**A Regionális Kutatás Etikai Bizottság által jóváhagyott szakdolgozati és TDK témák 2024/2025. 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**

**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

**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

**Palácsik-Makula Zsanett** mestertanár

1. Az obesitas komplex megközelítése

**ÁPOLÁSTUDOMÁNYI ÉS KÉPALKOTÓ DIAGNOSZTIKAI INTÉZET**

**ÁPOLÁSTUDOMÁNYI INTÉZETI TANSZÉK**

**Dr. Rucska Andrea** oktatási dékánhelyettes, intézetigazgató, főiskolai tanár

1. Lakossági egészségi állapotvizsgálat

**Cseh Borbála** mestertanár

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

**KÉPALKOTÓ DIAGNOSZTIKAI INTÉZETI TANSZÉK**

**Dr. Buda Klára** tanársegéd

1. Kockázatelemzés a radiológiai ellátásban
2. Diffúz és gócos tüdőbetegségek képalkotó diagnosztikája
3. Semikvantitatív rendszerek a radiológiai értékelésben
4. Vese – és húgyutak képalkotó diagnosztikája
5. Vastagbél tumorok radiológiai diagnosztikája

**Dr. habil Furka Andrea** egyetemi docens

1. Onkológiai prehabilitáció
2. Modern képalkotókon alapuló sugárterápia

**Kiss Krisztián** tanársegéd

1. A humán vázrendszer anatómiai variációi, bioarchaeológiai és klinikai jelentőségük
2. A humán vázrendszer morfometriai vizsgálati lehetőségei, a módszerek bioarchaeológiai felhasználása
3. Bioarchaeológiai leletek paleoradiológiai vizsgálatának lehetőségei
4. Egyén- és populációs szintű életmódrekonstrukció régészeti korú vázmaradványokon fellelhető ízületi eltérések paleopatológiai vizsgálata alapján
5. Online elérhető DICOM rekonstrukciós szoftverek és CT adatbázisok ismertetése, összehasonlítása, és az oktatásban, kutatásban, valamint ismeretterjesztésben történő felhasználási lehetőségeinek bemutatása
6. Régészeti korú populációk életmódrekonstrukciója szájpatológiai folyamatok vizsgálatával
7. Múltbeli emberi populációk antropológiai vizsgálata
8. A humán vázrendszer fiziológiás és patofiziológiás folyamatai

**Dr. Kostyál László** főorvos, tanársegéd

1. Colorectalis daganatok képalkotó diagnosztikája és terápiája
2. Térdízületi sérülések képalkotó diagnosztikája
3. Központi idegrendszeri daganatok 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 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. Martos János** intézeti tanszékvezető, főiskolai tanár

1. A CT angiográfia diagnosztikus jelentősége a vasculáris agyi megbetegedésekben

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

**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

**Dr. Ráskiné Dr. Lakatos Andrea** adjunktus

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
6. Nőgyógyászati kórképek képalkotó diagnosztikája
7. Képalkotó vizsgálatok szerepe a férfi kismedencét érintő kórképekben
8. Képalkotó diagnosztika várandósság idején
9. Perifériás ideghüvely daganatok diagnosztikája és kezelése

**ELMÉLETI EGÉSZSÉGTUDOMÁNYOK INTÉZETE**

**ELMÉLETI EGÉSZSÉGTUDOMÁNYI INTÉZETI TANSZÉK**

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

1. A diabetes terápiás lehetőségei
2. A diabetes és szövődményeinek prevenciója
3. Kardio-metabolikus kockázat felmérése egyetemi hallgatók körében

**Dr. Majoros Krisztina** egyetemi docens

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

**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

**EGÉSZSÉGÜGYI SZERVEZŐ INTÉZETI TANSZÉK**

**Dr. 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. Munkabiztonság az egészségügyben
8. Műhibaperek szabályozása Magyarországon
9. Az egészségügyi szolgálati jogviszony hazai reformja

**KLINIKAI MÓDSZERTANI INTÉZET**

**KLINIKAI GYAKORLATI INTÉZETI TANSZÉK**

**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

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

1. Képalkotó eljárások helye a professzionális sportolók friss sérüléseiben

**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

**HUMÁNBIOLÓGIAI INTÉZETI TANSZÉK**

**Dojcsákné Kiss-Tóth Éva** tudományos segédmunkatárs

1. Endokrin eredetű alacsonynövés gyermekkorban

**Juhászné Dr. Szalai Adrienn** tudományos főmunkatárs

1. Klímaváltozás és annak egészségügyi hatásai

**ÓRAADÓ OKTATÓK**

**Dr. Bágyi Péter** egyetemi docens

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

**Dr. Gombos János** osztályvezető főorvos

1. A SPECT-CT szerepe a képalkotó diagnosztikában
2. A csontszcintigráfiás vizsgálatok stratégiai protokollja
3. Gyermekkori veseszcintigráfiás vizsgálatok

**Dr. Med Habil. Karosi Tamás** Phd. c. egyetemi docens

1. Beszédrehabilitáció teljes gégeeltávolítás után
2. A műorr szerepe az alsó légutak védelmében
3. Regionális fej-nyaki onkotérkép elkészítése
4. A középfül képalkotó diagnosztikája

**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 masszázs 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 összevetés

**Dr. Szövördi Éva** főorvos

1. Emlőelváltozások elemzése specimen mammographiás és digitális patológiai módszerekkel