



MASARYKOVA UNIVERZITA

Tisková zpráva, 1. července 2014

Univerzita ukončila projekt OP Výzkum a vývoj pro inovace Centrum experimentální, systematické a ekologické biologie (CESEB)

Čtyři nové pavilony s plným vybavením byly postaveny v Univerzitním kampusu Bohunice a od jarního semestru slouží studentům, akademickým pracovníkům a vědcům biologických oborů Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity (MU). Špičkové Centrum experimentální, systematické a ekologické biologie (CESEB) univerzita postavila a vybavila za peníze z evropského Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace. Celkové náklady ve výši 783 milionů korun činí projekt jedním z největších v Česku s oficiálním ukončením 30.6.2014.

Stavba a vybavení zařízením nových pavilonů trvaly necelého dva a půl roku, dovybavení některými přístroji pak dalšího půl roku. Začátkem letošního roku se tak do kampusu mohly přestěhovat Ústav experimentální biologie a Ústav botaniky a zoologie Přírodovědecké fakulty MU, které dosud sídlily v nevyhovujících provizorních prostorách na čtyřech místech v Brně.

Nové pavilony nyní využívá na 1000 studentů bakalářských, magisterských a doktorských programů a více než 250 stálých zaměstnanců výše zmíněných ústavů. V pavilonech se nachází speciální laboratoře, učebny pro praktickou výuku a seminární místnosti s kapacitou od 15 do 30 studentů. Učebny (praktika) byly vybaveny více než 80 moderními mikroskopy, velkými demonstračními mikroskopy, špičkovou audiovizuální technikou a dalšími přístroji nezbytnými pro praktická cvičení z oborů jako např. molekulární biologie, genetika, mikrobiologie, zoologické techniky, fyziologie atp.

Mezi unikátní soubory, které byly pořízeny z projektu, jsou např. elektromagneticky stíněné komory, ve kterých je zcela odstíněno magnetické pole země, specificky vybavený experimentální skleník, experimentální zahrada, sterilní laboratoře III. třídy ochrany, laboratoře pro chovy vodních organismů, klimatické komory pro řízené pěstování rostlin, chov bezobratlých a ukládání biologického materiálu. To vědcům obou ústavů např. umožňuje zkoumat vnímání magnetického pole u bezobratlých a drobných obratlovců, a řešit tak například otázku, jak se živočichové orientují při migracích, pracovat s geneticky modifikovanými a potenciálně infekčními organismy, studovat podrobně vývojové cykly rostlin a živočichů, včetně studia genomů, tkání, nádorových procesů a dalších. Nové umístění odpovídající nej přísnějším kritériím (klimatizace, požární zabezpečení) pro sbírky získal také univerzitní herbář (BRNU), jenž se s více 650 tisíci položkami řadí na třetí



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI





příčku v Česku.

Technicky nejnáročnější byla stavba čtvrtého pavilonu A25. Celý je koncipován pro mikrobiologii a potenciálně lidskému zdraví nebezpečné organismy. Dvě patra jsou v něm zcela oddělena, jsou zde sterilní prostory pro Českou sbírku mikroorganismů, která zajišťuje uchovávání bakteriálních a houbových kultur pro ČR a okolní země. Tyto laboratoře podléhají zvláštní akreditaci a certifikaci od nejvyšších hygienických a zdravotnických orgánů ČR a EU. Další tři patra, také se zvláštním režimem, jsou určena pro pracovní skupinu mikrobiologů a molekulárních biologů zkoumající bakterie a viry. I cvičebny v tomto pavilonu podléhají zvláštnímu režimu, tak, aby bylo maximálně zajištěno bezpečí studentů a vyučujících a zároveň, aby zde mohla probíhat výuka moderními metodami a na moderních přístrojích.

Masarykova univerzita výstavbou „Centra“ získala více 3300 m² laboratoří spojených s výukou, více jak 2700 m² poslucháren a pracoven a více jak 1000 m² depozitářů. Z financí projektu bylo veřejnými výběrovými řízeními pořízeno více 150 přístrojů a více 150 mikroskopů různých typů. Tyto přístroje významně zkvalitnily technické zázemí výukových a výzkumných laboratoří. Např. z dražších a unikátních byly pořízeny: MILD I Scherlog sytem, genomový sekvenátor, pulzní elektroforézy různých typů, FLPC purifikátor proteinů, vysokootáčkové chlazené a sálové centrifugy, různé typy cyklerů, systém pro sledování a vyhodnocení živého obrazu, chovné zařízení pro ryby, klimatické komory a inkubátory aj.

Kontakt: Mgr. Tereza Fojtová, mluvčí MU, e-mail: fojtova@rect.muni.cz, tel: 54949 4949, mobil: 724 517 335



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

