



2. Setkání českých a slovenských strukturních biologů

II. Setkání českých a slovenských strukturních biologů (dále jen Setkání) se konalo 13. - 15. března 2003 na Ústavu fyzikální biologie Jihočeské university v Nových Hradech. Setkání se zúčastnilo celkem 90 účastníků z ČR, Slovenska, ale i krajané z Německa, Francie a Velké Británie. Bylo prezentováno téměř 30 ústních referátů a na 35 plakátových sdělení.

Cílem Setkání je výměna informací mezi pracovišti, která se zabývají strukturní (molekulární) biologií. Na Setkání byla zastoupena pracoviště zabývající se metodami nukleární magnetické resonance, rentgenovou difrakční analýzou, speciálními spektrálními metodami jako měření cirkulárního dichroismu v IR oblasti, bioinformatikou, počítačovými experimenty a kvantovou chemií.

V průběhu necelých dvou dnů má Setkání dát, a organizátoři věří, že i dávat, přehled o tom, co se v ČR a na Slovensku ve strukturní biologii děje.

Na II. Setkání jsme vyslechli mimořádně zajímavou plenární přednášku Doc. Ulbricha, který promluvil na téma "Polymerní nosiče pro dopravu a řízení uvolňování léčiv". V rámci plenární přednášky se nám tak podařilo prezentovat širší pohled na strukturní biologii.

Důležitá je účast studentů a postdoktorálních pracovníků na Setkání. Jsou proto cenově zvýhodněni a tvořivají hodně přes třetinu účastníků.

II. Setkání strukturních biologů bylo pořádáno s laskavou podporou firmy Léčiva, a.s.

Bohdan Schneider

Crystallization Course CC2003

We are glad to inform you about second run of Protein Crystallization Course CC2003 held in the Academic and University Center (AUC) at Nove Hradky during the first week of October (3-8.10.2003).

In order to achieve its high level, qualified crystallographers from Germany (Prof. R. Hilgenfeld and Dr. J. Mesters of University of Luebeck and Dr. T. Klupsch of IHPT Jena), Spain (Prof. J.M. Garcia-Ruiz and Dr. J.A. Gavira Gallardo of Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra, Granada), Austria (Prof. R. Grandori of J. Kepler University, Linz and Dr. L. Janda of University of Vienna) and the Czech Republic (Dr. Jindrich Hasek from IMCH AS CR, Dr. Jiri Brynda from IMG AS CR) were invited to give the lectures as well as organize practices for 21 undergraduate and postgraduate students not only from the Czech Republic. The CC2003 was sponsored by Academic and University Center [CR] and CSCA [CR].

The official language of the course was English. During morning lectures students were acquainted with the theory of protein crystallography technique and latest methods of protein isolation, purification, crystallization

and collection of diffraction data. Freshly obtained knowledge was trained during afternoon practices, which took place in the Laboratory of Crystallogenesis.

Using different crystallization methods such as hanging drop and sitting drop vapour diffusion methods, crystallization in a gel, etc., students grew their own crystals of model protein lysozyme.

We are glad to state that the organization committee also managed a valuable program for free time of all participants (e.g. excursion to Ceske Budejovice, poster session, round table discussion).

Considering the participants' answers gave in the questionnaire distributed at the end of the course, we are delighted to call the second year of crystallization course successful and very fruitful. We are looking forward to similar activities scheduled for 2004, when this crystallization course will be run as the FEBS Advanced Course called „Advanced Methods in Macromolecular Crystallization“.

More information will soon be available at <http://www.img.cas.cz/igm/cc2004>.

Ivana Kutá Smatanová, Pavlína Řezáčová

EPDIC-IX and Size-Strain IV

Prague, Czech Republic, August 31 - September 5, 2004

Traditional European Powder Diffraction Conference will be held at the Czech Technical University in Prague. The conference follows immediately the ECM in Budapest, Hungary. It begins with a Size-Strain workshop - the fourth continuation of the Size-Strain conferences, now planned as more focused to line profile analysis, crystallite size and lattice defects analysis. The EPDIC conference will start on Thursday, September 2 with a full-day software workshop organized by Lachlan Cranswick and concentrated to two topics - size/strain and phase analysis software. The programme schedule is similar to last EPDICs with plenary lectures, two parallel microsymbiosia and two poster sessions. Wide scope of powder diffraction should be presented with applications in physics, chemistry, materials science, pharmacy, mineralogy, and even in biology. Powder diffraction study of different materials will be presented: organic and inorganic materials, nanomaterials, thin films and multilayers, polymers, minerals, metals and alloys, magnetic and ferroelectric materials, ionic conductors, composites, ceramics, catalysts, intermetallic compounds, disordered structures, amorphous materials, glasses. Main topics: structure solution and refinement, stress, strain and texture, phase analysis, non-ambient conditions, phase transitions, fibre diffraction, software, databases, instrumentation, hard X-rays, diffraction of neutrons and electrons, reflectivity, small-angle scattering.

Relevant information is available on the Web site <http://www.xray.cz/epdic>, the conference E-mail address is epdic-9@post.cz. Preliminary registration is encouraged now as a help for organizers and also because the registered people can be quickly informed about any news and