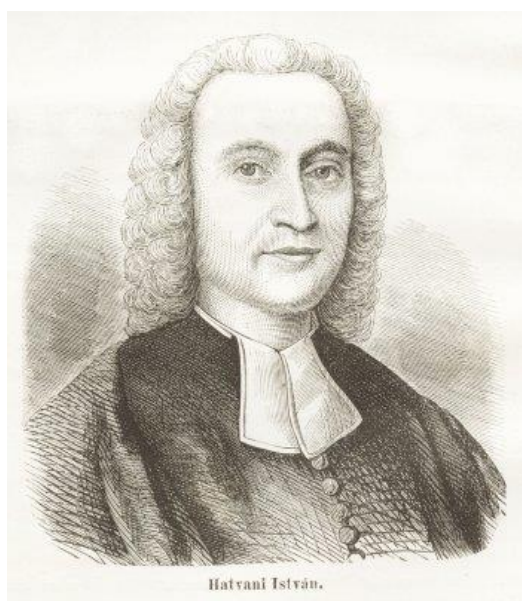


Debreceni Egyetem
Hatvani István Szakkollégium

2018. évi Tavaszi Tudományos Hallgatói Konferencia

Programfüzet



2018. május 03. (csütörtök)
Magyar Tudományos Akadémia
Debreceni Területi Bizottság (DAB) Székháza
4032 Debrecen, Thomas Mann u. 49.

A Konferencia programja:

2018. május 03. csütörtök

8:30 Megnyitó (Csokonai Terem)

- Prof. Dr. Pintér Ákos
a Hatvani István Szakkollégium igazgatója
- Ölveti Gábor
a Hatvani István Szakkollégium Hallgatói Önkormányzatának elnöke

9:00 Kémiatudományi szekció
(Csokonai Terem)

9:00 Humántudományi szekció
(Holló László Terem)

9:00 Történettudományi szekció
(Bognár Rezső Terem)

9:00 Kultúratudományi szekció
(Klub Terem)

12:00 Biológiai tudományok szekció
(Csokonai Terem)



9:00 Kémiatudományi szekció

Montvajszki Timea (III. Biomérnök BSc): Gyógyszerekben lévő segédanyagok nikkeltartalmának mennyiségi meghatározása elemanalitikai módszer segítségével

Témavezető: Dr. Baranyai Edina

Az elemanalitikának fontos szerepe van a gyógyszerek, valamint a beépülő- és hatóanyagaik elemi szennyezőinek ellenőrzésében. Az egyre szigorodó szabályozások nagy jelentőséget tulajdonítanak a gyógyszerbiztonságnak, hogy a páciensek kevésbé legyenek kitéve a termékekbe a gyártás során bekerülő fémek káros hatásainak. Kísérleteim során egy módszerfejlesztési lépéssorozatot terveztünk a gyógyszerekben lévő segédanyagok nikkeltartalmának meghatározására grafitkemencés atomabszorpciós spektrometriával.



Az Emberi Erőforrások Minisztériuma ÚNKP-1 kódszámú Új Nemzeti Kiválóság Programjának támogatásával készült.

Ölveti Gábor (II. Vegyészmérnök MSc): A $\text{cis,mer-[IrH}_2\text{Cl(mtpms)}_3\text{]}$ alkalmazása homogénkatalitikus CO_2 redukcióban

Témavezető: Dr. Papp Gábor

A megújuló energiaforrások által termelt energia biztonságos és reverzibilis tárolása mind az alap mind pedig az alkalmazott kutatások középpontjában álló kérdés. Ennek egyik megvalósulási módja lehet a hidrogénben való energiatárolás, mivel tüzelőanyag-cellákban elektromos áram termelhető káros anyag kibocsátása nélkül. A kutatócsoportban előállított $\text{cis, mer-[IrH}_2\text{Cl(mtpms)}_3\text{]}$, (amely nagy aktivitással vesz részt a hangyasav homogénkatalitikus dehidrogénezésében) katalizátor alkalmazható a CO_2 redukciója során is – ami a bontás visszairányú folyamatának felel meg.

Szakács Bence (III. Kémia BSc): Metalloproteinek kötőhelyét modellező peptidok átmenetifém komplexei

Témavezető: Dr. Várnagy Katalin

A fehérjemolekulákban a cisztein tiolátcsoportja, illetve a hisztidin imidazolnitrogénjei jelentik a legfontosabb kötőhelyeket az átmeneti fémionok számára. Ezért az egy vagy több ciszteint és/vagy hisztidint tartalmazó kis tagszámú peptidok átmeneti fémionokkal történő vizsgálata igen hasznos, mivel az eredmények segíthetik egyes biokémiai folyamatok koordinációs kémiai hátterének megértését, ami hozzájárulhat a későbbiekben akár új gyógyászati módszerek kifejlesztéséhez is.

Pálkás Dóra Csilla (III. Kémia BSc): Cisztein tartalmú tetrapeptidok Ni(II) -komplexei

Témavezető: Dr. Várnagy Katalin

A nikkell(II)ionok az élő szervezetekben gyakran tiolát-, imidazolát-, és karboxilátcsoportokhoz kötődve találhatók meg, s így fejtik ki – az ember esetében nem létfontosságú – hatásukat. Ennek kapcsán a Debreceni Egyetem Bioszervetlen Kémiai Kutatócsoportjában intenzív kutatások folynak az eltérő koordinációs tulajdonságú, ciszteint és amellet különböző helyzetekben hisztidint és/vagy aszparaginsavat tartalmazó peptidok Ni(II) -komplexeinek oldategyensúlyi vizsgálatára.

Balogh Zoltán (III. Vegyészmérnök BSc): Cu(II) -makrociklusokkal funkcionizált szilika aerogélek szintézise, szerkezeti és kinetikai vizsgálata

Témavezető: Dr. Kalmár József - Dr. Forgács Attila

A fenol Cu(II) makrociklusos komplexek jelenlétében hidrogén-peroxid hatására oxidálódik, majd egyszerű karbonsavakra bomlik. Munkám során a funkcionizált szilika aerogélek szintézisét hajtottam végre, illetve szerkezetét NMR relaxometriás mérésekkel vizsgáltam. A

reakció részletes kinetikáját UV-VIS spektrometriás módszerrel vizsgáltam. Munkám célja, hogy megértsük ennek a katalitikus folyamatnak a molekuláris szintű mechanizmusát.

Homolya Levente (II. PhD, Kémia Doktori Iskola): 1-C szubsztituált glikálok előállítása, palládiumkatalizált keresztkapcsolási, valamint cikloaddíciós reakcióik vizsgálata

Témavezető: Dr. Juhász László

Észter típusú védőcsoporttal védett C1 atomon elektronszívó csoportot (CN, COOMe, CONH₂) tartalmazó glükál és galaktál származékokat állítottunk elő. Emellett megkezdjük a könnyen hozzáférhető 3,4,6-tri-O-acetil-D-glükál, irodalomban ismert kapcsolási és cikloaddíciós reakcióinak a reprodukcióját, és a reprodukálható irodalmi módszereket az általunk előállított vegyületekre is kiterjesztettük.

9:00 Humántudományi szekció

Kisfaludy Lilla (II. Munka- és szervezetpszichológia): Munkahelyi tényezők, a machiavellizmus és a vonás szintű optimizmus hatása a szomatikus tünetképződésre

Témavezető: Dr. Pántya József

Munkahelyi létünk számos faktoron keresztül határozza meg mindennapjainkat. Kihatással van érzelmi stabilitásunkra, nézeteinkre, személyiségjegyeinkre, testi mivoltunkra. A munkánk során megélt stressz pszichoszomatikus tünetek képződéséhez vezethet. Ezt azonban maga a munkakör, a szervezetben betöltött pozíció és a szubjektíve megélt nehézségek mértéke nagyban befolyásolják. Egyes vonások és karakterisztikumok mindezekre hatással vannak, különböző módokon hatnak, működtetik a folyamatot. A sötét triász, a machiavellizmus viselkedési stratégia jellemzőbb vezetői posztot betöltő személyek között, ami együtt járhat nagyobb fokú megélt stresszel, azonban a szomatizációra való hatása vitatott.

Bata Erzsébet (I. Munka- és szervezetpszichológia MA): Kitartás, motiváció és pozitív pszichológiai aspektusok: hogyan befolyásolják a munkahelyi teljesítményt?

Témavezető: Dr. Péter-Szarka Szilvia - Dr. Pántya József

A kitartás magas szintje, valamint a motivációk fontos szerepet játszanak abban, hogy hogyan teljesít az egyén a munkahelyén. Nem szabad azonban megfeledkeznünk a munkahelyi elégedettségről és a pozitivitásról sem. Vizsgálatunkban arra a kérdésre kerestük a választ, hogy ezen tényezők hogyan befolyásolják az emberek munkahelyi teljesítményét. A kutatásban 379 fő vett részt. Az online módon terjesztett tesztbatteria a következő mérőeszközöket tartalmazza: demográfiai kérdőív, munkahelyi teljesítményt mérő kérdőív, Állhatatosság Skála (Duckworth és Quinn, 2009), Achievement Motives Scale (Lang és Fries, 2006), Helmreich és Spence (1978) teljesítménymotivációs kérdőíve, Rövidített Aspirációs Index (Martos és mtsai, 2006), Kuvaas és munkatársai (2017) motivációs kérdőíve, a Job Diagnostic Survey (Hackman és Oldham, 1974) munkahellyel való elégedettség dimenziója, Pozitivitás Kérdőív (Caprara és mtsai, 2012). Az adatokat regresszióanalízisnek vetettük alá, s azt találtuk, hogy a pozitivitás és az elégedettség prediktív ereje nagyobb a munkahelyi teljesítményre nézve, mint a kitartásé vagy a motivációs tényezőké. Eredményeink alapján a pozitivitás olyannyira kiemelkedő, hogy felülírja a motivációs aspektusok szerepét is.

Molnár Adrienn (I. Pszichológia MA): A serdülők iskolai énhatékonyságának, aspirációinak és az iskola teljesítményének vizsgálata a célorientációs elmélet tükrében

Témavezető: Dr. Péter-Szarka Szilvia

Kutatásunkban a tanulási motivációt vizsgáltuk 10-11 osztályos tanulók körében (N=187) a 2x2-es célorientációs elmélet keretében. Célunk a különböző célorientációk hatásának a felmérése a tanulmányi eredményességre valamint feltárni, hogy a célorientációk milyen kapcsolatban állnak a diákok iskolai énhatékonyságával, aspirációival, tanulás és iskola iránti attitűdjeikkel.

Boros József (II. Vállalkozásfejlesztés MSc): A munka-magánélet egyensúly szerepe a doktori képzés választásában

Témavezető neve: Dr. Kun András István

A tanulmányban a Debreceni Egyetem Ihrig Károly Gazdálkodás- és Szervezéstudományi Doktori Iskola hallgatói és aspiránsai között vizsgáltam, hogy a munka-magánélet egyensúly mekkora fontossággal bír a képzésre való jelentkezés során, milyen okból döntenek az akadémiai pálya mellett. A félig strukturált interjúk feltáró jelleggel készültek és összevetésre kerültek a doktori iskola adminisztrátorával, titkárjával, a DOSZ elnökével készített interjúkkal és a szakirodalommal.

Vas János (V. Angol-Történelem osztatlan tanárképzés): Oktatás, Történelem, Videojáték – külön témák egy halmazban, avagy interdiszciplináris kutatási lehetőségek a Debreceni Egyetemen

Témavezető: Bradács Gábor

Előadásomban egy rövid kutatási összefoglalót szeretnék adni jelenlegi kutatási terveimről, illetve az azokban elért eddigi eredményekről. A videojátékok oktatásban elfoglalható lehetőségei mellett ugyanis két további kutatási mellékággal is elkezdtem foglalkozni. Ezek közül az egyik az utópiairodalom történész lehetőségeit vizsgálja Francis Bacon és James Harrington munkásságát összehasonlítva, míg a másik témában Balázs Dórával együtt vizsgáljuk az osztatlan tanárképzés eddigi tapasztalatait egy komplex kutatás formájában.

Balázs Dóra (III. Földrajz BSc): Mi teszi a tudóst? Pályavizsgálat a Debreceni Egyetem hallgatói körében

Témavezető: Revákné Dr. Markóczi Ibolya - Dr. Teperics Károly

A közoktatásban probléma évek óta a természettudományos tantárgyak negatív megítélése és az, hogy a felsőoktatásban egyre kevesebben választanak természettudományos szakot. Kutatásomat a Debreceni Egyetem Természettudományi és Technológiai Karán végeztem el. Alapfeltevésem, hogy a már természettudományi szakot választott hallgatók vizsgálatával feltárhatom azokat a motiváló tényezőket és hatásokat, amelyek valakit erre a pályára irányítanak. A vizsgálat végső célja azoknak az elemeknek a megismerése, melyek elősegíthetik a természettudományos tantárgyak jobb megítélését és lelkesebb tanulását a közoktatásban, továbbá reflexiót adni a felsőoktatás számára.

9:00 Történettudományi szekció

Véber Zoltán (II. Történelem MA): „Készek vagyunk minden nagyobb készüléket a törökök ellen félbe szakasztani”. A Magyar Királyság balkáni politikája a rigómezei csatavesztést követően.

Témavezető: Dr. Bárány Attila

A rigómezei csatavesztést követően, a Hunyadi János színrelépésével kezdődő aktív, támadásra épülő törökellenes stratégia korszaka lezárult, és látszólag teljes irányváltás következett be a Magyar Királyság külpolitikájában. Előadásomban arra keresem a választ, hogy ez a stratégia valóban tényleges irányváltást jelentett-e az ország külpolitikájában, vagy Hunyadi 1448 előtti stratégiájának folytatásaként értékelendő.

Ónadi Sándor (II. Történelem BA): Adhemar szerepe az első keresztes hadjáratban

Témavezető: Dr. Bárány Attila

Előadásom célja, hogy bemutassam miképp vett részt Adhemar, a pápai legátus az első keresztes hadjáratban. Az alapvető probléma, hogy a háborúra történő felhívást követően a pápa nem jelölte ki a seregek főparancsnokát, ami belső konfliktusokhoz vezetett. A korabeli források felhasználásával igyekszem rámutatni a legátus érdemeire a hadjárat sikeres végkimenetlénének tükrében.

Molnár Zoltán (III. Ápolás és betegellátás BSc): A Magyar Kamara forrásai a kora újkori gazdaságtörténetünk kutatásában

A kora újkori Magyarország egyetlen folyamatosan működő központi kormányszerve az 1531-ben Pozsonyban újjászervezett Magyar Királyi Kamara volt. Feladatkörébe tartozott a kincstári birtokok és az összes közjövedelem kezelése a hadiadót leszámítva. A korszak gazdaságtörténeti kutatásának ez a forráscsoport alapvető pillérét kell, hogy képezze. Kutatásomban a 16-17. századi borkereskedelem aspektusait vizsgálom.

Vigh Barbara (I. Történelem MA): Széchenyi napjai - egy gróf mindennapjainak vizsgálata naplóregisztereinek alapján

Témavezető neve: Dr. Velkey Ferenc

Kutatásom során Széchenyi István gróf naplóregisztereinek a hétköznapiak horizontja felől közelítetek. Munkám kiindulópontját napi ritmusának rekonstruálása jelentette, amelynek néhány elemét „mélyebb” vizsgálat alá véve a gróf mindennapjainak eddig kevésbé kutatott területeire világíthattam rá. Előadásomban három eddig elkészült „mélyfúrásom történetét” szeretném bemutatni, néhány szót szentelve annak a kultúrtörténeti (néhány esetben interdiszciplináris) térnek, amely kutatásom háttérét jelentette, illetve külön hangsúlyt helyezve a Széchenyi-napló különleges forrásadottságára, a kutatás során használt módszerekre, végül első eredményeim összegzésére.

Mokánszki János (V. Biológia-Történelem osztatlan tanárszak): A spanyolnátha a debreceni sajtóban

Témavezető: Dr. Szilágyi Zsolt

Az 1918. évi spanyolnátha-járványról részletesen beszámoltak a debreceni sajtóban is. Jelen előadásomban a vizsgált hírlapok alapján felvázolom, hogy hogyan vélekedtek a kortársak az influenzáról, illetve megemlítsük a különféle védekezési stratégiák, valamint a korabeli szakértők (egyetemi professzorok) nyilatkozatait. Mindezek mellett az általános közhangulat bemutatására is sor kerül.

Végh Loretta Vivien (II. Történelem-magyar tanári MA): Friedrich István és a Tisza-perek kapcsolata

Témavezető: Dr. Kerepeszki Róbert

Az előadásom Friedrich István, korábbi miniszterelnök, érintettségét taglalja az úgynevezett Tisza-gyilkosságban. A téma mindenképpen érdekes és kutatásra érdemes, hiszen általában véve, Tisza István élete és halála szimbólummá vált az első világháború utáni negyed évszázad közgondolkodásában.

Buzgó Gábor (I. Történelem MA): Nagyléta társadalma a két világháború közötti **Témavezető: Dr. Szilágyi Zsolt**

Eddigi kutatásaim során egy Bihar vármegyei község, Nagyléta két világháború közötti történetével foglalkoztam. Ezek a vizsgálatok elsősorban társadalomtörténeti szempontok alapján készültek. A település gazdag levéltári anyaga lehetővé tette számomra, hogy feltérképezsem a helyi társadalom örökítési stratégiáit és az 1920. évi földreformhoz való sajátos hozzáállását. Ezeken túlmenően alkalmam nyílt az 1920 után kialakuló határmentiség kérdéskörét vizsgálni, amely Nagyléta községet is súlyosan érintette. Ebben az előadásban eddigi kutatási tapasztalataimat és eredményeimet szeretném megosztani a konferencia közönségével.

Bán Gergely Károly (III. Történelem-Földrajz tanárképzés MA): Belterület és ami mögötte van - Városhierarchia-vizsgálat egyik módszertani problémája

Témavezető: Dr. Szilágyi Zsolt

Hazánk városhierarchiájának megállapítása számos módszertani kérdést vet fel, ami egyfelől az összetett településszerkezetből, másfelől a sajátos Kárpát-medencei városfejlődésből adódik. Abból indultam ki, hogy a városhierarchiában elfoglalt pozíció és a városi funkciók mennyisége (összetettsége) között erős pozitív korreláció áll fenn (Beluszky– Győri 2005). Kutatásom célja, hogy komplex képet alkossak Magyarország két világháború közötti városhálózatáról. Egyelőre arra vállalkozom, hogy számba vegyem a felmerülő módszertani problémákat, és arra, hogy azokra lehetséges megoldásokat kínáljak. Továbbá az eddigi eredményeket venném lajstrom alá. A közelmúltban Beluszky Pál és Győri Róbert által publikált 1910-es állapotokat taglaló munka (2005) alapján lehetőség nyílik annak megállapítására, hogy milyen változások történtek 1930-ig az említett struktúrában. A jelen hierarchiavizsgálat fontos eleme, hogy a bel- és külterületi adatok szétválasztásra kerüljenek, hiszen a klasszikus tanyaelv ekkor már nem működött (Mendöl 1993, Timár 2006). További fontos módszertani eleme a vizsgálatnak, hogy az általam épített számítógépes adatbázis miként modellezi, illetve hogyan torzítja a struktúra egészét és egyes szintjeit. Ezzel az eddigi hazai kutatásoktól több ponton is eltérő, új módszertani alapokra helyezhető a két világháború közötti magyar városhierarchia vizsgálata.

9:00 Kultúratudományi szekció

Lengyel Emese (II. Kommunikáció- és médiatudomány-Néprajz részképzés BA): A Csárdáskirályné diadalútja az I. világháború alatt és után

Témavezető: Dr. Keszeg Anna

Az előadás tárgya Kálmán Imre nagyoperettje, a Die Csárdásfürstin (1915) magyar változata. Bemutatom az 1916-os kritikákat, melyhez elengedhetetlen a műfaji specifikumok előzetes ismertetése. Továbbá, hogy a Krasznaja–Rjecska hadifogolytábor előadásában hogyan változnak meg az operett funkciói. Végezetül pedig két Kálmán-operett üzenetét határozom

meg közvetlenül a világháborút lezáró békediktátum után, azaz az 1920-as esztendőt követően.

Szabó Zoltán (III. Anglisztika BA): A tájkép-film esztétikai és politikai vonatkozásai

Témavezető: Dr. Győri Zsolt

Előadásom középpontjában a tájfestészet és a neo-avantgárd film kereszteződési pontja, az úgynevezett tájkép-film áll. A műfaj három meghatározó tendenciáját egy-egy alkotó filmjein keresztül mutatom be, vizsgálva azok alapvető formai és tartalmi jellemzőit. Emellett kitérek arra, hogy a táj filmes szubjektumként való kezelése hogyan hozza problematikus helyzetbe a filmkészítőt, valamint hogy a kamera apparátus bizonyos tulajdonságai miképp teszik lehetővé nem szimplán mozgó tájfestmények készítését, hanem a táj vizuális reprezentációjának teljes megújítását.

Zilahi Alexandra (I. Pszichológia BA): A bűntények reprezentációja a kortárs magyar sorozatokban

Témavezető: Dr. Kálai Sándor

A mai magyar film- és sorozatgyártás elmozdulni látszik egy olyan pozitív irányba, melyet a mostanában megjelent új HBO-s sorozatok is jól reprezentálnak. Az Aranyélet például rendkívül sokszínűen mutatja be nem csak a bűnözést, de a mai magyar társadalmat is, így kutatásomban főként arra keresem a választ, hogy milyen társadalmi, gazdasági, politikai összefüggésekbe illeszkednek a sorozat cselekményszálai, valamint kitérek majd az audiovizuális és produkciós sajátosságokra is.

Kovács Réka Cecília (I. Anglisztika MA): Az esszencializmustól a választásig: Az identitás-keresés kihívásai Neil Gaiman Amerikai istenek című regényében

Témavezető: Dr. Bülgözdí Imola

Előadásom témája az egyén identitás-keresésének kihívásai és folyamata Neil Gaiman Amerikai istenek című regényében. A regény főhőse Shadow (Árnyék), identitásválságban szereplő főhős. A regényben ábrázolt Amerika, amely a Régi és Új istenek harcának színtere, szimbolikusan kifejezi a tradicionális és modern társadalmak ellentéteit, a globalizáció hatásait az egyén identitására, valamint az identitás kialakulásának esszencialista és konstruktivista elméleteit. Előadásomban azt szeretném bizonyítani, hogy Shadow nem csupán belecsöppen kívülállóként egy már létező rendszerbe, hanem a történet során felfedezi, hogy fontos szerepe van az események alakításában. Utazásai során megtanulja, hogy saját identitásának kialakulásáért ő maga a felelős és tudatos döntéseket kell hozni ahhoz, hogy leszámolhasson válságával.

Farkas Fanni Boglárka (V. Földrajztanár-Német nyelv és kultúra tanára): A német nyelvű gyermek- és ifjúsági irodalom aktuális jelenségei

Témavezető: Dr. Horváth Andrea

Előadásomban ismertetem a német nyelvű gyermek- és ifjúsági irodalom történeti vonatkozásait, melyre alapozva igyekszem feltárni az aktuális tendenciákat. Ehhez elsősorban a Deutscher Jugendliteraturpreis-ra jelölt, illetve ott díjazott alkotások szolgálnak bázisként, illetve fontos szerepet kap ezen jelenségek feltárásában az idegen nyelvi oktatás.

Beke Ivett (III. Kommunikáció- és médiatudomány BA): Magyar női sportriporterek

Témavezető: Dr. Fodor Péter

Kutatásomban a női sportriporterekkel és újságírókkal foglalkozom, akik a 2010-es évek óta egyre többen vannak jelen a magyar sportmédiában. Kitérek arra, hogy milyen karrierutakon érkeztek a média ezen területére, itt milyen szerepet töltenek be, valamint, hogy milyen

nehézségekbe ütköznek. Célom, hogy felrajzoljam, rekonstruáljam azt az utat, amely a sportmédia jelenlegi helyzetéig elvezetett. Előadásom során ennek bemutatására igyekszem.

12:00 Biológiai tudományok - Fizika szekció

Kasza Rita (II. Biomérnök MSc): Intronizáció: az *Aspergillus nidulans* L[4,5] stwintronja

Témavezető: Dr. Ág Norbert

Egy új típusú, lariat szekvenciában megszakított spliceoszómális iker intront sikerült kimutatnunk *Aspergillus nidulans* genomjában. Az stwintronok különleges, összetett szekvencia részletek, amelyek egyre nagyobb számban kerülnek leírásra, több fonalas gomba fajban. Hogyan jöhettek létre stwintron szerkezetek az evolúció során? Az intronizáció egy lehetséges magyarázata az "intron az intronban" jellegű struktúrák kialakulásának. Az stwintronok általános bemutatásán túl, az intronizáció fogalmát is körüljárja az előadás.

Fürstál Barbara (I. Biotechnológia MSc): A TRPV4 szerepének vizsgálata

Témavezető: Dr. Matta Csaba

Az ízületi porc avaszkuláris tulajdonságából adódóan csökkent regenerációs képességgel rendelkezik és a pótlására jelenleg alkalmazott lehetőségek egyike sem nyújt hosszú távú megoldást a sérült porcfelszín javítására. A vizsgálni kívánt célmolekula a TRPV 4 ioncsatorna, amely Sox9 transzkripciós faktoron keresztül fokozza a porcmátrix alkotóinak mennyiségét és a porcképződést. Kutatásunk során „high density”, más néven nagy sejtsűrűségű egér sejtkultúrákon vizsgáltuk a különböző farmakonok serkentő, illetve gátló hatását a porcképződésre a TRPV 4 ioncsatornán keresztül.

Kovács Ágnes Éva (II. Klinikai laboratóriumi kutató MSc): Scoliosis klasszifikáció szemléltetése 3D nyomtatással előállított modellgyűjteménnyel

Témavezető: Dr. Manó Sándor

A projekt célkitűzése egy olyan, kézzel fogható modellekből álló, mind a kezelőorvosok, mind a hallgatók, mind a páciensek számára rendkívül hasznosnak ígérkező gyűjtemény létrehozása volt, amely a scoliosis egyes típusainak szemléltetését szolgálja. Előadásom során bemutatom a modellgyűjtemény elkészítéséhez vezető lépéseket az adatok gyűjtésétől a szerkesztési lépéseken keresztül az eredmények bemutatásáig.

Kovács Zsuzsanna (III. Molekuláris orvostudomány PhD): Myeloma multiplex gliko-biomarkerek azonosítása kapilláris elektroforézissel

Témavezető: Dr. Guttman András

A myeloma multiplex egy napjainkban is gyógyíthatatlan hematológiai betegség. A betegek túlélési esélyeit és életminőségét jelentősen javítja a korai és pontos diagnózis. Ennek elérése érdekében a glikán alapú diagnosztikai lehetőségre is lehetőség van kutatási eredményeim alapján, melyet a könnyebb klinikai gyakorlati integráció érdekében kapilláris elektroforézis rendszerben dolgoztam ki egy hatékony, egészségkárosító hatástól mentes jelölési eljárással együtt.

Körei Réka Enikő (I. Fizika MSc): Tehermentesítés hatása heterogén anyagok törésére

Témavezető neve: Dr. Kun Ferenc

A tehermentesedésnek fontos szerepe van bizonyos típusú földrengések kialakulásában, például az elmúlt években Olaszországban lejtátszódtat katasztrófákban. Periódikus

terhelésnek kitett szerkezeti elemek, hidak és alagutak tervezésénél is figyelembe kell venni a tehermentesítés hatását. Munkám során heterogén anyagok tehermentesítés hatására bekövetkező törésének elméleti vizsgálatát végeztem analitikus és numerikus módszerekkel az időfüggő törés szálköteg modelljének keretein belül.

* * *



Köszönjük
a Magyar Tudományos Akadémia Debreceni Területi Bizottság
támogatását.



Debreceni Egyetem Hatvani István Szakkollégium
4032 Debrecen, Egyetem tér 1.; 4002 Debrecen Pf. 400.
www.hatvaniszakkoli.hu
hatvani@unideb.hu