

# Workshopy pro středoškolské žáky

říjen 2024 - únor 2025

Milí studenti,

rádi bychom Vás pozvali na další **cyklus** velmi oblíbených **workshopů** pro středoškolské žáky.

Zajímá Vás, jak se vyučují přírodní vědy na univerzitní půdě? A jak vypadá třeba příprava nových středoškolských učitelů v duchu STEM výuky?

**Přijďte se k nám  
podívat!**

Připravili jsme si pro Vás zážitkové programy, na jejichž přípravě a realizaci se společně podílí zkušení badatelé a studenti učitelských oborů Přírodovědecké fakulty JU.

V průběhu jednoho dne tak získáte skvělou možnost dozvědět se něco nového z Chemie, Fyziky, Biologie a Matematiky. Zároveň si budete moci prohlédnout moderní prostory vědecko-výzkumné instituce v neformálním doprovodu svých vrstevníků.

**PODROBNÉ  
INFORMACE  
O WORKSHOPECH  
NA WEBU PŘF.**



## DNA V AKCI: IZOLUJ A ANALYZUJ GENETICKÝ MATERIÁL Z OVOCE

Program určený pro **max 8 studentů**, začátek v **8:30**.

Přijď si vyzkoušet, jak vědci pracují s DNA! Během laboratorního cvičení si vyzoluješ DNA z různých druhů ovoce, připravíš agarózový gel ...

Program probíhá na **Katedře chemie**

**17.10.2024 | 28.11.2024 | 11.12.2024 | 23.1.2025 | 20.2.2025**



## MOLEKULÁRNÍ METODY V TERÉNNÍ ZOOLOGII

Program (cca 8 hodin) určený pro **8 až 10 studentů**, začátek v **8:30**.

Workshop nabídne studentům základní představu o využití genetických a molekulárních metod ve výzkumu biologie živočichů v přírodě. Cílem bude určit na základě analýzy DNA pohlaví z krevního vzorku opeřence, kterého si sami chytíme ...

Program probíhá na **Katedře zoologie**

**21. 10. 2024**



## VE FYZIKÁLNÍ LABORATOŘI

Program (cca 6 hodin) určený pro cca **10 studentů**, začátek v **8:30**.

V úvodní přednášce se seznámíme s laserem, ultrarychlou spektroskopii a k čemu ji používáme v naší laboratoři: Výchozí proces fotosyntézy, sběr fotonů, probíhá v proteinových komplexech zvaných světlosběrné antény, a to neuvěřitelně rychle ...

Program probíhá na **Katedře fyziky**

**25. 10. 2024 | 22. 11. 2024**



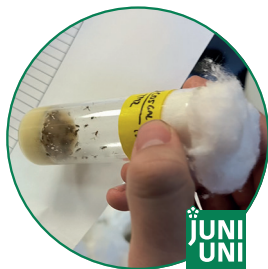
## ROSTLINY VE STRESU

Program (cca 8 hodin) určený pro **max. 10 studentů**,

Stejně jako lidé, i rostliny mohou být, a jsou, ve stresu. A protože nemají „nožičky“ nemohou před stresem utéci. Působící stresy mohou být jak živého (např. patogeni), tak neživého (např. sucho) původu ...

Program probíhá na **Katedře experimentální biologie rostlin**

**4. 12. 2024**



## NEUROBIOLOGIE U OCTOMILKY

Program (cca 4 hodin) určený pro **4 studenty**, začátek v **8:30**.

Zajímá Tě, jak vypadá mozek octomilky a jak se tato malá muška využívá pro výzkum autismu a poruch intelektu? Přijď si to vyzkoušet do naší laboratoře. Naučíš se manipulaci s muškami pod mikroskopem...

Program probíhá na **Katedře molekulární biologie a genetiky**

**5. 12. 2024 | 12. 12. 2024**



Účast na programech  
je **zdarma**, ale je **limitována!**



Své dotazy a zájem o účast  
prosím pište na adresu:  
[egardianova@prf.jcu.cz](mailto:egardianova@prf.jcu.cz)