

dási profilja pedig a különböző tulajdonságú hatóanyagok esetében eltérő volt.

Összegezve elmondható, hogy az előállított antibiotikum-tartalmú nanoszál preformuláció alapja lehet szabályozható hatóanyagleadású készítmények fejlesztésének.

A Kulturális és Innovációs Minisztérium Egyetemi Kutatói Ösztöndíj Programjának a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Alapból finanszírozott szakmai támogatásával készült.

Jakus Balázs

Rend és visszaélés a dualizmusban: kutatások a pécsi rendőri túlkapasokról.

Az első világháborút megelőző, a boldog békeidőkként is ismert időszakot gyakran választják a kutatók, mind a pécsi helytörténeti kutatásokban, mind az országos vizsgálatokban is. A mindennapok vizsgálata során azonban kevés szó esik a kriminalitásról és a társadalmakban megbújt devianciákról.

Az előadás fókuszában a már feltárt és a jövőben feltárára váró rendőrök kapnak szerepet, akiket valamilyen visszaéléssel azonosítottak. A visszaélések elemzése összetett munkának mondható, feltárásukhoz szükséges a vádolt rendőrök családi és anyagi hátterének, valamint a dualizmust érintő rendvédelmi kérdéseknek a megismerése.

A kutatás részletesebb megértéséhez és a rendelkezésemre álló információk átláthatóságához a prozopográfia, mint történeti segédtudomány módszertanát hívtam segítségül. Ez a módszer visszaélésekkel gyanúsított rendőrök katalógizálásában egyszerűsítheti az összképet, és rendszerezheti az esetek közti különbséget. Ugyancsak segíthet rávilágítani a dualizmuskori vidéki rendőrségek nehézségeire is.

Az előadás célja, hogy az eddigi levéltári forrásokon alapuló kutatás előrehaladása bemutatásra kerüljön, valamint hogy betekintést nyújtson a prozopográfia módszertanának előnyeibe. A kutatás eddigi eredményei alapján 14 visszaéléssel vádolt rendőr lett beazonosítva, akik között találhatunk egy pénzhamisító rendőrbiztost is, akinek a bűncselekményei miatt a város rendőrfőkapitánya is érintetté vált. Bár a kutatás jelenleg még folyamatban és bővítés alatt van, az eddigi vizsgálatok már így is alkalmat adnak részeredmények bemutatására.

Juhász Barnabás

A Freikorps és a német társadalom a Weimari Köztársaság idején, 1918–1921

Az első világháború elvesztése, a korábbi társadalmi viszonyok megrendülése, a forradalmi hangulat, a gazdasági nehézségek és a területi veszteségek rögtön a legelejétől súlyos kihívások elé állították a korábbi császári hatalom romjain

megalakult Weimari Köztársaságot. A sokak szemében csupán rendbontásként és társadalmi zűrzavarként jelentkező helyzetben szerveződtek meg országszerte azok a paramilitáris szabadcsapatok (Freikorps), amelyek elvileg a rend helyreállítása és a szélsőbaloldali megmozdulások leverése érdekében tevékenykedtek, ám csakhamar maguk is az újonnan létrejött demokratikus rendszer belső ellenségeivé váltak. A kormányzat általi irányításuk és féken tartásuk a kezdetektől fogva nehézségekbe ütközött, egyre nyíltabb antidemokratikus nézeteik, egy monarchista restauráció vagy egy katonai diktatúra iránti vágyakozásuk, illetve a bevetéseik során alkalmazott hírhedt brutalitásuk és nemegyszer politikailag motivált atrocitásai a weimari időszak egyik legveszélyesebb frakcióivá tették őket. Ezen alakulatok azonban korántsem számítottak kuriózumnak a világháború utáni Európában, hanem szerves részét képezték a korszak konfliktusainak, amelyekben egyszerre találkozhatunk ideológiai és nemzetiségi szembenállásokkal. Előadásomban ezeknek a szabadcsapatoknak a működésébe kívánok egy rövid betekintést nyújtani.

Juhász Boglárka, Kollár Júlia

Eltérő zsírsavak, eltérő hatások: a zsírsav-telítettség szerepe az adipociták metabolizmusának szabályozásában

Számos betegségben megállapították, hogy a fehér zsírszövetben raktározott lipidek összetétele megváltozik. Elhízás esetén például megemelkedik a zsírszövet triglicerid molekuláiban tárolt hosszú, telítetlen zsírsavak mennyisége. Azonban az, hogy ez hogyan befolyásolja a zsírsejtek metabolizmusát, még nem ismert. Munkánk során arra keressük a választ, hogyan változik az eltérő zsírsavakat felhalmozó zsírsejtek anyagcseréje, annak érdekében, hogy megértsük a lipidomikai változások és az egyes betegségek közötti kölcsönhatások mechanizmusát.

A kísérletek során humán eredetű preadipocitákat differenciáltattunk érett adipocitákká zsírsavmentes albumin, valamint különböző telítettségi fokú, 18 C-atomos zsírsavak jelenlétében (sztearinsav, olajsav és linolsav). A triglicerid-felhalmozódást Oil Red O-festés segítségével vizsgáltuk. Forskolin-kezeléssel a zsírsejtekben lipolízist indukáltunk, majd a felszabadult glicerinnel mennyiségének meghatározásával következtettünk a lipolízis hatékonyságára. Az egyes zsírsavkezelések metabolikus hatásainak átfogó jellemzéséhez proteomikai méréseket alkalmaztunk.

A zsírsavkezelések hatására szignifikánsan megemelkedett a zsírsejtekben felhalmozódott trigliceridek mennyisége. Azt tapasztaltuk, hogy a zsírsejtek az olajsavat a többi zsírsav-kezeléshez képest nagyobb hatékonysággal észterestítették. Mindhárom zsírsav-kezelés hatására jelentősen lecsökkent a stimulált lipolízis hatékonysága. A proteomikai vizsgálat során összesen 4073 fehérje