

Technická univerzita v Liberci
Fakulta: Ústav zdravotnických studií

Poskytovatel: MŠMT

Institucionální rozvojový plán na rok 2014

Formulář pro závěrečnou zprávu

Cíl: 1 KVALITA A RELEVANCE

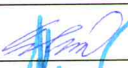
Dílčí část: 1.3 Vzdělávací činnost 2) Profilace a inovace studijních programů na úrovni předmětů
1.3.8 Inovace předmětů Ošetřovatelská péče v akutních a kritických stavech 1, 2 a 3

Období řešení cíle	Od: 01.01.2014		Do: 31.12.2014
Dotace (v tis. Kč)	Celkem:	V tom běžné finanční prostředky:	V tom kapitálové finanční prostředky:
Požadavek	400 tis.	400 tis.	0 tis.
Čerpáno	400 tis.	400 tis.	0 tis.

Odpovědný pracovník: prof. Ing. Jiří Kraft, CSc.

Dílčí řešitel: Mgr. Marie Froňková

Další pracovníci: Mgr. Petra Podrazilová, DiS.

	jméno	podpis	datum
Dílčí řešitel:	Mgr. Alena Pelcová		7.1. 2015
Odpovědný pracovník:	Prof. Ing. Jiří Kraft, CSc.		7.1. 2015

ZPRÁVA O PRŮBĚHU ŘEŠENÍ

Cíl projektu	1.3.8 Inovace předmětů Ošetřovatelská péče v akutních stavech 1, 2 a 3		
	Vytvoření videozáznamů mapujících řešení komplexních modelových situací vybraných akutních a kritických stavů dle předem připravených scénářů simulovaných a pořizovaných v laboratořích urgentní medicíny na Ústavu zdravotnických studií; závěrečné shrnutí základních algoritmů a postupů použitých při řešení modelových úloh pomocí názorné fotodokumentace; převedení videozáznamů do podoby streamovaných videí a vyvěšení vytvořených materiálů na webové stránky Ústavu zdravotnických studií.		
Plnění stanovených ukazatelů do (jaké míry byly splněny, případně důvod, proč splněny nebyly)	Stanovené ukazatele projektu		
	Ukazatel	plnění	
	- Počet pořízených videonahrávek komplexních modelových situací vybraných akutních a kritických stavů - 10 - Počet fotodokumentací shrnujících použitý postup a základní algoritmus	splněno	

	použitý při řešení modelových úloh - 10 - Počet inovovaných předmětů - 3; - Počet studentů, u kterých budou modelové úlohy, videonahrávky a dokumentace použity ve výuce - 100		
Plnění stavených kontrolovatelných výstupů	Stanovený kontrolovatelný výstup		plnění
	1. sestavení 10 komplexních modelových situací vybraných akutních a kritických stavů 2. pořízení 10 videonahrávek komplexních modelových situací vybraných akutních a kritických stavů 3. sestavení 10 názorných fotodokumentací shrnujících použitý postup a základní algoritmus použitý při řešení modelových úloh 4. 3 inovované předměty ÚZS TUL; 5. 100 studentů, u kterých budou modelové úlohy, videonahrávky a fotodokumentace použity ve výuce		V laboratořích urgentní medicíny bylo pořízeno deset videonahrávek komplexních modelových situací vybraných akutních a kritických stavů. Z videonahrávek byly pořízeny fotografie, které se použily pro sestavení názorné fotodokumentace. K nahrávání a zpracování videozáznamů a fotodokumentace byla použita technika, která byla pořízena z prostředků projektu dle směrnice TUL „O veřejných zakázkách č.3/2012“. Byly inovovány předměty „Ošetrovatelská péče v akutních stavech 1, 2 a 3“ a modelové úlohy byly prezentovány studentům Ústavu zdravotnických studií v jednotlivých ročnících.
Změny v řešení	Pokud došlo v průběhu řešení ke změnám, uveďte je, vysvětlete příčinu, schváleno dne		
	č.	Jednotlivé změny (přidejte řádky podle potřeby)	Zdůvodnění
	1	Změna v čerpání běžných prostředků	V průběhu roku byla zjištěna potřeba podpory mzdových nákladů odborných asistentů ÚZS TUL podílejících se na řešení projektu. K úhradě mzdové náklady byly použity uspořené prostředky na materiální náklady projektu.
	2		
Postup řešení:			
1. Sestavení komplexních modelových situací vybraných akutních a kritických stavů. Modelové situace byly vybrány dle požadavků vyučujících předmětů Ošetrovatelská péče v akutních stavech 1, 2 a 3. 2. Pořízení videonahrávek komplexních modelových situací. Pro potřeby natáčení a zpracování videozáznamů byl pořízen zdravotní spotřební materiál a přístroje a dále výpočetní technika s digitální videokamerou. Jednalo se o pořízení následujících předmětů: ▪ Bateriová odsávačka dýchacích cest			
			

- Intraoseální bateriová vrtačka včetně intraoseálních jehel



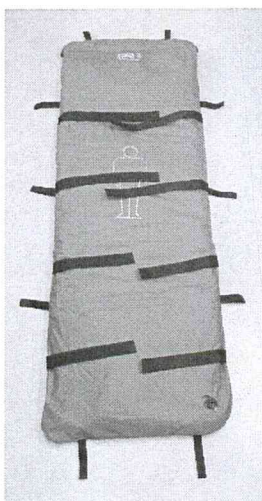
- Injektomat



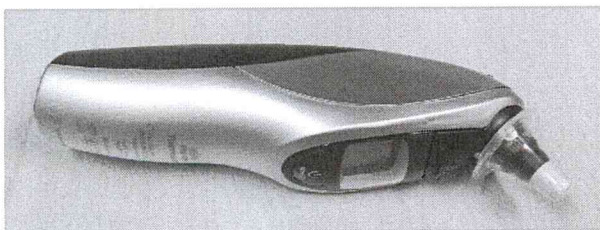
- Imobilizér hlavy



- Vakuová matrace s odsávací ruční pumpou + dlahy



- Timpanální teploměr



- figurína pro kardiopulmonální resuscitaci



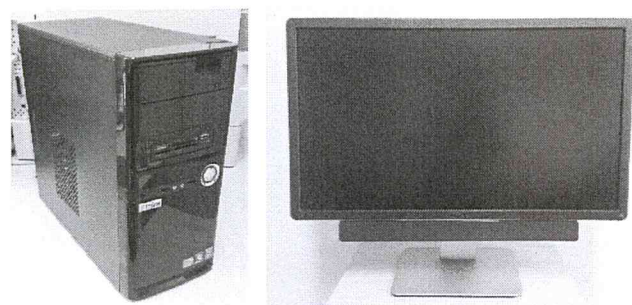
- Denzitometr



- Notebook s příslušenství



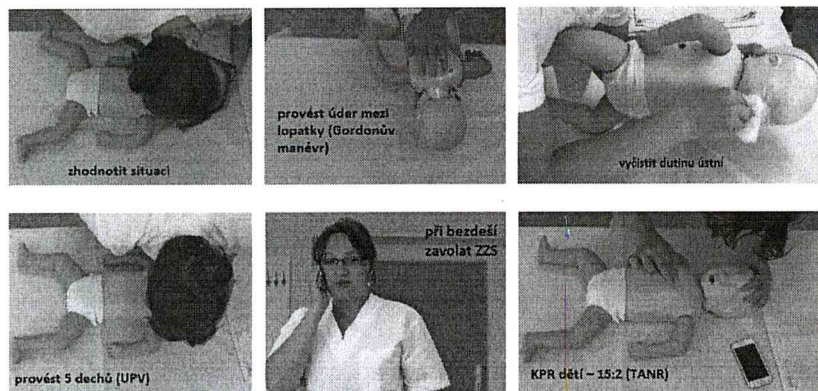
- PC sestava



- Digitální videokamera



3. Sestavení fotodokumentace



4. **Inovované předměty:** natočené videozáznamy a fotodokumentace byly aplikovány do předmětů Ošetrovatelská péče v akutních a kritických stavech 1, 2 a 3

5. **Počet studentů, kterým byly modelové úlohy ve výuce prezentovány:** videozáznamy a fotodokumentace byla prezentována 123 studentů studijních oborů UZS TUL v předmětech Ošetrovatelská péče v akutních a kritických stavech 1, 2 a 3

Specifikace čerpání finanční dotace na řešení projektu

		Přidělená dotace na řešení projektu (v Kč)	Čerpání dotace (v Kč)
1.	Kapitálové finanční prostředky celkem	0	0
1.1	Dlouhodobý nehmotný majetek (SW, licence)	0	0
1.2	Samostatné věci movité (stroje, zařízení)	0	0
1.3	Stavební úpravy	0	0
2.	Běžné finanční prostředky celkem	400 000	400 000
Z toho	Osobní náklady:		
2.1	Mzdy (včetně pohyblivých složek)	25 000	18 748
2.2	Odměny dle dohod o pracích konaných mimo pracovní poměr	0	0
2.3	Odvody pojistného na veřejné zdravotní pojištění a pojistného na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti a příděly do sociálního fondu	9 000	6 374
	CELKEM osobní náklady	34 000	25 122
	Ostatní:		
2.4	Materiální náklady	321 000	330 009
2.5	Služby	45 000	38 578
2.5	Ostatní náklady (vložené, kurzové změny, apod.)	0	0
2.6	Cestovní náhrady	0	
2.7	Stipendia	0	0

3.	Celkem běžné a kapitálové finanční prostředky	400 000	393710
----	--	---------	--------

Pozn. Nevyužité finanční prostředky ve výši 6 290 Kč byly použity na úhradu přečerpání mzdových nákladů v projektu 12111

Bližší zdůvodnění čerpání v jednotlivých položkách (přidejte řádky podle potřeby)

Číslo položky (viz předchozí tab.)	Název výdaje a jeho zdůvodnění	Částka (v tis. Kč)
2.1	Mzdy (včetně pohyblivých složek) (odměny, rozúčtování)	18,8
2.3	Odvody pojistného na veřejné zdravotní pojištění a pojistného na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti a příděly do sociálního fondu	6,4
2.4	Zdravotní spotřební materiál	140,5
2.4.	Intraoseální vrtačka	8,9
2.4	Bateriová odsávačka	18,3
2.4	Imobilizér hlavy	3,8
2.4	Přetlaková manžeta	1,5
2.4	Vakuová matrace s dlahou	11,2
2.4	Teploměr	5,1
2.4	Model pro kardiopulmonální resuscitaci	7,4
2.4	Injektomat	33,9
2.4	Denzitometr	13,0
2.4	Snímače teploty	17,6
2.4	Výpočetní technika (notebook, videokamera, PC sestava)	65,9
2.4	Dávkovač mýdla	2,8
2.5	Služby (tisk podkladů, MS Office, seřízení přístroje)	38,6
Celkem finanční prostředky		393,7

Institucionální rozvojový plán na rok 2014

Cíl: 1 KVALITA A RELEVANCE

Dílčí část: 1.3 Vzdělávací činnost

2) Profilace a inovace studijních programů na úrovni předmětů

1.3.7 Inovace předmětů Ošetřovatelská péče

v akutních a kritických stavech 1, 2 a 3

Mgr. Alena Pelcová, 15. 1. 2015

Cíl projektu:

- vytvoření videozáznamů mapujících řešení komplexních modelových situací vybraných akutních a kritických stavů dle předem připravených scénářů simulovaných a pořizovaných v laboratořích urgentní medicíny na Ústavu zdravotnických studií;
- závěrečné shrnutí řešení modelových situací v názorné fotodokumentaci základních algoritmů a postupů použitých při řešení modelových úloh;
- převedení videozáznamů do podoby streamovaných videí a vyvěšení vytvořených materiálů na webové stránky Ústavu zdravotnických studií

Realizace projektu

- Sestavení komplexních modelových situací vybraných akutních a kritických stavů

Modelová úloha č. 1

- Muž, 30 let, na úřadu práce si začal stěžovat na náhlou palčivou bolest dolní části hrudníku jdoucí do boků a částečně obou ramen a ztížené dýchání. Schvácený, dušný, studeně opocení, orientovaný místem i časem, spolupracuje, drží se za hrudník. Náhle padá na zem, je v bezvědomí, nedýchá.

Klinický obraz

- Bezvědomí, nereaguje na oslovení ani na algický podnět
- Zástava dechu a oběhu

Diagnóza

- Velmi pravděpodobný akutní infarkt myokardu

První pomoc

- laická

- zavolání ZZS
- zhodnocení reakce na oslovení a bolestivý podnět
- zahájení KPR (30:2)

- odborná

- KPR (30:2)
- Připojení monitoru/defibrilátoru
- Zhodnocení srdečního rytmu
- Při nedefibrilovatelném rytmu (asystolie) – okamžité pokračování v masáži
- Při defibrilovatelném rytmu (fibrilace komor, bezpulzová komorová tachykardie)
– 1 defibrilační výboj – okamžité pokračování v masáži 2 minuty
- V průběhu resuscitace – zajištění cévního řečiště, zajištění dýchacích cest, aplikace kyslíku, aplikace adrenalinu každých 3-5 minut



Realizace projektu

Nákup přístrojů a výpočetní techniky:

Bateriová odsávačka dýchacích cest



Intraoseální bateriová vrtačka

Realizace projektu

Nákup přístrojů a výpočetní techniky:

Injekční dávkovač



Imobilizér hlavy



Injektomat

Realizace projektu

Nákup přístrojů a výpočetní techniky:

Vakuová matrace s odsávací ruční pumpou + dlaha



Timpanální teploměr



Realizace projektu

Nákup přístrojů a výpočetní techniky:

Figurína pro kardiopulmonální resuscitaci



Denzitometr



Realizace projektu

Nákup přístrojů a výpočetní techniky:

Notebook



Digitální videokamera



PC sestava



Realizace projektu

- Pořízení videonahrávek komplexních modelových situací – 10 videonahrávek převedených na streamová videa a vyvěšená na web UZS TUL



Realizace projektu

- Vytvoření fotodokumentace a vyvěšení na web UZS TUL:



Realizace projektu

- **Inovované předměty:** Ošetrovatelská péče u akutních a kritických stavů 1, 2 a 3
- **Počet studentů, kterým byly modelové úlohy ve výuce prezentovány:** 100 studentů

Kontrolované výstupy:

- 10 komplexních modelových situací vybraných akutních a kritických stavů
- *Materiály byly vyvěšeny na stránkách ÚZS TUL*
- pořízení 10 videonahrávek komplexních modelových situací vybraných akutních a kritických stavů
- *Materiály byly vyvěšeny v podobě streamových videí na stránkách ÚZS TUL*

Kontrolované výstupy:

- sestavení 10 názorných fotodokumentací shrnujících použitý postup a základní algoritmus použitý při řešení modelových úloh
- *Materiály byly vyvěšeny na stránkách ÚZS*
- 3 inovované předměty ÚZS TUL;
- *Ošetrovatelská péče u akutních a kritických stavů 1, 2 a 3*
- 100 studentů, u kterých budou modelové úlohy, videonahrávky a dokumentace použity ve výuce
- *Celkem bylo proškoleno 100 studentů*

Splnění cílů projektu: ZADANÉ CÍLE BYLY SPLNĚNY

Rozpočet:

Název	Částka
Dotace	400 tis. Kč
Kapitálové finanční prostředky:	0 tis. Kč
Běžné finanční prostředky:	400 tis. Kč
Mzdové náklady včetně odvodů	34 tis. Kč
Materiální náklady	321 tis. Kč
Služby	45 tis. Kč
Zbývá	0 Kč

•Pozn.: V průběhu roku byla zjištěna potřeba podpory mzdových nákladů odborných asistentů UZS TUL podílejících se na řešení projektu. K úhradě mzdové náklady byly použity uspořené prostředky na materiální náklady projektu.

Děkuji za pozornost