

FBMI prezentovala projekty

3.10.2023 - | Fakulta biomedicínského inženýrství ČVUT v Praze

Fakulta biomedicínského inženýrství ČVUT byla vybrána, aby prezentovala na Výroční konferenci OP VVV a OP JAK své projekty.

FAKULTA BIOMEDICÍNSKÉHO INŽENÝRSTVÍ PREZENTOVALA SVÉ PROJEKTY

Akci uspořádalo dne 20. 9. 2023 Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy (MŠMT), jako Řídící orgán Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV) a Operačního programu Jan Amos Komenský (OP JAK).

Prof. Ing. Peter Kneppo, Dr.Sc., hlavní odborný garant projektu, k účasti na konferenci dodává: „Již skutečnost, že jsme byli vybráni prezentovat své výsledky, je velkým uznáním kvality realizovaných projektů.“

Za realizaci projektu na ČVUT byl odpovědný děkan FBMI prof. MUDr. Jozef Rosina, Ph.D. MBA, projektovým a finančním manažerem byla Ing. et Bc. Venuše Kneppo.

Doc. Ing. Roman Matějka, Ph.D., jako jeden z členů řešitelů, prezentoval na konferenci projekty: Biomedicínské inženýrství pro znalostní ekonomiku a Modernizace laboratoří pro biomedicínské inženýrství za dohromady téměř 40 mil. Kč.

První z výše uvedených projektů řešil modernizaci doktorského studijního programu Biomedicínská a klinická technika. Klíčovými cíli projektu bylo reagovat na požadavky znalostní ekonomiky a potřeb trhu, zapojení odborníků z klinické a průmyslové praxe a expertů ze zahraničních univerzit, úprava profilu absolventa v souladu s mezinárodními standardy a rozšíření o nové oblasti. Inovovaný program byl akreditován pod názvem Biomedicínské inženýrství a svým obsahem je unikátní jak v ČR, tak i ve světě.

Projekt Modernizace laboratoří pro biomedicínské inženýrství byl zaměřen na rozvoj kvalitní infrastruktury doktorského studijního programu Biomedicínské inženýrství. Vzniklo pět nově vybudovaných laboratoří:

- Laboratoř průtokových systémů pro tkáňové inženýrství a orgánovou perfuzi
- Laboratoř vývoje experimentálních zařízení a modulů pro biomedicínu
- Laboratoř měření a analýzy plynů v biomedicíně
- Laboratoř analýzy, zpracování a modelování klinických a experimentálních signálů
- Laboratoř klinického inženýrství a managementu zdravotnické techniky.

Dále byly modernizovány tři laboratoře: Laboratoř Bio-elektronomagnetismu, Laboratoř návrhu a vývoje inženýrských technologií pro anesteziologii a neodkladnou péči a Laboratoř mechaniky svalově-kosterního systému.

Díky výše zmíněným projektům mohla fakulta zkvalitnit výukový proces doktorského studijního programu Biomedicínské inženýrství a výrazně podpořit zázemí pro výzkumnou činnost.