

**UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA**

**PROGRAM
10. STUDENTSKÉ KONFERENCE
MLADÝCH PŘÍRODOVĚDCŮ**

OLOMOUC, 12. KVĚTNA 2016



Program sekce Věda je zábava

Registrace (8.30 – 9.00)

Zahájení (9.00 - 9.15) Místnost A

Prezentace školních kroužků (9.15 - 13.15)

Sugar free – diabetes (Gymnázium Šternberk) (9.15 – 9.35)

Sweet sugar – friend or fiend (Gymnázium Olomouc – Hejčín) (9.35 - 9.55)

Lipidy očima chemika (Gymnázium Ladislava Jaroše Holešov) (9.55 - 10.15)

Chemická analýza vody v Břidličné a okolí (Základní škola Břidličná) (10.15 – 10.35)

Přírodní repelenty a ektoparazité (Základní škola Břidličná) (10.35 – 10.55)

Přestávka (10.55 -11.45)

Hodnocení kvality mléka v obchodech pomocí stanovení titrační kyselosti mléka podle Soxhlet-Henkela (Gymnázium Františka Palackého, Valašské Meziříčí) (11.45 – 12.05)

Nespěchejme zbytečně do hrobu, aneb lze ovlivnit délku života? (Gymnázium Na Pražačce, Praha) (12.05 - 12.25)

Chemik kuchařem (Základní škola náměstí Svobody 3, Šternberk) (12.25 - 12.45)

Rajče a paprika pod drobnohledem (ZŠ a MŠ Hrabšíň) (12.45 - 13.05)

Krteček v důchodu (Gymnázium Olomouc – Hejčín) (13.05 – 13.25)

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 – Matematika (9.10 - 10.10) místnost B

Vážené bilance a jejich aplikace v metabolomice (Alžběta Maleňáková)

Matematická analýza hazardních her (Petr Sedláček)

New ways to simulate epidemic spreading in human society (Jakub Dostál)

Leaflet distribution optimization (Monika Machalová)

Přestávka (10.10- 10.30)

Sekce II – Fyzika (10.30 - 11.15)

Triboluminescence sacharózy – cukr svítí! (Veronika Sedláková)

Materiálový rozbor oceli pro tlakové nádoby (Daniel Klíč, Rostislav Hružek)

Advanced analysis of microindentation test (Simona Górová)

Přestávka (11.15- 11.25)

Sekce III – Chemie (11.25-12.25)

Strukturní změny doprovázející proces oxidace grafenu (Martin Vondrák)

Analýza léčiv ve vodních tocích města Olomouce (Tobiáš Nevřiva)

Toxicity of Silver Nanoparticles against *Paramecium caudatum* and *Turbatrix acetii*
(Veronika Dektová)

Nanočástice železa pro environmentální technologie (Jiří Pchálek, Matěj Hamala)

Oběd (12.25 - 13.15)

Posterová sekce (13.15- 14.00)

Kompoziční tabulky vs. log-lineární model (Martin Vondrák)

Počítačová simulace derivátů grafenu (Dominika Draesslerová)

Studium nekovalentních interakcí nástroji výpočetní chemie (Jana Buchtíková a Alexandra Foldynová)

Studium vlivu nanočástic stříbra na klíčení rostlin (Martina Pekařová, Monika Brožíková)

Studium kinetiky reakce přípravy nanočástic stříbra redukcí maltózou (Vojtěch Hejtmánek)

Monitoring chemického a mikrobiologického složení povrchových vod na střední Moravě (Jiří Doseděl, Otakar Salaj)

Interakce modrého světla a hormonu auxinu v růstu rostlin (Ondřej Belfín)

Sekce IV – Biologie (14.00-15.00)

Increasing the yield of hyaluronic acid (Julie Košťálková)

Interaction of blue light and hormone auxin in plant growth (Tereza Kozáková)

Biologická aktivita extraktů z květů levandule úzkolisté (*Lavandula angustifolia* Mill.)
(Tomáš Heger)

Hledání látek se schopností překonat mnohočetnou lékovou rezistenci nádorů (Klára Pekařová)

Prezentace nabídky letních škol (15.00-15.20)

Slavnostní vyhodnocení (15.20) 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)

Oběd (11.45 – 12.25)

Exkurze v Pevnosti poznání

Slavnostní vyhodnocení (13.30 – 13.45) Místnost C

Exkurze v Pevnosti poznání (další pokračování pro zájemce)