

INTERNÍ SOUTĚŽ

INTRAOSEÁLNÍ PŘÍSTUPY

ROZVOJ PROJEKTŮ AKADEMICKÝCH PRACOVNÍKŮ A STUDENTŮ 2020

INSTITUCIONÁLNÍ PLÁN ČVUT 2020

Kladno

7. 9. 2021

Pavel Böhm



České vysoké učení technické v Praze
Fakulta biomedicínského inženýrství
Katedra zdravotnických oborů a ochrany obyvatelstva

Tato práce byla podpořena grantem Rozvoj projektů mladých týmů
č. I052038G001 (Vnitřní soutěž).

Projekt

INTRAOSEÁLNÍ PŘÍSTUPY

V rámci RPAPS tematický okruh 1

PODPORA PEDAGOGICKÉ PRÁCE AKADEMICKÝCH
PRACOVNÍKŮ A PROFILACE A INOVACE STUDIJNÍCH
PROGRAMŮ NA ÚROVNI PŘEDMĚTŮ/KURZŮ

Aktivita

- a) inovace předmětů cestou zavádění nových metod a technologií výuky
-

Cíl projektu

- nákup pomůcek a technických modelů a to:
 - pořízení manuální jehly pro zavádění i.o. – SPLNĚNO;
 - pořízení poloautomatických pomůcek pro zavádění i.o. - SPLNĚNO;
 - pořízení automatických pomůcek pro zavádění i.o. - SPLNĚNO;
 - pořízení simulátorů/trenažerů pro zavádění do i.o. pro dolní končetinu, horní končetinu a sternum - SPLNĚNO;
 - vytvoření odborné digitálních publikace zajištění cévního řečiště pomocí i.o. přístupu, která zároveň bude sloužit jako metodické listy pro dané kroky uživatelům intraoseálních pomůcek – SPLNĚNO.
-

Inovativní prvek ve výuce

- „reálné“ modelové situace (i.o. hlezno, holeň, paže a hrudník)
 - adekvátní vyšetření – modely, které fakulta zatím nevlastnila
 - odezva v reálném čase
 - nácvik a aplikace metodických postupů u různých věkových skupin, vč. postgraduálního vzdělávání
-

Pořízené pomůcky I.





Pořízené pomůcky II.



Pořízené pomůcky

III.

Autor:

Pavel Böhm, Mgr.

Podílelo se:

studenti ZZ

Publikace

2021



INTRAOSEÁLNÍ PŘÍSTUPY

Manuál pro začínající uživatele



Pavel Böhm

Finanční rozpočet

Název položky	Přiděleno	Čerpáno
Cook i.o. needle (1 ks)*	5.000,-	2.556,10
Pyng FASTT/R – Training System (2 ks)	33.000,-	32.670,-
Spotřební materiál pro FASTT	4.700,-	8.482,10
Trénovací sada i.o. jehly NIO/BIG (2 ks)	11.000,-	10.255,96
Trénovací sada EZ-IO (2 ks)	24.000,-	23.933,80
Trénovací i.o. jehla EZ-IO růžová (2 ks)	1.500,-	1.415,70
Trénovací i.o. jehla EZ-IO modrá (7 ks)	5.250,-	4.247,10
Trénovací i.o. jehla EZ-IO žlutá (3 ks)	2.850,-	3.678,40
Stabilizátor i.o. jehly (20 ks)	3.400,-	3.267,-
Trénovací kost: prox. humerus s kůží (6 ks)	6.600,-	5.445,-
Trénovací kost: prox. tibia s kůží (5 ks)	6.000,-	5.959,25
Trénovací kost: dětská prox. tibia s kůží (3 ks)	3.600,-	3.430,35
Trénovací kost: dist. tibia s kůží (3 ks)	3.300,-	3.267,-
Trénovací kost: novorozenecká tibia (3 ks)	2.500,-	2.504,70
Držák a box pro EZ-IO vrtačku	1.000,-	2.014,65
Cvičná končetina pro i.o. aplikace	8.500,-	8.526,87
Desinfekce a spotřební materiál	0,-	360,-
Stipendium	11.000,-	11.000,- Kč
Celková částka	133.000,- Kč	133.011,98 Kč**
Vyčerpáno z projektu	100 %	100,01 %

Využití ve výuce

Využitelnost projektu spadá primárně pod tyto předměty (obory) vyučované na FBMI:

Zdravotnický záchranář

- Zkouška z praktických dovedností v oboru zdravotnický záchranář
<https://predmety.fbmi.cvut.cz/cs/17pbzpz>
- Chirurgie a traumatologie (cvičení)
<https://predmety.fbmi.cvut.cz/cs/17pbzcht1>
- Ošetřovatelství akutních a kritických stavů II.
- Urgentní medicína II. (cvičení)

Ochrana obyvatelstva (CNP)

- Základy urgentní medicíny
-

Resumé

- pomůcky pro praktickou výuku
- vytvořená publikace – umístěna pod sylabem předmětu
- bude vydána po obhajobě jako elektronická (web) publikace ve vydavatelství Česká technika – vydavatelství ČVUT.
- publikace je ve formátu PDF

Stanovené cíle projektu byly splněny.

Děkuji za pozornost

Mgr. Pavel BÖHM, MBA

České vysoké učení technické v Praze
Fakulta biomedicínského inženýrství

Katedra zdravotnických oborů a ochrany obyvatelstva
Sportovců 2311, 272 01 Kladno, Česká republika
