

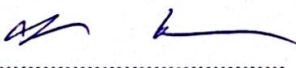


EMLÉKLAP

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

Ángyán Virág Diána

Vissza a természethez! Hatékony lehet a méz
és az illóolaj a biofilmképző baktériumokkal
szemben?


Kovács Attila,
a Szakkollégium igazgatója




a szekció elnöke

SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM
Szeged, 2023. november 17-19.
Telefon: (62) 544-101 fax: (62) 544-199
(3)

Móra Ferenc Szakkollégium



VII. Móra Kárpát-medencei Interdiszciplináris Szakkollégiumi Konferencia 2023. november 17–19.



SZTE BTK
HÖK

SZTE TTK
HÖK

SZTE ÁJK
HÖK

Nemzeti
Kulturális Alap

Móra Ferenc
Hallgatói Egyesület

SZTE Móra Ferenc
Szakkollégium

- 11.30–11.50 **Sörös Dóra** (Újvidéki Egyetem Európa Kollégium):
Hormonális rendellenességek a hipofízis mirigydaganatban
szenvedő pácienseknél Vajdaság területén
- 11.50–12.10 **Angyal Nándor** (Újvidéki Egyetem Európa Kollégium):
A Topolyai TSC labdarúgóinak állóképessége a hazai és
nemzetközi mérkőzéseken
- 12.10 ebédszünet

biológia (mikrobiológia)

magasföldszinti nagyterem

- 13.10–13.30 **Ángyán Virág Diána** (Pécsi Tudományegyetem): Vissza
a természethez! Hatékony lehet a méz és az illóolaj a
biofilmképző baktériumokkal szemben?
- 13.30–13.50 **Bordás Bence** (PTE Cholnoky László Gyógyszerész és
Biotechnológus Szakkollégium): Illóolaj és antibiotikum
kombinációk vizsgálata nozokomiális fertőzések hátterében
álló baktériumtörzsekkel szemben
- 13.50–14.10 **Nagy Anett** (PTE Cholnoky László Gyógyszerész és
Biotechnológus Szakkollégium): A kakukkfű illóolaj biofilm
képződést gátló hatása a *Pseudomonas aeruginosa* baktérium
ellen
- 14.10–14.30 **Ormai Edit** (Pécsi Tudományegyetem): A teafa illóolaj biofilm
képződést gátló hatása kórházi környezetben előforduló
baktériumok ellen
- 14.30–14.50 **Szabó Tibor** (BME, SZTE Móra Ferenc Szakkollégium):
Policiklusos aromás szénhidrogén lebontó baktériumok
izolálása
- 14.50–15.10 **Nagrand Erika** (SZTE, SZTE Móra Ferenc Szakkollégium):
Klinikai fejlesztés alatt álló béta-laktamáz inhibitor és
antibiotikum kombinációk alkalmazhatóságának vizsgálata

Rezümék

Angyal Nándor (Újvidéki Egyetem Európa Kollégium)

A Topolyai TSC labdarúgóinak állóképessége a hazai és nemzetközi mérkőzéseken

Kutatásom fő témája a Topolyai TSC labdarúgó csapat profi játékosainak állóképessége, illetve teljesítménye a hazai Szerb Szuperliga, a nemzetközi UEFA Európa-liga, illetve az UEFA Bajnokok Ligája megmérettetéseiben. A mérkőzések elemzésre kerülnek és minden adatot összehasonlítok, majd megállapítom a különbségeket.

A kutatásom célja bebizonyítani, hogy a kondicionális, és az erőnléti készenlét kihat a mérkőzések végeredményére. Megvizsgáltam a labdarúgók futási mennyiségét győztes, döntetlen, illetve vesztes mérkőzéseken a nemzetközi és hazai porondon is, majd összehasonlítom, mely csapatrészek dolgoznak a legtöbbet, valamint, hogy mely játékosok emelkednek ki a mezőnyből és miért.

Az adatokat a Catapult nevezetű játékosmegfigyelő technológia szolgáltatja. A játékosok ruhája alatt elhelyezett mérőeszköz segítségével pontos adatokat kapunk a labdarúgók mérkőzés közbeni teljesítményéről. A kapott adatokat más élvonalbeli csapatok teljesítményével is összevettem.

Ángyán Virág Diána (Pécsi Tudományegyetem)

Vissza a természethez! Hatékony lehet a méz és az illóolaj a biofilmképző baktériumokkal szemben?

Számos fertőzés hátterében a baktériumok által kialakított biofilm áll, amely a kórokozókat jóval ellenállóbbá teszi az elpusztításukat célzó, pl. antibiotikumos kezelésekkel szemben. A méz természetes eredetű gyógyhatású anyag, amelyet gyulladáscsökkentő, antibakteriális és antioxidáns tulajdonságai miatt mikrobiális fertőzések kezelésére alkalmaznak. Az illóolajok szintén rendelkeznek antibakteriális hatással, így kiválthatják vagy kiegészíthetik az antibiotikum-terápiákat. Vizsgálataink során célul tűztük ki a már bizonyítottan antibakteriális hatású hársméz és levendula-illóolaj kombinációjának tesztelését akut középfülgyulladást okozó baktériumokkal (*Haemophilus influenzae*, *Haemophilus parainfluenzae* és *Moraxella catarrhalis*) szemben.

Mézmintánk a mikroszkópos pollenanalízis és fizikokémiai paraméterei alapján hárs fajtaméznek tekinthető. Gázkromatográffal határoztuk meg az illóolaj kémiai összetételét, amely megfelelt a szakirodalomban leírtaknak.