



Ústav živočišné fyziologie  
a genetiky AV ČR, v. v. i.

AKTUALITA

Liběchov 30. 11. 2022

Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR  
Rumburská 89, 277 21 Liběchov  
www.iapg.cas.cz

### STÁŽISTKA OTEVŘENÉ VĚDY NA ÚSTAVU ŽIVOČIŠNÉ FYZIOLOGIE A GENETIKY AV ČR ZÍSKALA TŘETÍ CENU NA STUDENTSKÉ VĚDECKÉ KONFERENCI

---

**Proniknout do světa vědy, ponořit se do laboratorní práce, překonat metodické obtíže i sebe sama a nakonec úspěšně prezentovat své první vědecké výsledky. To vše se za jeden rok podařilo i čtyřem středoškolským stážistkám Ústavu živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, které prezentovaly výsledky svého bádání na konferenci Otevřené vědy. Tereza Mandáková z Gymnázia Jana Palacha v Mělníce si odnesla třetí cenu za svou práci o výzkumu synaptické dysfunkce Huntingtonovy nemoci, kterou vypracovávala pod vedením Kateřiny Vodičkové Kepkové.**

Motto „Bud' hrdinou své doby a staň se vědcem nebo vědkyní na zkoušku“ v letošním ročníku Otevřené vědy zaujalo rekordní počet středoškolských studentů. 24. listopadu 2022 tak před pětičlennou porotou 71 středoškolských stážistů prezentovalo výsledky svého ročního výzkumu v oborech věd o živé přírodě a chemických věd. Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR úspěšně reprezentovaly čtyři stážistky: Monika Králová z Gymnázia Jírovcova v Českých Budějovicích, Tereza Mandáková z Gymnázia Jana Palacha v Mělníce, Adéla Lukešová z Gymnázia Budějovická v Praze a Ema Weronika Pršalová z Gymnázia Karla Sladkovského v Praze.

Tereza Mandáková získala krásnou bronzovou příčku za svůj výzkum o vývoji mozku při Huntingtonově chorobě. „*Díky Otevřené vědě jsem získala možnost si opravdu vyzkoušet vědeckou práci, naučila jsem se strašně moc nových a zajímavých věcí a pod úžasným vedením mé školitelky jsem získala šanci podílet se na výzkumu něčeho, co má smysl!*“ popisuje své zážitky ze stáže Tereza Mandáková, studentka oktávy Gymnázia Jana Palacha v Mělníce.

Tereza se zapojila do dlouholetého výzkumu Huntingtonovy choroby, dědičného a bohužel dosud neléčitelného neurodegenerativního onemocnění, které nejčastěji propuká okolo čtyřicátého roku života a během dvou desítek let většinou končí smrtí. Ve své práci se zabývala

synaptickou dysfunkcí u myšího modelu tohoto onemocnění. Další stážistky se zapojily do výzkumu chromozomů u afrických halančků a charakterizace střevní mikrobioty u lidí a zvířat.

Otevřená věda nejen otvírá nové vědecké možnosti mladým studentům, ale propojuje jejich nadšení se zkušenostmi vědců Akademie věd v roli lektorů. *„Největším překvapením pro mě bylo, že Terka jako studentka střední školy se velice rychle naučila metody, které se běžně učí studenti až během diplomové nebo doktorské práce. Spolupráce s ní pro mě byla naplňující, pracovala s velkým zájmem, nechyběla jí samostatnost a nadšení. Tento její vědecký elán nám přinesl první výsledky o vlivu mutovaného huntingtinu ve vývoji mozku. Získání třetího místa v Otevřené vědě je třešnička na dortu, která mi udělala radost a beru ji jako velkou odměnu“* komentuje své působení v roli vedoucí stáže Kateřina Vodičková Kepková z Ústavu živočišné fyziologie a genetiky AV ČR.

Všem studentkám gratulujeme!

Více informací:

[Středoškoláci představili výsledky svých stáží na studentské konferenci - Akademie věd České republiky \(avcr.cz\)](https://www.avcr.cz/stredoskolaci-predstavili-vysledky-svych-stazi-na-studentske-konferenci-akademie-ved-ceske-republiky-avcr.cz)

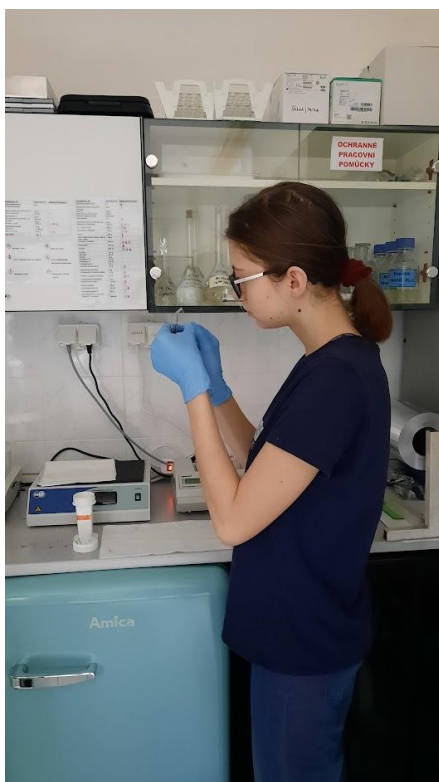
Kontakt pro média: Barbora Vošlajerová  
Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR  
[voslajerova@iapg.cas.cz](mailto:voslajerova@iapg.cas.cz)  
+420 608 242 415

#### Fotogalerie:

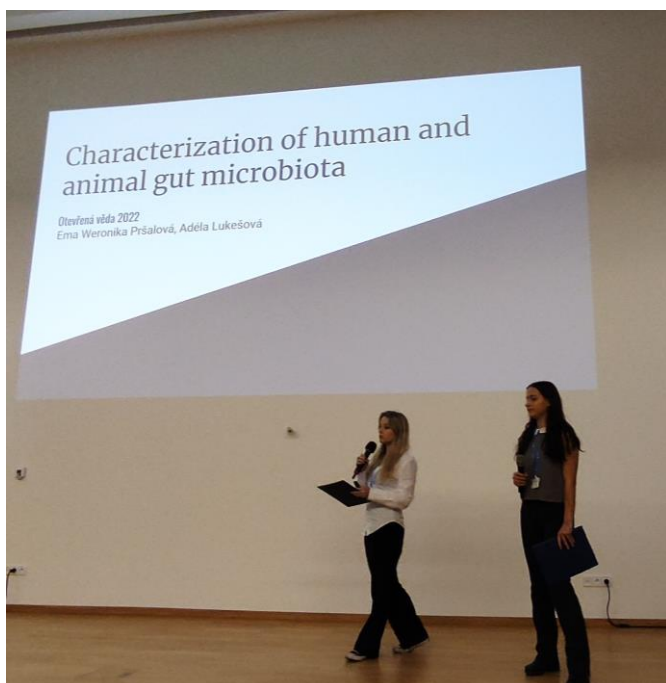
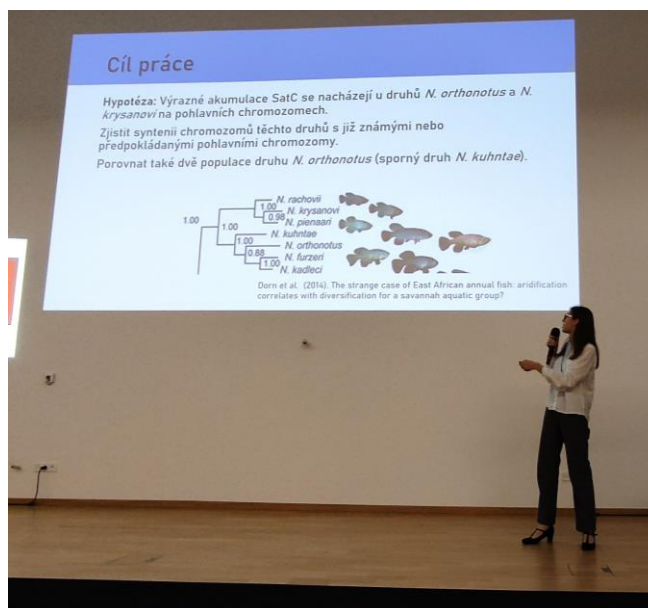


1. Tereza Mandáková při vyhlášení výsledků studentké vědecké konference Otevřené vědy a při práci v laboratoři v průběhu stáže (Foto Petr Vodička).





2. Monika Králová při práci v laboratoři a prezentaci svých výsledků v průběhu studentské stáže v rámci projektu Otevřená věda (Foto archiv ÚŽFG a Petr Vodička).



3. Adéla Lukešová a Ema Weronika Pršalová při závěrečné prezentaci na vědecké konferenci Otevřené vědy (Foto Petr Vodička).