolók friss sérüléseiben

Dr. Buda Klára tanársegéd

1. Kockázatelemzés a radiológiai ellátásban
2. Diffúz és gócos tüdőbetegségek képpalkotó
3. Pontozási rendszerek a radiológiai értékelésben
4. Vese – és húgyutak képpalkotó diagnosztikája

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 képpalkotó diagnosztikai feladatok tükrében
3. Agyi perfúziós vizsgálatok és klinikai jelentőségük
4. Az agy fejlődési rendellenességeinek képpalkotó vizsgálata
5. Agytumorok morfológiai és funkcionális képpalkotó diagnosztikája
6. A gerinc modern képpalkotó vizsgálati módszerei
7. A gerinc betegségek képpalkotó vizsgálata
8. A CT és MR vizsgálatok jelentősége a gerinc traumás megbetegedéseinek diagnosztikájában
9. Felnőttkori gerincsérülések elemzése különböző képpalkotó eljárások segítségével
10. A koponya traumás sérüléseinek képpalkotó diagnosztikája
11. A stroke képpalkotó diagnosztikai lehetőségei.
12. A diffúziós MR képpalkotás alkalmazási lehetőségei.
13. A hypophysis képpalkotó diagnosztikai lehetőségei.

Dr. Lakatos Andrea adjunktus

1. Intrauterin diagnosztika
2. Képpalkotó vizsgálatok szerepe a központi idegrendszer érintő kórképekben
3. Sinusitis és mastoiditis szövődményeinek képpalkotó diagnosztikája
4. Mellkasi vascularis diagnosztika
5. Hasi kórképek képpalkotó diagnosztikája

Dr. Lázár István főiskolai tanár

1. Új eszközös lehetőségek az agyi aneurysmák kezelésében
2. A vertebrealis arteriákon végezhető intervenciós radiológiai lehetőségek
3. Flat panel CT szerepe a chemoembolisations kezelésekben
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. Thyreoditisek a képalkotásban

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. 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

Dr. Bágyi Péter egyetemi docens

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

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 mell-daganatok staging és restaging vizsgálataiban
5. A SPECT-CT szerepe a képalkotó diagnosztikában
6. A csontszcintigráfias vizsgálatok stratégiai protokollja
7. Gyermekkorai veseszcintigráfias 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