

Debreceni Egyetem Fogorvostudományi Doktori Iskola

Tudományterület, tudományág:

orvostudományok, klinikai orvostudományok

Akkreditálásának időpontja: 2010. 01. 22.

MAB minősítés, érvényessége: megfelel/2019. 12. 31.

Doktori iskola vezetője:

Dr. Márton Ildikó, MTA doktora, egyetemi tanár

E-mail: fodi@dental.unideb.hu

Web: <http://dental.med.unideb.hu/fodi/fodi.html>

A fogorvosi-szájsebészeti kezelések területe az elmúlt évtizedekben nagyon látványos és gyors fejlődést mutatott. Ez vonatkozik az alkalmazott anyagokra, technikákra és kezelési módokra. Ezen fejlődés kulcsa a fogorvostudomány területén történő folyamatos kutatás és fejlesztés. Magyarországon az elmúlt években sajnálatosan visszaesett a fogorvostudomány terén a tudományos munka iránti érdeklődés. Felismerve azt a tényt, hogy az oktatás leghatékonyabban kari keretek között, míg a tudományos életbeli munkához szükséges motiváció kiszélesítése legsikeresebben önállóan működő szervezési keretek, doktori iskolák formájában működik, a 2000-es években, Debrecenben elindítottuk nem csak az önálló karrá történő alakulást, hanem az önálló Fogorvostudományi Doktori iskola szervezését is.

Karunk történetének két kiemelkedő fontosságú eseményeként tartjuk számon a karrá való alakulást és a Fogorvostudományi Doktori Iskola (FODI) létrejöttét. 2003-ban, közel 50 év elteltével, az első és addig egyetlen budapesti Fogorvostudományi Kar 1955-ben történő elindítását követően egy kormánydöntés értelmében a Debreceni Egyetemen megalakult az ország második önálló Fogorvostudományi Kara, az országnak abban a régiójában, ahol erre a legégetőbb szükség volt. E jelentős eredmény elérése után kezdte meg karunk a FODI szervezését, amely jelenleg is sikeresen működik, a mai napig egyetlen hazai Fogorvostudományi Doktori Iskola formájában.

A Fogorvostudományi Doktori Iskola vezetője

DR. MÁRTON ILDIKÓ, egyetemi tanár

A Fogorvostudományi Doktori Iskola törzstagjai

DR. DEZSŐ BALÁZS egyetemi tanár,
DR. HEGEDŰS CSABA egyetemi tanár,
DR. JENEI ATTILA PÉTER egyetemi tanár,
DR. JUHÁSZ ISTVÁN egyetemi tanár,

DR. MÁRTON ILDIKÓ egyetemi tanár,
DR. MATESZ KLÁRA egyetemi tanár,
DR. NÁNÁSI PÉTER egyetemi tanár,
DR. SZONDY ZSUZSA egyetemi tanár,
DR. MÓDIS LÁSZLÓ emeritus professzor

A Fogorvostudományi Doktori Iskola oktatói/témavezetői

DR. ANGYAL JÁNOS adjunktus,
DR. BÁGYI KINGA egyetemi docens,
DR. DEZSŐ BALÁZS egyetemi tanár,
DR. FELSZEGHY SZABOLCS egyetemi docens,
DR. GAÁL BOTOND tanársegéd,
DR. HEGEDŰS CSABA egyetemi tanár,
DR. JENEI ATTILA PÉTER egyetemi tanár,
DR. JUHÁSZ ISTVÁN egyetemi tanár,
DR. KELENTEY BARNA egyetemi docens,
DR. MARINCÁS RITA adjunktus,
DR. MÁRTON ILDIKÓ egyetemi tanár,
DR. MATESZ KLÁRA egyetemi tanár,
DR. NÁNÁSI PÉTER egyetemi tanár,
DR. NEMES JUDIT egyetemi docens,
DR. REDL PÁL egyetemi docens,
DR. SZONDY ZSUZSA egyetemi tanár,
DR. SZEGEDI ISTVÁN egyetemi docens,
DR. TAR ILDIKÓ egyetemi docens,
DR. TORNAI ISTVÁN egyetemi docens,
DR. VARGA ISTVÁN egyetemi docens.

A Fogorvostudományi Doktori Iskola érdeklődési spektruma igen széles körben mozog az alapkutatástól az alkalmazott kutatásig, szakmai-tudományos bázisát pedig a Fogorvostudományi Kar elméleti- és szakmai intézeteinek, tanszékeinek akkreditált oktatói képezik.

Felajánlott kutatási területeik között szerepelnek a következő témák

A szájüregi gyulladással és daganatos kórformák pathomechanizmusainak immunológiai és molekuláris vizsgáló módszerekkel történő vizsgálata, OSCC-s, OLP-, OLK-s betegek nyálában megjelenő biomarkerek proteomikai, transzkriptomikai, metabolomikai vizsgálata a korai diagnózis érdekében, in-situ alkalmazható biodegradálható nanokompozitok előállításának vizsgálata, Ti implantátum felületmódosítása, a gyermekek fogászati félelmének és szorongásának vizsgálata, az antibiotikumok és antimikotikumok kiválasztódása a nyálban, a fogfejlődésben és a dentális szövetek regeneráció-



1. kép: A Fogorvostudományi Doktori Iskola (FODI) tagjai

jában szerepet játszó gének, szabályzó fehérjék, valamint a fogtelep epitheliális eredetű őssejtjei molekuláris mintázatának vizsgálata, háromdimenziós (3D) mérési módszer és nanokompozitok alkalmazása a fogászatban, a „soft” szteroid készítmények nyálkahártyán át történő felszívódásának in vitro vizsgálata, a lakosság szájüregi egészségi állapotának felmérésére, szájüregi rehabilitációját követő életminőség-változás tanulmányozása és az észak-magyarországi régióban protetikai ellátásban részesülő betegek életminőség-javulásának vizsgálata. Emellett Doktori Iskolánk aktuális kutatási témái között szerepelnek a celluláris szívelektrofiziológia, a sejtfelszíni fehérjemolekulák topográfiai viszonyainak analízise fluoreszcens és különböző nagyfelbontású mikroszkópos technikákkal, a membrán fehérjék dinamikai sajátosságait leíró korszerű technikák kidolgozása, illetve adaptálása immunológiai és jelátviteli folyamatok vizsgálatára (áramlási citometria, spektrofluorimetria atom-erő mikroszkópia és digitális image mikroszkópia), az idegrendszer sensorimotoros működésében szereplő agytörzsi neuronhálózatok vizsgálata gerincesekben, az extracelluláris matrix (ECM) összetételének változása az idegi sérülés után a neuronhálózatokban, a regenerációs és a plaszticitási folyamatokban, valamint az embrionális fejlődés során az extracelluláris matrix rendezett makromolekuláris szerkezetének vizsgálata különböző életkorú speciestek kötőszövetében, elsősorban ízületi porcában, szubmikroszkópos vizsgáló módszerekkel, az apoptózis jelátviteli útjainak, az apoptotikus sejtek immunmoduláló hatásának, valamint a makrofágok gyulladáshoz való válaszára és fagocitáló kapacitását szabályozó szignálutaknak a vizsgálata, akut és krónikus sebgyógyulási folyamatok tanulmányozása. Klinikai vonatkozású témáink a melanoma, bazálsejtes carcinoma, pemphigus vulgaris vizsgálatára szolgáló in vivo modellek kifejlesztését és karakterizálását, a szájüregi

gyulladásos folyamatok hatásának vizsgálatát a kardi-ovaszkuláris kórképek, a krónikus obstruktív tüdőbetegség, a diabetes, a koraszülés, a rheumatoid arthritis és a csontritkulás morbiditására, a nyáltermelés szabályozásának molekuláris mechanizmusai, a szöveti transzglutamináz fogfejlődésben betöltött szerepének vizsgálata, a szubgingivális baktériumflóra vizsgálata krónikus parodontitiszben, regeneratív endodoncia, nanotechnológia alkalmazása az endodonciában, a társbetegségek lehetséges hatásai a szájüregi daganatos betegek túlélésére, szájüregi kórfelmérés jellemzése chemoterápiával kezelt gyermekkori daganatos betegségben szenvedő gyermekek körében, a chemoterápia mellékhatásaként kialakuló szájnyálkahártya-gyulladás életminőségre gyakorolt hatásának vizsgálata, illetve a különböző szájüregi indexek eredményeinek a gyermekek saját megítélésű szájegészségi állapotával történő eltéréseinek elemzése.

A törzstagok túlnyomó többségének közös közleményekben megjelenő kapcsolatainak vannak hazai és kiváló külföldi fogorvostani kutatásokat végző laboratóriumokkal. Közülük kiemelt fontosságúnak tartjuk a Semmelweis Egyetem Fogorvostudományi Karával kialakított tudományos együttműködést. A jelenleg is jól működő kollaborációk a jövőben is tovább fejleszthetők és az orvostudomány jelentős részét képező fogorvostudományi-képzés szolgálatába állíthatók, mely Magyarországon is nagyon kívánatos. Oktatóink számos önálló kurzust és egyre több érdekes témát kínálnak fel a hallgatóknak és a fiatal orvosoknak, amelynek alapján egyre jelentősebb a közlési aktivitás és a kongresszusi részvétel.

A doktori fokozat megszerzése nappali, levelező, valamint egyéni felkészülési program keretében történik. Mivel a meghirdetett kutatási témák széles tudományterületet ölelnek át, nemcsak a fogorvosi és orvosi karon, hanem a molekuláris biológus és biotechnológus mesterképzésen végzettek is fogadni tudjuk, ha valamelyik témavezető által meghirdetett kutatási téma fel-



2. kép: I. Ünnepi Tanácsülés, 2003. szeptember.

A Karrá alakulás ünnepélyes pillanata

Balra a Semmelweis Egyetem (SE) képviselője

Dr. Fejérdy Pál és Dr. Zelles Tivadar,

jobbra a Debreceni Egyetem (DE) dékánjai foglalnak helyet