Program DOD po odboroch
Chémia

Moyzesova 11, Šrobárova 2 RBL pavilón, Dr. Kostlivého

10:10 – 10:20 **Úvodné slovo a predstavenie harmonogramu prehliadok laboratórií**

aula prof. M. Prasličku - RB0A5, Šrobárova 2

10:20 – 13:30 **Jedna kvapka povie všetko - Automatizácia a miniaturizácia analytických stanovení**

Laboratória katedry analytickej chémie, RC1L 22 a RC1L 14, Moyzesova 11, 1. posch.

RNDr. Jana Šandrejová, PhD.,

Rozmýšľali ste niekedy koľko vzorky vody či pôdy potrebujete odobrať a odniesť na analýzu aby ste zistili ich kvalitu? Alebo prečo práve toľko krvi od Vás potrebujú na jeden výsledok? Rozmýšľali ste nad tým koľko chemických látok sa spotrebuje pri jednej takejto analýze resp. koľko chemického odpadu pri nej vznikne? A čo človek, ktorý deň čo deň analyzuje ... ? Príď sa pozrieť do laboratórií analytickej chémie a zistíš, že chemická analýza môže byť plne automatizovaná a environmentálne priateľská nielen k tebe ale k celému okoliu. Zistíš, že pomocou jednej kvapky sa dá dokázať prítomnosť ťažkých kovov a určiť množstvo železa vo vode či kvalita vína. Budú demonštrované ukážky dôkazových reakcií a analytických stanovení pomocou sekvenčného injekčného analyzátora a optickej sondy.

Ako je možné vidieť neviditeľné?

Laboratória katedry biochémie, RBL pavilón, prízemie

doc. RNDr. Viktor Víglaský, PhD.

Študentom experimentálne demonštrujeme, ako je možné sledovať svetielkovanie molekúl formou fluorescencie a (bio)luminiscencie, ako sa tieto procesy využívajú v súčasnosti a budú sa dať využiť v budúcnosti.

Farebné experimenty

Laboratórium katedry anorganickej chémie, RC2L318, Moyzesova 11, 2. posch.

RNDr. Ivana Sotáková, Ph.D.

Študenti si vyskúšajú farebné experimenty, ako sú chromatografia na kriede, lávová lampa, tajné písmo, horiaci gél či premena vody na víno.

Príbeh novej látky

Laboratória katedry anorganickej chémie, RC2L321 a RC2L310, Moyzesova 11, 2. posch.

RNDr. Martin Vavra, PhD.

Ako sa pripravujú nové zlúčeniny a materiály? Ako sa zisťuje ich zloženie a hlavne ako sa zisťuje ich štruktúra, z ktorej vyplývajú ich ďalšie vlastnosti (magnetizmus, farebnosť, povrchové, sorpčné a biologické vlastnosti)? Študentom ukážeme, ako sa pripravujú a charakterizujú nové vzorky, ktorých ďalšie využitie závisí od ich chemických a fyzikálno-chemických vlastností.

Medzi hrou a chémiou

Laboratórium pre praktické cvičenia z organickej chémie, RB2L01, 2. poschodie

RNDr. Ján Elečko, PhD.

Chémia to nie sú len nič nehovoriace vzorce a tajomné výpočty. Základné chemické princípy sú v pozadí každého zaujímavého pokusu. A práve takéto experimenty, kedy sa budeme vďaka chémii hrať, si ukážeme. Pokusy budú využívať rôzne acidobázické indikátory, organické farbivá, fluorescenciu...

Tajomstvá chemického laboratória

Laboratórium katedry anorganickej chémie, RC2L318, Moyzesova 11, 2. posch.

Mgr. Katarína Sisáková

Neviditeľný atrament, Samonafukovací balónik, Modrá fľaša, Iódové hodiny, Tancujúce plam