

**UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI  
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA**

**PROGRAM 9. KONFERENCE  
MLADÝCH PŘÍRODOVĚDCŮ**

OLOMOUC, 14. KVĚTNA 2015

**Program sekce Věda je zábava**

**Registrace (8.30 – 9.30)**

**Zahájení (9.30 - 9.45 ) Místnost A**

**Prezentace školních kroužků (9.45 - 12.40)**

**Hormonální akvárium (Gymnázium Olomouc - Hejčín) (9.45 - 10.05)**

**Znečištění vody v průběhu tří měsíců (Slovanské gymnázium Olomouc) (10.05 - 10.25)**

**Analýza vody v řece Rusavě (Gymnázium Ladislava Jaroše Holešov) (10.25 - 10.45)**

**Přestávka (10.45-11.15)**

**Druhá diverzita živočichů v uměle vytvořených vodních nádržích (ZŠ Břidličná)  
(11.15 - 11.35)**

**Lišejníky jako indikátory čistoty ovzduší (ZŠ Břidličná) (11.35 - 11.55)**

**Sunny Money (Gymnázium Olomouc – Hejčín) (11.55 - 12.15)**

**Životní prostředí očima chemika (Gym. Na Pražačce a Gym. Českolipská, Praha) (12.15  
- 12.35)**

**Oběd (12.40 - 13.30)**

**Slavnostní vyhodnocení (14.00 -14.30) Místnost A**

**Exkurze v Pevnosti poznání (bezprostředně po vyhodnocení)**

## Program sekce Badatel

**Registrace (8.00 – 9.00)**

**Zahájení (9.00 - 9.10 ) místnost B**

**Sekce I (9.10 - 10.25) místnost B**

**Matematické modely a simulace synchronizace robotů** (Marek Janka)

**Analýza struktury kriminality pomocí metody hlavních komponent** (Barbora

Kuchaříková, Monika Machalová, Jakub Dostál)

**Statistická analýza čtyřpolních kompozičních tabulek v souřadnicích** (Martin Vondrák)

**Problém líného kosa a jeho zobecnění** (Lucie Janštová, Patrik Šindler)

**Proč vznikla a jak fungují komplexní čísla** (Veronika Sedláková)

**Analema** (Simona Górová)

**Hodnocení barevných charakteristik displejů mobilních telefonů** (Vladimír Chlup)

**Přestávka (10.25- 10.45)**

**Sekce II (10.45 - 12.00)**

**Analýza vybraných vzorků psích granulí** (Gabriela Stražilová)

**Vliv zpracování pohanky na obsah rutinu** (Veronika Górová)

**Kontaminace půdy a rostlin těžkými kovy ve vybraných lokalitách v Uničově** (Šenková Monika, Romancová Kristýna)

**Vzájemné porovnání GC-MS rozborů silic tří odrůd levandule (*Lavandula angustifolia Mill.*) a jejich antiproliferačních účinků** (Tomáš Heger)

**Vliv cytokininů na biosyntézu chlorofylu ve tmě u smrku ztepilého (*Picea abies*) a modřínu opadavého (*Larix decidua*)** (Miroslav Peřina)

**Vliv cytokininů na stárnutí oddělených listů vybraných rostlin** (Renata Štaffová)

**Oběd (12.00 - 13.00)**

**Sekce III (13.00-13.40)**

**Modelování interakcí signálních lipidů s cytochromy P450 5A1 a 8A1** (Filip Vaníček)

**Nukleové kyseliny pod drobnohledem počítače** (Vojtěch Moravec, Michael Ručka)

**Katalýza nukleolytických ribozymů** (Martin Vondrák, Tomáš Heger)

**Přestávka (13.40- 14.00)**

**Sekce IV (14.00-14.40)**

**Dlouhodobé změny ve fenologii čtyř druhů pěvců v závislosti na klimatických změnách na území České republiky, 1964-2013** (Denis Urbanský)

**Vliv okolních podmínek působících na růst lilku rajčete na našich zahrádkách** (Jiří Dorušák)

**Ovlivňuje voda z mikrovlnné trouby růst rostlin?** (Klára Špaňhelová, Štěpán Tylich)

**Slavnostní vyhodnocení (15.10) Místnost B**

## **Program sekce Labyrint**

***Registrace (8.00 – 9.30)***

**Zahájení (9.30 - 9.45 ) Místnost C**

**Finálové kolo soutěže Labyrint (9.45 – 11.00)**

**Přestávka (11.00-11.30)**

**Exkurze v Pevnosti poznání**

**Oběd (13.00 – 13.30)**

**Slavnostní vyhodnocení (13.30 – 13.45) Místnost C**

**Exkurze v Pevnosti poznání (další pokračování pro zájemce)**