



EMLÉKLAP

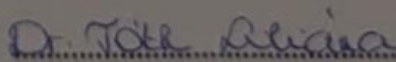
VIII. Móra Kárpát-medencei Interdiszciplináris Szakkollégiumi Konferencián *való előadásért.*

Ángyán Virág Diána

Gesztenyeméz, levendula illóolaj és kombinációjuk
antibakteriális hatása


.....

Kovács Attila,
szakkollégiumi igazgató


.....

szekció vezető

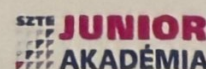
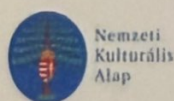
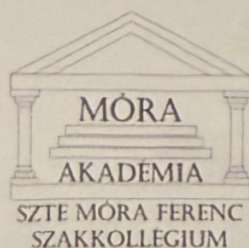
Szeged, 2024. november 22-24.

Móra Ferenc Szakkollégium



VIII. Móra Kárpát-medencei Interdiszciplináris Szakkollégiumi Konferencia

2024. november 22–24.



SZTE BTK
HÖK

SZTE TTK
HÖK

SZTE ÁJTK
HÖK

Nemzeti
Kulturális Alap

Móra Ferenc
Hallgatói Egyesület

SZTE Junior
Akadémia

VIII. Móra Kárpát-medencei Interdiszciplináris Szakkollégiumi Konferencia

2024. november 22–24.

(rezümék)

SZEGED

2024

- 18:20–18:40 **Stróbl Anita Anna, Szöllősy Csenge** (SZTE Móra Ferenc Szakkollégium): Felismered ezt az LEGO-t? A haptikus emlékezet vizsgálata a domináns kéz, a motiváció és a vizuális emlékezettel való összefüggés paradigmái mentén

2024. november 23. (szombat)

biológia (mikrobiológia II.)

kék terem

- 9:00–9:20 **Szafián Dorottya Anna** (SZTE Móra Ferenc Szakkollégium): A Velvet doménnel rendelkező transzkripciós faktorok szerepének vizsgálata komplex termőtestképző gombában
- 9:20–9:40 **Péter Áron** (SZTE Móra Ferenc Szakkollégium): Transzkripciós faktorok működésének feltérképezése a *Mucor Lusitanicus* azokkal szembeni rezisztenciájában
- 9:40–10:00 **Benedek Barbara** (SZTE Móra Ferenc Szakkollégium alumni): Az antibiotikum-rezisztencia növelheti a *K. pneumoniae* inváziós képességét és citotoxicitását
- 10:00–10:20 **Reznyák Brigitta** (Szegedi Tudományegyetem): A *Lichtheimia ramosa* GH31 fehérje vizsgálata és heterológ expressziója
- 10:20–10:30 kávészünet
- 10:30–10:50 **Vonyó András Zoltán** (SZTE Móra Ferenc Szakkollégium): Változott virulenciájú baktérium vonalak érzékenységének vizsgálata az immunrendszer nem-sejtes komponenseire
- 10:50–11:10 **Kovács Dániel** (Szegedi Tudományegyetem): *Rhizomucor pusillus* gomba β -galaktozidázok vizsgálata: rekombináns enzimfehérje termeltetés, tisztítás és jellemzés
- 11:10–11:30 **Ángyán Virág Diána** (PTE Cholnoky László Gyógyszerész és Biotechnológus Szakkollégium): Gesztenyeméz, levendula illóolaj és kombinációjuk antibakteriális hatása

Rezümék

Ángyán Virág Diána (PTE Cholnoky László Gyógyszerész és Biotechnológus Szakkollégium), Farkas Ágnes, Balázs Viktória Lilla, Kocsis Béla, Nagy-Radványi Lilla

Gesztenyeméz, levendula illóolaj és kombinációjuk antibakteriális hatása

Az akut középfülgyulladás a gyermekek körében gyakran előforduló kórkép, amelynek kezelése leggyakrabban antibiotikummal történik. A fertőzés hátterében gyakran biofilmbe rendeződött rezisztens kórokozók állnak, amelyek lassíthatják a gyógyulási folyamatot és elősegíthetik a további fertőzések kialakulását.

A méz és az illóolaj természetes gyógyhatású anyagok, amelyeket antimikrobiális és gyulladáscsökkentő hatásaik révén mikrobiális fertőzések kezelésére alkalmaznak. Vizsgálataink során arra kerestük a választ, hogy a bizonyítottan antibakteriális aktivitással rendelkező gesztenyeméz és levendula illóolaj együttesen mennyire hatásos a középfülgyuladást okozó baktériumtörzsek (*Haemophilus influenzae*, *H. parainfluenzae* és *Moraxella catarrhalis*) biofilm-képzésének gátlásában.

A mézmintánk gesztenyeméz minősítését alátámasztja a pollenprofil (mikroszkópos pollenanalízis), illetve az érzékszervi és fizikokémiai vizsgálatok (pH, elektromos vezetőképesség, színintenzitás) eredményei. A levendula illóolaj kémiai összetétele (GC-MS) megfelelt a szakirodalmakban leírtaknak. A méz, illóolaj és kombinációjuk antibakteriális hatását *in vitro* mikrobiológiai módszerekkel teszteltük (minimális gátló koncentráció meghatározása, biofilm-ellenes hatás feltárása). A kísérletek során alkalmazott kombináció a mézhez és az illóolajhoz képest nagyobb mértékben gátolta a vizsgálatba bevont baktériumtörzsek biofilm-képződését.

Gyógyhatású anyagok kombinálásával elért eredményeink elősegíthetik, új, természetes eredetű antibakteriális készítmények fejlesztését.

A MUNKA A PTE GYTK KA-2024-05, VALAMINT AZ EKÖP-24-4-I-PTE-113 PÁLYÁZAT SEGÍTSÉGÉVEL VALÓSULT MEG.