



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Využití moderních technologií ve výuce lékařské biofyziky a biostatistiky na lékařských fakultách Univerzity Palackého v Olomouci, Univerzity Karlovy v Hradci Králové a v Plzni, CZ.1.07/2.2.00/07.0054

Základní údaje o projektu:

Příjemce dotace: Univerzita Palackého v Olomouci

Partner projektu: Univerzita Karlova v Praze

Vedoucí projektového týmu: Doc. RNDr. Hana Kolářová, CSc.

Doba řešení: 1. 5. 2009 - 30. 4. 2012

Stručné představení projektu

Projekt je zaměřen na inovaci a sjednocení výukové náplně i výukových materiálů v předmětech zajišťovaných ústavu lékařské biofyziky na vybraných lékařských fakultách v České republice za účelem efektivního využití stávajícího náročného technického vybavení a rozšíření odborných dovedností absolventů o oblast moderních vyšetřovacích metod a aplikací informačních technologií v medicíně. Výstupem projektu budou výukové materiály pro studenty magisterských studijních programů k praktickým úlohám, přednáškám, seminářům a cvičením koncipovány tak, aby tato pracoviště mohla komplexně a recipročně zajistit jejich realizaci ve výuce. Kromě klasických materiálů budou využity nejnovější technologie a výukové metody, jako jsou zejména e-learningové kurzy, vzdálená a virtuální měření využívající perspektivní informační technologie. Bude zavedena e-learningová podpora výuky lékařské biofyziky, lékařské přístrojové techniky, lékařské informatiky a biostatistiky na LF UP v Olomouci, LF UK v Hradci Králové a LF UK v Plzni.

Jaké jsou cíle projektu?

Cílem projektu je příprava a inovace výuky, výukových textů k přednáškám a seminářům v předmětech Lékařská biofyzika, biometrie a výpočetní technika, Základy lékařské přístrojové techniky a biostatistiky, Lékařská přístrojová technika, Klinická biofyzika. Bude připraveno 20 přednášek a 14 praktických cvičení do dvousemestrálního povinného předmětu prvního ročníku Lékařská biofyzika, biometrie a výpočetní technika, 10 seminářů do volitelného předmětu čtvrtého ročníku Klinická biofyzika pro studijní program Všeobecné lékařství, 7 přednášek a 7 praktických cvičení do předmětu Lékařská biofyzika pro studijní program Zubní lékařství. Do volitelných předmětů Základy lékařské přístrojové techniky a biostatistiky, Lékařská přístrojová technika bude připraveno pro každý předmět 10 prezentací. Další významnou součástí řešení projektu bude příprava nových úloh do praktických cvičení a jejich prezentace. Pomocí realizace vzdálených a virtuálních měření ve spolupráci s LF UK Hradec Králové se studentům rozšíří škála praktických cvičení bez mimořádných nákladů na přístrojovou techniku, a tím i rozsah jejich teoretických znalostí, a zejména pak i praktických dovedností a kompetencí. Další cíl představují on-line konzultace vyučujících s cílovou skupinou, zavedená e-learningová podpora výuky a vytvořené zkušební testy. Rovněž budou připraveny učební texty. Realizací projektu dojde k modernizaci a zkvalitnění výuky a ke zjednodušení přístupu studentů ke studijním podkladům.

Komu je projekt určen?

Cílovou skupinou projektu jsou studenti Lékařské fakulty a Fakulty zdravotnických věd Univerzity Palackého v Olomouci a studenti Lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Plzni a v Hradci Králové. Výsledky řešení projektu bude využívat každý rok 400 studentů na UP v Olomouci, 335 studentů na UK v Plzni a 350 studentů na UK v Hradci Králové. Celkem za dobu trvání projektu se jej zúčastní 2170 studentů VŠ.