

ORVOSI LABORATÓRIUMI ÉS KÉPALKOTÓ DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS
ALAPSZAK

KÉPALKOTÓ DIAGNOSZTIKAI ANALITIKA SZAKIRÁNY

TDK – szakdolgozati témák (2010)

NUKLEÁRIS MEDICINA INTÉZET

A téma címe:	A szemről készült SPECT vizsgálat jelentősége pajzsmirigybetegségekben (szakdolgozat, TDK)
Témavezető:	Prof. Dr. Galuska László
A téma címe:	A Time of Flight PET kamera képminőségének vizsgálata (szakdolgozat)
Témavezető:	Dr. Balkay László
A téma címe:	CT dózisoptimalizálás PETCT vizsgálatoknál (szakdolgozat)
Témavezető:	Dr. Balkay László
A téma címe:	A személyzet dózisterhelése a PETCT vizsgálatok közben. (szakdolgozat)
Témavezető:	Dr. Balkay László
A téma címe:	Az MRI képalkotásának vizsgálata MRI nélkül: a Virtual Magnetic Resonance Scanner szoftver használata (szakdolgozat)
Témavezető:	Dr. Balkay László
A téma címe:	A Philips Gemini TF PET kamera SUV alapú kvantifikálásának vizsgálata. (TDK)
Témavezető:	Dr. Balkay László
A téma címe:	CT kamera felbontásának és érzékenységének vizsgálata (TDK)
Témavezető:	Dr. Balkay László
Témavezető:	PET vizsgálatoknál alkalmazott tracer kinetikai modellszámítások megbízhatósági analízise GATE [®] szimulációs program segítségével (matematikai modellezés alapjaiban és a linux operációs rendszerben való jártasság feltétel). (TDK)
Témavezető:	Dr. Balkay László
A téma címe:	Multimodális képfeldolgozó szoftverek tesztelése, felhasználói dokumentáció készítés. (szakdolgozat, TDK)
Témavezető:	Dr. Emri Miklós
A téma címe:	Képfeldolgozó gyakorlatok kidolgozása, tesztelése és dokumentálása. (szakdolgozat, TDK)
Témavezető:	Dr. Emri Miklós
A téma címe:	Gamma-kamerák felbontásának és érzékenységének mérése és összehasonlító elemzése (szakdolgozat, TDK)
Témavezető:	Dr. Varga József

A téma címe:	Elektronikus segédanyagok kidolgozása a nukleáris medicina oktatásához (szakdolgozat, TDK)
Témavezető:	Dr. Varga József
A téma címe:	SPECT térbeli felbontás befolyásoló tényezőinek vizsgálata (szakdolgozat, TDK)
Témavezető:	Dr. Varga József
A téma címe:	Hyperthyreosis egyénre szabott radiojód-terápiája: irodalmi áttekintés [angol nyelvismeret szükséges] (szakdolgozat, TDK)
Témavezető:	Dr. Varga József
A téma címe:	Agyi 11C-metionin PET/CT leképezés optimalizálása dinamikus begyűjtés alapján (szakdolgozat)
Témavezető:	Dr. Hascsi Zsolt, társtémavezető: Dr. Balkay László

ORVOSI LABORATÓRIUMI ÉS KÉPALKOTÓ DIAGNOSZTIKAI TANSZÉK

A téma címe:	Funkcionális jellegű radiológiai vizsgálatok az endoscopia mellett (szakdolgozat)
Témavezető:	Dr. Décsy Judit
A téma címe:	A nyelőcső és a gyomor betegségeinek komplex képalkotó diagnosztikája (szakdolgozat)
Témavezető:	Dr. Décsy Judit
A téma címe:	A vizeletképző és -kiválasztó szervrendszer megbetegedéseinek képalkotó diagnosztikája. A különböző módszerek előnyeinek és hátrányainak összehasonlítása (szakdolgozat)
Témavezető:	Dr. Décsy Judit
A téma címe:	A pajzsmirigy elváltozások UH megjelenésének differenciál diagnosztikája. (szakdolgozat)
Témavezető:	Dr. Simon Éva
A téma címe:	Protokollok alkalmazása, jelentősége a CT-diagnosztikában (szakdolgozat)
Témavezető:	Dr. Bágyi Péter
A téma címe:	Protokollok alkalmazása, jelentősége a hagyományos röntgen diagnosztikában (szakdolgozat)
Témavezető:	Dr. Bágyi Péter
A téma címe:	Sürgősségi képalkotó diagnosztika. Protokollok. (szakdolgozat)
Témavezető:	Dr. Bágyi Péter
A téma címe:	Protokollok alkalmazása, jelentősége a sürgősségi CT-diagnosztikában
Témavezető:	Dr. Bágyi Péter
A téma címe:	WEB 1.0-3.0 - a képalkotás szolgálatában (szakdolgozat)
Témavezető:	Dr. Bágyi Péter
A téma címe:	A WEB lehetőségei a képalkotás oktatásában - e-learning (szakdolgozat)

Témavezető:	Dr. Bágyi Péter
A téma címe:	A digitális képalkotás adta technikai lehetőségek oktatási, továbbképzési, tudományos célú felhasználása (szakdolgozat)
Témavezető:	Dr. Bágyi Péter
A téma címe:	A hydrocephalusok diagnosztikája, liquoráramlás vizsgálati lehetőségei. (szakdolgozat)
Témavezető:	Dr. Berényi Ervin
A téma címe:	Koponyaüri térfoglaló folyamatok radiológiai vizsgálata, differenciál diagnosztikája.
Témavezető:	Dr. Berényi Ervin
A téma címe:	MR angiográfia elve, fajtái és alkalmazási területei. (szakdolgozat)
Témavezető:	Dr. Berényi Ervin
A téma címe:	In vivo MR spektroszkópia. (szakdolgozat)
Témavezető:	Dr. Berényi Ervin
A téma címe:	Az ágyéki gerinc porckorongsérvének képalkotó diagnosztikája. (szakdolgozat)
Témavezető:	Dr. Berényi Ervin
A téma címe:	Vérzéses stroke-ban elhunyt betegek volumetrikus feldolgozása (szakdolgozat, téma)
Témavezető:	Dr. Berényi Ervin
A téma címe:	Neurodegeneratív betegségek diffúziós tenzor feldolgozása. (szakdolgozat, téma)
Témavezető:	Dr. Berényi Ervin
A téma címe:	Agydaganatok non invazív preoperatív klasszifikálása diffúziós tenzor képalkotással (szakdolgozat, TDK téma)
Témavezető:	Dr. Berényi Ervin
A téma címe:	Hatékonyság növelés a korszerű menedzsment rendszerek alkalmazásával a non-profit jellegű képalkotó diagnosztikában (szakdolgozat)
Témavezető:	Gyarmati Menyhért
A téma címe:	Hatékonyság növelés a korszerű menedzsment rendszerek alkalmazásával a for-profit jellegű képalkotó diagnosztikában (szakdolgozat)
Témavezető:	Gyarmati Menyhért
A téma címe:	Képalkotó diagnosztika támogatása integrált rendszerrel. (szakdolgozat)
Témavezető:	Gyarmati Menyhért
A téma címe:	Agydaganatok non invazív preoperatív klasszifikálása diffúziós tenzor képalkotással. (szakdolgozat)
Témavezető:	Dr. Jakab András

SUGÁRTERÁPIA TANSZÉK

A téma címe:	A dinamikus MR prognosztikai értéke a cervix tumoros betegeknél (szakdolgozat/TDK)
Témavezető:	Dr. Szluha Kornélia
A téma címe:	Multiplex tüdőáttétek palliatív kezelésének eredményei (szakdolgozat)
Témavezető:	Dr. Adamecz Zsolt
A téma címe:	Tumorerősztelés családi halmozódása (szakdolgozat)
Témavezető:	Dr. Adamecz Zsolt
A téma címe:	Prognosztikai faktorok jelentősége prostata tumorokban (szakdolgozat)
Témavezető:	Dr. Urbancsek Hilda
A téma címe:	Rectum tumorok sugárkezelése (tele- brachyterápia) (szakdolgozat)
Témavezető:	Dr. Urbancsek Hilda
A téma címe:	In vivo dozimetria a sugárterápiában (szakdolgozat/TDK)
Témavezető:	Dr. Pintye Éva
A téma címe:	Speciális eljárások a sugárterápiában II. (intensity modulated radiotherapy - IMRT, image guided radiotherapy - IGRT, stereotaxiás besugárzás) (szakdolgozat)
Témavezető:	Simon Mihály
A téma címe:	Sugárvédelem a Sugárterápiában (szakdolgozat/TDK)
Témavezető:	Dobos Erik