

- 17:50–18:10 **Kőszegi Kristóf András** (Szegedi Tudományegyetem):
Mechanokémiai aszimmetrikus Michael-addíciók heterogén
kiralis organokatalizátor használatával
- 18:10–18:30 **Piszman Zsófia Ilona** (SZTE GYTK Kabay János
Szakkollégium): Gyulladásgátló hatóanyag tartalmú
szárazporinhalációs készítmények fejlesztése és vizsgálata
- 18:30–18:50 **Tóth Petra** (SZTE Móra Ferenc Szakkollégium alumni):
A $\text{Cl} + \text{CH}_3\text{CN}$ reakció dinamikájának vizsgálata
automatikusan fejlesztett teljes dimenziós ab initio
potenciálisenergia-felületen

pszichológia II.

magasföldszinti nagyterem

- 9:00–9:20 **Pesti Emese** (SZTE Móra Ferenc Szakkollégium):
Az Alternáló Sorozatos Reakcióidő feladat alkalmazása a
virtuális valóságban
- 9:20–9:40 **Kóbor Miklós** (SZTE Móra Ferenc Szakkollégium):
Az alvás hamis emlékekre gyakorolt hatása negatív és
semleges ingerek estén
- 9:40–10:00 **Gubics Flórián** (SZTE Móra Ferenc Szakkollégium):
Szkizofrénia és bipoláris zavar iránti látens fogékonyság
azonosítása nyugalmi EEG vizsgálattal
- 10:00–10:20 **Nagy Bulcsú** (Károli Gáspár Református Egyetem): Mentális
egészség és munkahelyi kiégés a koherencia-érzés tükrében
és a család, mint protektív faktor
- 10:20–10:40 **Hajma Noémi** (PTE Kerényi Károly Szakkollégium):
Elhagyni a csónakot a tengerért – Attitűdök felmérése az
eutanázia, azaz a jó halál, és az öngyilkosság, azaz a meghívott
halál kapcsán
- 10:40–10:50 kávészünet

változását: a közigazgatási gépezet, a vármegyei tisztikar adminisztrációs struktúrájának megértése olyan alapot jelent, melynek ismerete nélkülözhetetlennek bizonyul a későbbi elemzésekhez.

Munkám során sorra veszem a vármegyei tisztikar pozícióinak rendszerezését, azaz a központi és járási hivatalok kialakulását, illetve az alsóbb szintű közigazgatási egységek, a járások struktúráinak változását. Reményeim szerint eredményeim átfogó képet fognak nyújtani Baranya vármegye történetéről, és lehetőségem nyílik olyan minták felismerésére, amelyek vármegye helyi viszonyain túl nagyobb léptékű következtetések levonására is alkalmasak lehetnek, ezzel segítve a rendi korszak adminisztrációs folyamatainak és közigazgatási változásainak mélyebb szintű megértését.

Piszman Zsófia Ilona (SZTE GYTK Kabay János Szakkollégium)

Gyulladásgátló hatóanyag tartalmú szárazporinhalációs készítmények fejlesztése és vizsgálata

A krónikus tüdőbetegségek kezelése során előnyös, ha a hatóanyagot közvetlenül a tüdőbe juttatjuk, mivel így alacsonyabb dózisok mellett is megőrizhető a terápia hatékonysága. Kutatásunk a pulmonális bevitelre tervezett szárazporinhalációs készítmények (DPI) fejlesztésére fókuszált. A korábban előállított porózus ibuprofén tartalmú készítmények fejlesztése során kidolgoztunk egy innovatív segédanyagösszetételt, melynek további vizsgálatát tűztük ki célul, modellhatóanyagként meloxikámot és meloxikám-káliumot alkalmazva.

A kész DPI-októl szférikus alakot, mikroméretű részecskéket, gyors hatóanyag leadást és megfelelő aerodinamikai tulajdonságokat vártunk. A vizsgált segédanyagösszetétel mannitot, Poloxamer-188-at és leucint tartalmazott. A DPI rendszereket porlasztva szárítással állítottuk elő, amelyet meloxikám-káliumnál oldatkészítés, meloxikámnál nedves őrlés előzött meg. A kész termékek tulajdonságait lézerdiffrakcióval, pásztázó-elektronmikroszkóppal, porröntgen-diffrakcióval, differenciál pásztázó kalorimetriával, stampfvoluméterrel, Andersen-féle kaszkád impaktorról és Spraytec készülékkel vizsgáltuk.

A vizsgálatok során igazoltuk, hogy mindkét hatóanyag esetében pulmonális bevitelre alkalmas készítményeket állítottunk elő. Sikeresen elértük a szférikus részecske-alakot, az 5 μm -nél kisebb átlagos aerodinamikai átmérőt és a 60%-nál nagyobb finomrészecske frakciót, ezáltal hatékony tüdő depoziációt mutattak a termékek.

Összességében a különböző hatóanyagokkal végzett vizsgálatok alapján elmondható, hogy a korábban kidolgozott előállítási protokoll és segédanyag-rendszer alkalmazható pulmonális bevitelre szánt készítmények fejlesztése során.

Pokorni Mihály (Szegedi Tudományegyetem)

A Hajdú-Bihar Vármegyei Levéltár török iratai

Az egykoron a hódoltság alá tartozó magyar városok levéltárainak török oklevelei, jóllehet nem ismeretlenek a történeti kutatások előtt, szisztematikus feldolgozásuk azonban még várat magára. A magyar nyelvű történeti szakirodalom is használta őket, az oklevelekhez készült, nem mindig megbízható korabeli levéltárosi feljegyzések vagy 19. századi rövid tartalmi kivonatok alapján. Feldolgozatlanságuk oka lehet, hogy ezek a városok nem rendelkeztek birodalmi jelentőséggel. A PhD kutatásomban a Debrecen székhelyű Hajdú-Bihar Vármegyei Levéltárban fellelhető hódoltságkori, oszmán-török és magyar nyelvű török oklevelek kritikai forráskiadására vállalkozom. Ennek a feladatnak az elvégzését azért tartom szükségesnek, mert míg a magyarság országos szintű, török megszállás alatti helyzetéről meglehetősen jól informált a történelemtudomány, addig a hódoltság-kori városaink mindennapjaira a források feldolgozottsága hiányában kevés rálátást kapunk. Ezekről újabb ismereteket azonban nem máshonnan, mint a feldolgozásra váró helyi történeti forrásokból nyerhetünk. Úgy vélem, a város török okleveleinek tanulmányozása új információkkal szolgálhat a debreceni helytörténet-kutatás, a mikrotörténelem számára.

Rácz Enikő Anna (Pannon Egyetem Jedlik Ányos Szakkollégium)

Nanopórusok transzporttulajdonságainak vizsgálata Poisson-Nernst-Planck elmélettel

A nanopórusok membránba ágyazott nanoméretű csatornák, melyek az ionok szabályozott transzportját valósítják meg a membrán két oldalán elhelyezkedő tömbfázisok között. A nanopórus falán létrehozott töltésmintázattól függően a nanopórus a különböző bemenő paraméterekre különféle kimeneti függvényeket ad, melyekből valamilyen válaszfüggvény állítható elő. Ilyen válaszfüggvény az egyenletesen töltött nanopórusoknál a szelektivitás, bipolarisan töltött nanopórusoknál pedig az egyenirányítás. A szelektivitáson azt értjük, hogy az egyik ionfajta nagyobb valószínűséggel halad át a póruson, mint a másik.