

**UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA**

**PROGRAM 11. KONFERENCE
MLADÝCH PŘÍRODOVĚDCŮ**

OLOMOUC, 24. KVĚTNA 2017

Program sekce Věda je zábava

Registrace (8.30 – 9.00)

Zahájení (9.00 - 9.15) Místnost A

Prezentace školních kroužků (9.15 - 13.15)

Metody zpracování rostlin používaných ve fytoterapii (Gymnázium Dvůr Králové nad Labem)

Kakaovník (Základní škola náměstí Svobody 3, Šternberk)

Kopřiva, nedoceněná bylina (Základní škola Břidličná)

Stres rostlin (Základní škola Břidličná)

Cukr: sladký zabiják (Slovanské gymnázium Olomouc)

Rostlinné pigmenty nejen jako transformátory světelných kvant (Gymnázium Na Pražačce, Praha 3 - Žižkov)

Přestávka (10.55 -11.45)

Oběd (13.25 - 14.00)

Slavnostní vyhodnocení (14.15 -14.45) 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 – Chemie (9.10 - 10.40) místnost B

Interakce proteinů s okolím (Michaela Dopitová)

Analysis of conformation and dynamics of the first crystal structure of deoxyribozyme 9DB1 (Nikola Vršková)

Determination and modifications of the free surface energy of polymers (Veronika Deketová)

Proposal of new non-nucleoside reverse transcriptase inhibitor of HIV-1 (Tereza Gistrová)

The effect of silver nanoparticles size on signal intensity enhancement in Raman spectra of adenine (Tomáš Ovad)

Stanovení kumaroyltyraminu pomocí LC/MS (Anna Petrová)

Přestávka (10.40- 11.10)

Sekce II – Biologie (11.10 - 11.55)

Protinádorová aktivita rostlinných extraktů (Leoš Benák)

Aerofytické a subaerofytické sinice jeskyně Podkova a Rešovských vodopádů (Markéta Bednářová a Vendula Navrátilová)

Flavodiiron: strategie regulace reaktivních forem kyslíku v procesu fotosyntézy (Nikola Bartková)

Oběd (11.55 - 13.15)

Sekce III – Matematika a fyzika (13.15-14.15)

Vážené bilance a jejich aplikace v metabolomice (Alžběta Maleňáková)

Queues theory/Exponential distribution of probability (Ondřej Chumchal, Matěj Kubina, Vojtěch Rečka)

The study of resonance properties of a mechanical oscillator (Simona Górová)

Variable stars and how to find them (Filip Novotný)

Prezentace nabídky letních škol (14.15-14.20)

Chemická show (Vojtěch Havle a Martin Lukáč) (14.20-14.40)

Slavnostní vyhodnocení (14.45) Místnost B

Exkurze v Pevnosti poznání