

## LETNÍ ŠKOLY V NOVÝCH HRADECH



OBĚ FOTA: ARCHIV ÚNSB CVGZ AV ČR

**Mnozí obyvatelé jihočeského městečka Nové Hradky si v uplynulých třech měsících povšimli zvýšeného počtu mladých lidí mluvících anglicky. V létě se totiž konaly dvě letní školy, do nichž se organizačně zapojil tamní Ústav nanobiologie a strukturní biologie Centra výzkumu globální změny AV ČR.**

**Účastníci letních škol se školiteli na zámeckých schodech**

Školu *Undergraduate Summer Research in Molecular Biophysics* pro americké studenty bakalářského studia fyziky, chemie, matematiky, inženýrství nebo informatiky uspořádal ústav společně s Přírodovědeckou fakultou JU a ve spolupráci s Princetonskou univerzitou v USA ve dnech 24. května až 7. srpna 2013. Program se zaměřil na molekulární biofyziku – interdisciplinární oblast využívající koncepty a experimentální metody z fyziky a matematiky k řešení biologických problémů. Hlavní organizátorkou byla prof. Jannette Carey z Chemické fakulty Princetonské univerzity, jež je v ÚNSB zároveň hostující vědkyní a v Nových Hradech již několik let tráví vždy dva měsíce v roce. Letní školy v Akademickém a univerzitním centru Nové Hradky se zúčastnilo osm studentů z Princetonu, další z Carleton College (Northfield, Minnesota), University of New England (Maine), Rensselaer Polytechnic Institute (Troy, New York), St. John's University (New York) a Florida Institute of Technology (Melbourne, Florida). Studenty, kteří na svých univerzitách patří k nejlepším, vybrala podle přísných kritérií Americká národní vědecká nadace (National Science Foundation – NSF). Na projektech pracovali posluchači dva až tři měsíce v malých týmech společně s českými studenty a pod vedením zkušených profesorů, docentů a vědeckých pracovníků.

Letní škola *molekulární biofyziky a systémové biologie (Summer School in Molecular Biophysics and Systems Biology)* se uskutečnila ve spolupráci s Jagellonskou univerzitou v polském Krakově, Univerzitou Komenského v Bratislavě a univerzitou z maďarského Szegedu 8. až 28. července 2013 a finančně ji podpořil International Visegrad Fund. Účastníci z partnerských univerzit ze Slovenska a Maďarska společně se studenty z České

republiky, Běloruska a Rumunska zpracovávali projekty pod vedením vědeckých pracovníků ÚNSB a často také společně s americkými kolegy, s nimiž trávili nejen volný čas aktivitami jako rafting na Vltavě, ale také chodili na přednášky renomovaných českých i zahraničních odborníků – mj. Franka Rühla z Univerzity v Curychu známého v souvislosti s výzkumem ostatků pravěkého muže Ötziho nebo egyptského faraona Tutanchamona.

Výsledky své práce v jižních Čechách představily jednotlivé týmy 25. a 26. července 2013 na vědecké konferenci pod záštitou rektora JU prof. Libora Grubhoffera. Nejvyšší představitel JU předal studentům diplomy a tři nejlepší práce z každé letní školy vyznamenal zvláštní cenou rektora. Předání certifikátů se zúčastnili i ředitel Ústavu nanobiologie a strukturní biologie prof. Rüdiger Ettrich, lektori a spoluorganizátoři prof. Jannette Carey z Princetonské univerzity, doc. Jost Ludwig z Bonnské univerzity a projektové manažerky Visegrádského fondu Barbora Hromeková a Katarína Hubová.



Myšlenka uspořádat visegrádskou letní školu vzešla z prvních dvou visegrádských symposií systémové biologie; tehdejší účastníci se shodli, že je třeba intenzivněji spolupracovat a studentům i zájemcům V4 umožnit, aby si rozšířili dosavadní znalosti v oblasti biofyziky a systémové biologie. Propojením obou letních škol se studenti obou skupin – Středoevropané i Američané – lépe poznali a motivovali. Cestu správným směrem potvrdily i ohlasy letošních účastníků. ■

**TOMÁŠ ROLÍNEK,**  
Ústav nanobiologie a strukturní biologie  
CVGZ AV ČR, v. v. i.