

Program 5. konference mladých přírodovědců

Registrace (od 8.00)

Zahájení (9.00 - 9.10)

Sekce I (9.10 – 10.10)

Kapilární elektroforéza aneb Jak na buňky (Pavčina Svobodová)

Analýza vybraných parametrů vody ve Štípském potoce (Nikola Doležalová, Pavla Šimčíková)

Obsah kovů v medu z různých lokalit v ČR a z dováženého medu ze zahraničí (Kamil Beil, Lukáš Landsmann, Eliška Němcová)

Imobilizace hydrolas na magnetické nanočástice a jejich využití v biotechnologických procesech (Vojtěch Svízela, Jana Kavánková, Kristýna Pospíšková, Ludmila Zajoncová)

Přestávka (10.10 – 10.30)

Sekce II (10.30 – 11.30)

Příprava nanočástic stříbra redukcí hydroxylaminem a hydrazinem (Veronika Lukešová a Emilie Riemlová)

Vliv nanočástic stříbra na mikroorganismus druhu *Saccharomyces cerevisiae* (Aneta Kopecká, Karolína Trachtová)

Uhlíkové nanostruktury zobrazené EM a AFM (Lubomír Dvořák)

Informační věk (Aleš Neoral)

Oběd (11.30 – 12.45)

Sekce III (12.45 – 13.45)

Matematika a chemie v úlohách (Lubomír Marušák, David Valerián)

Srovnání matematických metod analýzy variability tepové frekvence na příkladu matematického kyvadla a signálu EKG (Michal Roubalík)

Kuželosečky (Jiří Beran)

Nekonečno v matematice (Lubomír Grund)

Přestávka (13.45 – 14.00)

Sekce IV (14.00 – 14.45)

GUI pro knihovnu robCompositions softwaru R (Jiří Eichler)

Statistické testy v kontingenčních tabulkách (Duc Do Anh, Milan Barančík, Jana Dobešová, Lenka Hrochová, Jakub Kopřiva, Daniela Lindlová, Hana Novotná, Lukáš Podhora, Klára Švarcová)

O vlastnostech turnajů (Jakub Kopřiva)

Přestávka (14.45 – 15.15)

Slavnostní vyhodnocení (15.15 – 15.45)