

Kutatásunk során negyvenöt újonnan szintetizált hibrid szteroidszármazékot vizsgáltunk, melyeket az SZTE Molekuláris és Analitikai Kémiai Tanszékétől kaptunk. Hat rákos és egy nem tumoros sejtvonalon teszteltük, majd részletesen vizsgáltuk a vegyületek ezen sejtekre kifejtett hatásait. Munkánk során arra kerestük a választ, hogy az előállított ösztradiol-benzizoxazol hibridek között vannak-e olyanok, melyek tumorspecifikus toxikus hatásokat mutatnak. Ezek a hibridek vajon tudnak apoptózist indukálni tumorsejtekben, és milyen molekuláris mechanizmus vezet alkalmazásuk során a daganatos sejtek halálához?

Eredményeink arra utalnak, hogy az ösztradiol-benzizoxazol hibridek tumorszelektív hatást fejtenek ki és mitokondriális diszfunkció, valamint ER-stressz aktiválása révén apoptózist válthatnak ki.

Papp Bernadett Kitti

Csorna kereskedelme a 19-20. század fordulóján az anyagi kultúra tekintetében

A vizsgált térség és település térbeli, illetve a kutatás időbeli határainak bemutatását követően előadásom első felében prezentálom Csorna település gazdasági és kereskedelmi viszonyait a 19-20. század fordulóján. Ezt követően részletesen kitérek azokra a kereskedelmi kapcsolatokra és egyéb tényezőkre, amelyek meghatározták a térség gazdasági helyzetét. Kutatásom a helyi kereskedőcsaládok és boltjaik kínálatának vizsgálatát helyezi fókuszba, így eddigi kutatási eredményeim prezentálását követően részletesen kitérek azokra a forrástípusokra (például anyakönyvek, adatbázisok), amelyek rendelkezésemre állnak a kutatás során. Egy-egy család részletes bemutatását követően, a helyi kereskedelemmel foglalkozó családok kapcsolati rendszerére is kitérek. Előadásom végeztével pedig bemutatom kutatásom alapját képző hipotézisemet a kereskedelem és az anyagi kultúra vizsgálatának kapcsolatáról.

Párdi Koppány

Egy hiszton deacetiláz inhibitor védő hatásai a vér-agy gátra, iszkémiás-reoxigenációs sérüléssel szemben

Iszkémiás sztrók során az elégtelen vérellátás oxigén-glükóz deprivációhoz (OGD) vezet, míg a terápiaként alkalmazott trombolízis általi reperfúzió (OGD/R) oxidatív sérülést okoz az agyban. A két hatás együttesen az idegrendszer súlyos károsodásához vezet. Új stratégia az agyi OGD/R sérülés megelőzésében a vér-agy gát integritásának védelme. Kutatásunk célja egy hiszton deacetiláz enzim inhibitor, a szuberoilanilid hidroxámsav (SAHA) protektív hatásainak vizsgálata volt, humán agyi endotélsejtek és borjú periciták ko-kultúrák sejte-