

23. ELTE KÁRPÁT-MEDENCEI NYÁRI EGYETEM

HUMÁNTUDOMÁNYI SEKCIÓ

V. KÁRPÁT-MEDENCEI SZAKKOLLÉGIUMI KONFERENCIA

2018. július 11–13.

ELTE Eötvös József Collegium
(1118 Budapest, Ménesi út 11–13.)

ELŐADÁSKIVONATOK



VIRIBUS UNITIS – EGYSÉGBEN AZ ERŐ

10:45–12:25 ♦ 2. ÜLÉSSZAK

elnök: Illés Anett

Rezi Csenge Kata: *Tesztiszspezifikus GRIP fehérjék Drosophila melanogasterben*

Müller Dalma: *A RecQ helikázok szerepe a genom-integritás megőrzésében zebrahalban*

Nagy Zsuzsanna: *Hogyan tisztítsunk és detektáljunk fehérjét monoklonális ellenanyaggal?*

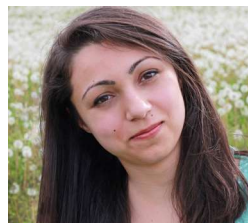
Bőjte Orsolya: *A biomassa hőenergia előállításának fenntarthatóságának elemzése Eszternek és Gelemce települések esetében*

Zsilák Borbála: *Jutalmazó ingerekre mutatott egyedi különbségek vizsgálata kutyán a jel-követő/cél-követő viselkedéses paradigma alkalmazásával*

Rezi Csenge Kata

MÁSZ Természettudományi műhely, SzTE

*Tesztiszspezifikus GRIP fehérjék
Drosophila melanogasterben*



A mikrotubulusok a sejtek citoplazmájában levő kb. 25 nm átmérőjű, belül üreges fehérjecsövek, melyek számos sejt folyamatban fontos szerepet töltenek be. A legtöbb sejtben a mikrotubulusok nukleációját az eukarióta sejtekben mindenütt jelenlévő gamma-tubulin fehérjék és a gamma-tubulinhoz asszociált (GRIP) fehérjék hozzák létre, melyek együttesen alakítják ki a gamma-tubulin gyűrűkomplexeket. A GRIP molekulákat számos szervezetben tanulmányozták, legtöbb

telnek és Gelence biomassza alapú hőenergia-előállítás metódusait. A települések kiválasztását a BioVill Horizont 2020 projekt keretén belül végzett potenciál-elemzések indokolták, melyek átfogó képet nyújtanak a településeken jelenleg alkalmazott és a jövőben lehetséges hőenergia-előállítás alternatíváiról. Bár a sepsiszentgyörgyi Green Energy Innovative Biomass Cluster szakemberei a biomassza alapú hőenergia-rendszerek kiépítését szorgalmazzák, kutatásom során (tanulmányok elemzése, interjúk) arra a következtetésre jutottam, hogy a teljes rendszer kiépítése és hosszútávú működtetése nem teljesen felel meg a fenntarthatósági szempontoknak.

Zsilák Borbála

Eötvös Collegium

Jutalmazó ingerekre mutatott egyedi különbségek vizsgálata kutyán a jelkövető/célkövető viselkedéses paradigma alkalmazásával

Napjainkban a kutyák kiképzése során teret nyert a pozitív megerősítésen alapuló, azaz valamilyen tárgyi jutalmat (pl. élelmet, labdát vagy játékot) alkalmazó módszer. Mivel a jelkövető/célkövető fenotípus jól használható állati modellt ad annak vizsgálatára, hogy a kísérleti alany a jutalomhoz kapcsolt környezeti ingert milyen mértékben hajlamos vonzó tulajdonsággal felruházni, kutyákkal végzett kísérletünk eszközeként mi is ezt a viselkedéses paradigmát alkalmaztuk. Célunk az volt, hogy létrehozzunk egy olyan kísérleti elrendezést, mely alkalmas annak vizsgálatára, hogy a kutyák kísérlet során mutatott viselkedésmintázatában való esetleges egyedi eltérések összefüggésbe hozhatók-e az egyedek jutalmazó ingerekre mutatott érzékenységevel.

