

**UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI  
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA**

**PROGRAM  
11. STUDENTSKÉ KONFERENCE  
MLADÝCH PŘÍRODOVĚDCŮ**

**OLOMOUC, 24. KVĚTNA 2017**



**UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI  
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA**

## **Program sekce Věda je zábava**

**Registrace (8.30 – 9.00)**

**Zahájení (9.00 - 9.15) Místnost A**

**Prezentace školních kroužků (9.15 - 11.15)**

**Metody zpracování rostlin používaných ve fytoterapii** (Gymnázium Dvůr Králové nad Labem) (9.15 - 9.35)

**Kakaovník** (Základní škola náměstí Svobody 3, Šternberk) (9.35 - 9.55)

**Kopřiva, nedoceněná bylina** (Základní škola Břidličná) (9.55 - 10.15)

**Přestávka (10.15 -10.30)**

**Stres rostlin** (Základní škola Břidličná) (10.30 - 10.50)

**Cukr: sladký zabiják** (Slovanské gymnázium Olomouc) (10.50 - 11.10)

**Rostlinné pigmenty nejen jako transformátory světelných kvant** (Gymnázium Na Pražačce, Praha 3 - Žižkov) (11.10 - 11.30)

**Oběd (11.30 - 12.30)**

**Slavnostní vyhodnocení (13.00 -13.30) Místnost A**

**Exkurze v Pevnosti poznání**

**(po obědě a pak po vyhodnocení)**

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

# Věda v pohybu

Veletrh vědy  
a výzkumu  
Univerzity  
Palackého  
v Olomouci

---

16. – 17. 6.



## **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**