

Harmonogram Deň otvorených dverí Fakulta prírodných vied UCM dňa 12.11.2013

Predvádzanie dvoch experimentov „NOC VÝSKUMNÍKOV 2013“

Čas: **od 9.00-14.00**
Názov prezentácie: **Čistenie vody slnkom**
Prezentujúci: **doc. Ing. Stanislav Hostin, PhD.**
Fakulta prírodných vied UCM, Katedra ekochémie a rádioekológie

Prezentácia netradičného využitia Obnoviteľných zdrojov energie (OZE). A to priameho získavania elektrickej energie zo slnečného žiarenia pomocou fotovoltických článkov a nepriameho získavania slnečnej energie z hydropotenciálu prostredníctvom patentovo chránenej vodnej turbíny SETUR. Expozícia bude funkčne prezentovať praktické použitie elektrickej energie vyrobenej z dvoch typov nezávislých OZE, ktorá sa dá výhodne využiť pre elektrochemické čistenie vody (dezinfekciu vody od mikroorganizmov a rias, odstraňovanie znečisťujúcich toxických látok a pod.), a to najmä v lokalitách, kde nie je k dispozícii žiaden rozvod elektrickej energie. Jedná sa o tzv. ostrovné (nezávislé) systémy určené do odľahlých lokalít alebo pre použitie, kde by bola nákladná a riziková inštalácia elektrického vedenia. Expozícia bude sprevádzaná výkladom, vzorkami rôzne farebne znečistenej vody. Účastníci si budú môcť odniesť v zatavenej plastovej vzorkovnici zafarbenú vzorku vody s popisom znečistenia vody.

Čas: **od 9.00-14.00**
Názov prezentácie: **Zelený život pod lupou**
Prezentujúci: **RNDr. Miroslav Horník, PhD.**
Fakulta prírodných vied UCM, Katedra ekochémie a rádioekológie

Prezentácia bude zameraná na oboznámenie účastníkov podujatia s modernými prístupmi pozorovania mikroskopických i makroskopických organizmov. V rámci demonštračných experimentov, ktoré budú môcť realizovať aj účastníci, budú predstavené systémy fluorescenčný mikroskop a mikrokamerový celometer umožňujúce interaktívne študovať morfológiu a iné parametre mikroskopických (zelených rias) a makroskopických (cievnatých rastlín) fotosyntetizujúcich organizmov. Účastník si bude môcť sám pripraviť preparát a uskutočniť jeho mikroskopickú analýzu, ktorá bude zobrazená na plátne prostredníctvom dataprojektora a počítača prepojeného s fluorescenčným mikroskopom a mikrokamerovým celometrom.

Prednášky pracovníkov fakulty

Čas: **9.30**

Názov prednášky: **Poznáme potraviny?**

Prednášateľ: **doc. RNDr. Peter Siekel, CSc.**

Fakulta prírodných vied UCM, Katedra biotechnológií

Prednáška priblíži študentom význam a biologické základy príjmu potravín. Zameria sa na zloženie potravín, vymedzenie základných zložiek a fyziologické dôvody potravinového výberu ako sú napr. energia a výživové zložky. V ďalšej časti priblíži poslucháčom pojmy ako je kvalita, funkčnosť či falšovanie potravín, použitie obalov a bude prezentovaná potravinová pyramída ako základ zdravej výživy.

Čas: **10.30**

Názov prednášky: **Bezpečne na internete**

Prednášateľ: **Ing. Marek Šimon, PhD.**

Fakulta prírodných vied UCM, Katedra aplikovanej informatiky a matematiky

Prednáška bude zameraná na to, ako správne a bezpečne zadávať heslo na internete. Vysvetľuje význam hesla, ale aj jeho slabiny, venuje sa tvorbe správneho hesla a jeho šifrovaniu. Záver prednášky je venovaný významu osobných údajov a spôsobu ich ochrany pred zneužitím.