|  |  |
| --- | --- |
| **Název projektu:**  | Využití moderních trenažerů v praktické výuce pneumologie |
| **Tematický okruh:** | **Podpora pedagogické práce akademických pracovníků a profilace a inovace studijních programů**  |
| **Jméno řešitele**: | MUDr. Pavel Horažďovský |
| **Název fakulty/součásti**: |  1. lékařská fakulta Univerzity Karlovy
 |
| **Stručný popis činností vedoucí k naplnění cílů projektu:** | 1. Cíl projektu

Nácvik praktických dovedností studentů především o oblasti bronchoskopie, zajištění dýchacích cest a invazivních výkonů v pneumologii s využitím moderních trenažérů. Tato forma zároveň přispívá k atraktivitě výuky.1. Zdůvodnění

Od školního roku 2018/2019 dochází k rozšíření výuky pneumologie. K dosavadní týdenní stáži v 5. ročníku přibude i týdenní stáž ve 4. ročníku. Toto navýšení nám umožnilo zařadit i výuku praktických dovedností na moderních trenažérech. Jedná se o trenažér pro nácvik hrudní punkce, drenáže, sonografie hrudníku a bronchoskopie. Dále lze oba trenažéry využít i k výuce nepovinného předmětu. Tento projekt naplňuje Dlouhodobý strategický záměr 1.LF UK v Praze pro roky 2016 – 2020 rozšiřováním „možnosti využití simulátorů, trenažérů a konceptu „virtuálního pacienta“ či "figuranta" ve výuce“. 1. Postup řešení

Pro nácvik invazivních výkonů (hrudní punkce a drenáže) a sonografie je určen výukový trenažér s výměnnými částmi, které při nácviku simulují hrudní stěnu. Při nácviku dochází k znehodnocení těchto částí a jejich nákup by umožnil využití trenažéru pro výuku. Dále nákup výukového bronchoskopického instrumentária umožní plně využít možnosti druhého trenažéru bez nutnosti omezení klinického provozu. 1. Výstupy

Studenti si v rámci praktických cvičení osvojí základy endoskopického vyšetření dýchacích cest, včetně základních diagnostických a terapeutických postupů. Dále budou mít možnost provedení invazivních výkonů na hrudníku (drenáž, punkce). |
| **Popis konkrétních kvantitativních nebo kvalitativních indikátorů realizace projektu:** | Kritériem hodnocení realizace projektu bude počet studentů, kteří se aktivně zapojí do výuky na trenažérech. Předpokládáme, že výuku ročně absolvuje přibližně 560 studentů 4. a 5. ročníku v české paralelce a asi 200 studentů 4. a 5. ročníku v anglické paralelce. |
| **Finanční požadavky:****INV + NEINV** | **pro rok 2019**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| rok | INVESTICE v tis.Kč | NEINVESTICE v tis.Kč | CELKEM v tis.Kč |
| 2019 | 192 | 341 | 533 |
| 2020 | 244 | 351 | 595 |

*investiční požadavky*: videoprocesor Pentax , cena 191 180 Kč. *neinvestiční požadavky:* výměnné části do výukového trenažéru k nácviku hrudní drenáže a hrudní punkce* vložky k provádění hrudní punkce 30 Ks 68 220,-
* vylepšené vložky pro hrudní drenáž 30 Ks 129 450,-
* standardní vložky pro hrudní drenáž 60 Ks 90 000,-

 příslušenství k videoprocesoru * monitor 1ks 14 240,-
* stojan 1 ks 39 000,-

*celkem pro rok 2019:* investiční 191 180 Kčneinvestiční: 340 910 Kčcelkem: 532 090 Kč**pro rok 2020***investiční požadavky:* výukový videobronchoskop Pentax, cena 244 420 Kč*neinvestiční požadavky:* výměnné části do výukového trenažéru k nácviku hrudní drenáže a hrudní punkce* vložky k provádění hrudní punkce 30 Ks 68 220,-
* vylepšené vložky pro hrudní drenáž 30 Ks 129 450,-
* standardní vložky pro hrudní drenáž 60 Ks 90 000,-
* žebra k provádění hrudní drenáže 3 sada 9 546,-
* rámeček na žebra (levý) 3 ks 8 202,-
* rámeček na žebra (pravý) 3 ks 8 202,-
* část pro hrudní drenáž plic 6ks 20 475,-
* bránice 6ks 16 392,-

*celkem pro rok 2020*investiční 244 420 Kčneinvestiční: 350 487 Kčcelkem: 594 907 Kč |
|  |  |