

„A KULTURÁLIS ÉS INNOVÁCIÓS MINISZTERIUM ÚNKP-23-2 -SZTE-107 KÓDSZÁMÚ ÚJ NEMZETI KIVÁLÓSÁG PROGRAMJÁNAK A NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI ÉS INNOVÁCIÓS ALAPBÓL FINANSZÍROZOTT SZAKMAI TÁMOGATÁSÁVAL KÉSZÜLT.”

Csordás Regina (Szegedi Tudományegyetem)

Extracelluláris vezikulák vizsgálatán alapuló eljárás kidolgozása a diffúz középvonali gliómák inváziós kapacitásának predikciójára

A diffúz középvonali gliómák (DMG) a leggyakoribb és legagresszívebb agydaganatok a fiatalok körében, 12 hónap alatti túlélési idővel. A műtéti beavatkozás, illetve sugárterápia sikerét a daganat peritumorális infiltrációja és metasztázisképző hajlama is akadályozza. Mivel utóbbi igen eltérő lehet a különböző betegekben és összefüggésbe hozható a tumorsejtek inváziós képességével, célunk az inváziós kapacitás becslésére alkalmas alternatív módszer kidolgozása, amely elősegítheti a terápiás döntéshozatalt.

5 alacsony és 4 magas invazivitású pácienseredetű tumorsejtből 3D kultúrákat (tumoroidokat) készítettünk, melyek felülúszóiból méretkizárásos kromatográfiával (qEV1 35 nm, Izon) izoláltuk az sEV frakciót. A minták partikulaszámát Nanosight NS300 (Malvern) készülékkel, molekuláris ujjlenyomatát pedig Raman spektroszkópiával (Senterra II microscope, Bruker) vizsgáltuk.

Eredményképp az alacsony invazivitású tumoroidok sEV termelése szignifikánsan magasabbnak mutatkozott, mint a magas invazivitásúaké. A két csoport, az sEV-k Raman spektrumai alapján, jó megközelítéssel elkülöníthető.

A Raman alapú vizsgálati eljárásunk a betegeredetű tumoroidokból származó vezikulák felhasználásával ígéretesnek bizonyult az alacsony és magas invazivitású DMG elkülönítésére, ennek bizonyítására azonban további minták bevonása szükséges.

Csóke Nóra Hanna (Szegedi Tudományegyetem)

A 2023-as nigeri válság

Kutatásomban a 2023. 07. 26-án Nigerben elkövetett államcsínnyel és annak nemzetközi következményeivel foglalkozom. A nyugat-afrikai térségben gyakoriak a puccsok, Nigerben sem ez volt az első, de az idei júliusi események sokkal nagyobb port kavartak nemcsak helyi, hanem nemzetközi szinten is.

Előadásom két nagy részre osztható. Először a katonai hatalomátvétel előzményeit járom körbe, amely egyaránt jelenti az ország történelmének

áttekintését, és az ország társadalmi, állami és politikai berendezkedésének bemutatását. A második részben a nemzetközi közösség reakcióját vizsgálom, különös tekintettel az Amerikai Egyesült Államok, az Európai Unió és azon belül külön Franciaország szempontjából. Továbbá nemzetközi jogi kérdéseket is érintek, úgy mint a Franciaország nigeri nagykövetének kiutasításával felmerülő diplomáciai jogi probléma.

A kutatás célja, hogy felhívjam a figyelmet az afrikai térség jelentőségére a nemzetközi béke fenntartásának szempontjából. Ezért az előadás végén kitérek arra, hogy a milyen szerteágazó következményekkel járhat és jár a Száhel-övezet, az Európai Unió és a szélesebb értelemben vett nemzetközi közösség tekintetében.

A téma aktualitásából adódóan még nem vonhatók le végleges következtetések, hiszen napról napra változik a helyzet. Ez a jövőre nézve, pedig újabb kérdéseket fog felvetni. A kutatásom azonban hozzájárul a nyugat-afrikai térséggel átfogóan foglalkozó magyar szakirodalomhoz, amely témából eddig nem sok tanulmány született magyar nyelven.

Deák Ádám (SZTE Móra Ferenc Szakkollégium)

Csanád vármegye nemessége és tisztkara 1820–1848 között

Csanád vármegye Arad, Békés, Csongrád és Torontál vármegyék között terült el, a Magyar Királyság egyik legkisebb vármegyéje volt, területe mindössze 1715 km². A vármegye székhelye 1720 óta Makó volt. Előadásomban bemutatom, hogyan épült fel a Csanád vármegyei tisztkar, hogyan zajlottak a tisztújítások, mely családok voltak a legbefolyásosabbak. A tisztújítások menetét minden vármegye maga szabályozta, azonban a Helytartótanács 1819-ben előírta, hogy a korábban alkalmazott közfelkiáltás helyett egyenkénti szavazattal kellett dönten. Utasításba adta azt is a rendelet, hogy csak olyan szavazhasson, aki jogosult arra, ezért minden tisztújítás előtt össze kellett írni a vármegyék területén élő nemességet. Ez a rendelet nagy elégedetlenséget váltott ki a vármegyékben, ezért a Helytartótanács 1827 szeptemberében kiadott rendeletében ismét engedélyezte, hogy közfelkiáltással dönthessenek a választások alkalmával. Csanád vármegyében 1820-ban, 1823-ban, 1829-ben, 1832-ben, 1836-ban, 1840-ben, 1842-ben, 1845-ben és 1848-ban tartottak tisztújítást. Csanád vármegyében a tisztújítások menetét és szabályozását 1836-ban és 1842-ben rögzítették a legpontosabban.