Léto chemiků 2009

Program akce STUDENT 777

Přednášky:

J. Čejka: Nanověda a nanotechnologie na molekulární úrovni (úvodní přednáška)

Isolované nanostruktury (nanostruktury v plynné fázi)

M. Fárník: Laserová chemie v létajících nanolaboratořích
O.Votava: Atomové a molekulové klastry v plynné fázi: techniky tvorby a detekce isolovaných nanostruktur

Biologické nanostruktury

A. Benda: DNA kondenzace sledovaná pomocí fluorescenční korelační spektroskopie (FCS)
P. Kubát: Porfyrinové nanostruktury a fotosensitizované reakce
K. Lang: Hybridní a polymerní fotoaktivní materiály
J. Sýkora: Fluorescenční mikroskopie a fluorescenční korelační spektroskopie jako nástroje pro měření velikosti a pohyblivosti nanočástic

Anorganické nanostruktury

J. Jirkovský: Heterogenní fotokatalýza na oxidu titaničitém

Uhlíkaté nanostruktury

M.Kalbáč: Uhlíkaté nanostruktury
P. Janda: Spektroskopické techniky v mikroskopii rastrovací sondou: nano-chemická analýza in situ?"
J. Plšek: Elektronová spektroskopie nanostruktur

Organizovaná praktická cvičení a ukázky technik:

Praktikum I - Laserová chemie v létajících nanolaboratořích (V. Poterya, O.Votava)
Praktikum II – Studium struktury sloučenin pomocí ESR spektroskopie (M. Horáček)
Praktikum III - Charakterizace nanomateriálů rastrovacím elektronovým mikroskopem (J. Franc)
Praktikum IV – Studium nanostruktur mikroskopií rastrovací sondou a odvozenými metodami (P. Janda)
Praktikum V – Charakterizace neznámého vzorku metodou fotoelektronové spektroskopie (J. Plšek)
Praktikum VI – Studium kondenzace DNA pomocí fluorescenční korelační spektroskopie (A. Benda)
Praktikum VII – Testování porfyrinového fotosensitizeru TPPS (P. Kubát)

„Věda v ÚFCH JH“ - Přednáška s ukázkami, jak je věda dnes v rámci AV ČR organizována, ukázky financování VaV, grantový systém získání účelové podpory, organizace VaV v ÚFCH JH….. (K.Stejskalová)