

**VYSOKÁ ŠKOLA: UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
LÉKAŘSKÁ FAKULTA V PLZNI**

Rozvojový projekt na rok 2011

Formulář pro závěrečnou zprávu

Program:	3. Program na rozvoj přístrojového vybavení a moderních technologií
Podprogram:	

Název projektu:

Rozvoj a modernizace přístrojového vybavení pro výuku studentů LF v Plzni
(integrováný projekt)

Období řešení projektu:	Od: 1.1.2011	Do: 31.12.2011	
Dotace (v tis. Kč)	Celkem:	V tom běžné finanční prostředky:	V tom kapitálové finanční prostředky:
Požadavek	748	20	728
Čerpáno	748	20	728

ZÁKLADNÍ INFORMACE

	Hlavní řešitel	Kontaktní osoba
Jméno:	Mgr. Kateřina Bejvlová	Mgr. Kateřina Bejvlová
Podpis:		
Fakulta/Součást	Lékařská fakulta UK v Plzni, Asistenční centrum	Lékařská fakulta UK v Plzni, Asistenční centrum
Adresa/Web:	Husova 3 , Plzeň /www.lfp.cuni.cz	Husova 3 , Plzeň /www.lfp.cuni.cz
Telefon:	+420 377 593 480	+420 377 593 480
E-mail:	katerina.bejvlova@lfp.cuni.cz	katerina.bejvlova@lfp.cuni.cz

Jméno rektora:	Prof. RNDr. Václav Hampl, DrSc.
Podpis:	
Datum:	
Razítko školy:	

ZPRÁVA O PRŮBĚHU ŘEŠENÍ PROJEKTU

Cíle projektu	<p>Uveďte předem stanovené cíle a u každého z nich uveďte, do jaké míry byl splněn, případně důvod, proč splněn nebyl.</p> <p>Tento decentralizovaný integrovaný projekt přispěl k rozvoji výuky regenerativní medicíny na LF v Plzni. Dílčími částmi byly projekty a) Modernizace zařízení na vyšetření chůze laboratorních hlodavců a b) Modernizace přístrojového vybavení pro postgraduální a pregraduální výuku biochemie a biologie. Cílů projektu bylo dosaženo.</p> <p>1. Zahájení provozu CatWalk XT9 - splněno, nicméně bylo zpožděno cca o půl roku z toho důvodu, že bylo dodavatelem doporučeno dokončit rozpracované experimenty na starší verzi, protože získané výsledky a zejména pak jejich zpracování novým softwarem by nebylo kompatibilní s dosud získanými výsledky. Druhým důvodem bylo, že nutná úprava hardware (bylo na ni 20 tis.) musí být provedena specializovanou firmou, která měla kapacity ve shodě s našimi finančními a časovými možnostmi až v listopadu 2011.</p> <p>2. Demonstrace poruch chůze a optimalizace experimentálních protokolů - demonstrace poruch chůze proběhla na původní verzi CatWalk XT7, optimalizace protokolů bude dokončena před začátkem dalšího semestru – prosinec 2011 – leden 2012</p> <p>3. Nákup a zprovoznění obou zařízení pro charakterizaci buněčných populací - zařízení pro imunomagnetickou separaci buněk a zařízení pro počítání buněčných elementů byla zakoupena podle vytyčeného časového harmonogramu, předvedena prodejcem a zprovozněna a zařazena do inventáře – cíl splněn</p> <p>4. Zavedení laboratorní úlohy do výuky a zapojení doktorandů do činnosti na obou zařízeních - cíl splněn - podle navržených laboratorních úloh byly vypracovány návody, doktorandi podílející se na projektu provedli počáteční testování obou zařízení, navrhli typy možných laboratorních úloh a ověřili jejich náročnost, jednotlivé zavedené úlohy byly provedeny s testovací skupinou studentů a podle zkušeností modifikovány pro předměty s hromadnou výukou</p>
Plnění kontrolovatelných výstupů	<p>Uveďte stanovené kontrolovatelné výstupy projektu a do jaké míry byly splněny, případně důvod, proč splněny nebyly.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Upgrade licence software na verzi CatWalk XT9 a pořízení součástí hardware, které se liší nebo jsou navíc oproti stávající verzi – splněno se zpožděním oproti původnímu harmonogramu2. Zprovoznění CatWalk XT9 – splněno se zpožděním oproti původnímu harmonogramu z důvodu nutnosti dokončit rozpracované experimenty na starší verzi, protože získané výsledky a zejména pak jejich zpracování novým softwarem by nebylo kompatibilní s dosud získanými výsledky3. Zavedení přístroje do výuky bude představovat její významnou modernizaci – bude dokončeno v dalším semestru (poč. roku 2012)4. Vyhodnocení, úprava experimentálních protokolů a materiálů pro výukovou demonstraci pro pokračující činnost - optimalizace protokolů bude dokončena před začátkem dalšího semestru – prosinec 2011 – leden 20125. Nakoupená a zprovozněná zařízení pro imunomagnetickou separaci buněk a pro počítání buněčných elementů – splněno, zařízení byla zakoupena podle vytyčeného časového harmonogramu, předvedena prodejcem, zprovozněna a zařazena do inventáře

	<p>6. Návodů pro laboratorní úlohy – splněno, podle navržených laboratorních úloh byly vypracovány návody</p> <p>7. Odborné sdělení na schůzi ústavu – splněno, na schůzi ústavu hlavního řešitele byla předvedena funkce obou zařízení a diskutováno jejich zařazení do výuky</p> <p>8. Zkušební provoz a doladění postupů laboratorních úloh – splněno, počáteční testování obou zařízení provedli doktorandi podílející se na projektu, navrhli typy možných laboratorních úloh a ověřili jejich náročnost. Jednotlivé zavedené úlohy byly provedeny s testovací skupinou studentů a podle zkušeností modifikovány pro předměty s hromadnou výukou</p>		
Změny v řešení	Pokud došlo v průběhu řešení ke změnám, uveďte je, vysvětlete příčinu, v případě, že jste žádali o jejich povolení MŠMT, uveďte č.j.vyřízení této žádosti.		
	č.	Jednotlivé změny (přidejte řádky podle potřeby)	Zdůvodnění (případně č. j. vyřízení žádosti na MŠMT)
	1	Zprovoznění CatWalk XT9 na doporučení dodavatele odloženo zhruba o ½ roku což nevádí, protože využití ve výuce je dle rozvrhu v letním semestru..	Bylo nutné dodělat experimenty na starší verzi, abychom výsledky, jejichž zpracování je nově odlišné, bylo možné využít pro kvalitní publikace.
	2	Dodatečně, v září a v prosinci 2011 byly ještě dodány bezplatně 2 hardware komponenty (cílový box, elektrický zdroj)	Úkol nalézt u nás firmu, která za předem stanovené prostředky (20 tis. Kč.) provede specializované úpravy a instalaci doplňků se podařilo zajistit až v listopadu 2011.
Přehled o pokračujícím projektu	Pokud se jedná o pokračující projekt, uveďte, od kdy se realizuje a kolik finančních prostředků již bylo vyčerpáno. V případě, že je plánováno pokračování projektu v dalších letech, uveďte výhled do budoucna.		
	Rok realizace	Čerpání fin. prostředků (souhrnný údaj)	Poznámka (případně výhled do budoucna)

Poznámka: V případě, že potřebujete sdělit další doplňující informace, uveďte je v příloze.

**Specifikace čerpání finanční dotace na řešení projektu
(vyplnit za celý projekt)**

		Přidělená dotace na řešení projektu - ukazatel I (v tis. Kč)	Čerpání dotace (v tis. Kč)
1.	Kapitálové finanční prostředky celkem	728	728
1.1	Dlouhodobý nehmotný majetek (SW, licence)	0	0
1.2	Samostatné věci movité (stroje, zařízení)	728	728
1.3	Stavební úpravy	0	0
2.	Běžné finanční prostředky celkem	20	20
	Osobní náklady:		
2.1	Mzdy (včetně pohyblivých složek)	0	0
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	0	0
	Ostatní:		
2.4	Materiální náklady (včetně drobného majetku)	0	0
2.5	Služby a náklady nevýrobní	20	20
2.6	Cestovní náhrady	0	0
2.7	Stipendia	0	0
3.	Celkem běžné a kapitálové finanční prostředky	748	748

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

Číslo položky (viz předchozí tab.)	Název výdaje a jeho zdůvodnění	Částka (v tis. Kč)
1.2	Upgrade CatWalk 7 na CatWalk XT 9 – je podstatou projektu, zdůvodnění viz zdůvodnění celého projektu.	353
2.5	Úpravy hardwaru a instalace doplňků, zaškolení obsluhy. Další nezbytné položky spojené se zprovozněním dodaného zařízení CatWalk XT 9.	20
1.2	Zařízení pro imunomagnetickou separaci buněk. Důvodem této položky je snaha o modernizaci výuky ve smyslu rozšíření metod, jež popisují a charakterizují buněčné populace, např. při buněčné terapii.	175
1.2	Zařízení pro počítání buněčných elementů Důvodem této položky je snaha o modernizaci výuky ve smyslu rozšíření metod, jež charakterizují buněčnou populaci. Obě zařízení jsou moderní přístroje, které dohromady jako celek tvoří jednotku, která podle našich informací není na žádném jiném ústavu a studenti se tak s ní nemohou seznámit v rámci jiné části studia	200

**VYSOKÁ ŠKOLA: UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
LÉKAŘSKÁ FAKULTA V PLZNI**

**Rozvojový projekt na rok 2011
Formulář pro závěrečnou zprávu**

Program: 3. Program na rozvoj přístrojového vybavení a moderních technologií

Podprogram:

Název projektu:
Modernizace zařízení na vyšetření chůze laboratorních hlodavců

Období řešení projektu:

Od: 1.1.2011

Do: 31.12.2011

Dotace (v tis. Kč)	Celkem:	V tom běžné finanční prostředky:	V tom kapitálové finanční prostředky:
Požadavek	373	20	353
Čerpáno	373	20	353

ZÁKLADNÍ INFORMACE

	Hlavní řešitel	Kontaktní osoba
Jméno:	Doc. MUDr. František Vožeh, CSc.	Doc. MUDr. František Vožeh, CSc.
Podpis:		
Fakulta/Součást	Lékařská fakulta UK v Plzni	Lékařská fakulta UK v Plzni, Ústav patologické fyziologie
Adresa/Web:	Husova 3, 306 05 Plzeň	Lidická 1, 301 66 Plzeň
Telefon:	377593361, 360	377593361, 360
E-mail:	frantisek.vozeh@lfp.cuni.cz	frantisek.vozeh@lfp.cuni.cz

Jméno rektora: prof. RNDr. Václav Hampl, DrSc.

Podpis:

Datum:

Razítko školy:

ZPRÁVA O PRŮBĚHU ŘEŠENÍ PROJEKTU

Cíle projektu	Uveďte předem stanovené cíle a u každého z nich uveďte, do jaké míry byl splněn, případně důvod, proč splněn nebyl.										
	<p><u>1.Modernizovaná verze CatWalk XT9</u> Jedná se o vylepšenou a vyšší verzi původní sestavy CatWalk XT 7, která se v problematice výzkumu a výuky na pracovišti velmi osvědčila.</p> <p><u>2. Zahájení provozu CatWalk XT9</u> Zprovoznění nové sestavy bylo záměrně odloženo z toho důvodu, že po konzultacích s dodavatelem jsme dostali doporučení dokončit probíhající experimenty na původní verzi, protože výsledky a zejména jejich vyhodnocení by nebyly kompatibilní s těmi, které bychom získali na novém zařízení. Vzhledem k tomu, že při instalaci je zapotřebí i podstatná úprava hardware, na kterou bylo poskytnuto 20 tis. Kč, bylo třeba najít v našich podmínkách firmu (pomoc dodavatele by nebylo možné z toho zaplatit), která nutně úpravy, za uvedené prostředky, je schopna to vykonat. To se podařilo a už se na tom pracuje.</p> <p><u>3.Demonstrace poruch chůze je součástí praktické výuky v letním semestru. V minulém akademickém roce to proběhlo na původní verzi, v tomto to bude realizováno na nové</u></p> <p><u>4. Optimalizování experimentálních protokolů a výukových materiálů - bude připraveno ihned po zprovoznění systému před počátkem letního semestru.</u></p>										
Plnění kontrolovatelných výstupů	Uveďte stanovené kontrolovatelné výstupy projektu a do jaké míry byly splněny, případně důvod, proč splněny nebyly.										
	<p>1. <u>Modernizovaná verze CatWalk XT9 je vyšší a dokonalejší verzí té, která již řadu let perfektně slouží potřebám výzkumu, ale i výuky.</u></p> <p>2. <u>Zahájení provozu CatWalk XT9 bylo odloženo z toho důvodu, že bylo dodavatelem doporučeno dokončit rozpracované experimenty na starší verzi, protože získané výsledky a zejména pak jejich zpracování novým software by nebylo kompatibilní s dosud získanými. Druhým důvodem bylo, že nutná úprava hardware (bylo na ni 20 tis.) musí být provedena specializovanou firmou, která měla kapacity ve shodě s našimi finančními a časovými možnostmi.</u></p> <p>3. <u>Demonstrace poruch chůze při výuce patofyziologie v let. semestru 2010-2011 proběhla na původní verzi.</u></p> <p>4. <u>Optimalizování experimentálních protokolů a výukových materiálů - bude k dispozici ihned po instalaci</u></p>										
	Pokud došlo v průběhu řešení ke změnám, uveďte je, vysvětlete příčinu, v případě, že jste žádali o jejich povolení MŠMT, uveďte č.j.vyřízení této žádosti.										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="309 1727 368 1794">č.</th> <th data-bbox="368 1727 927 1794">Jednotlivé změny (přidejte řádky podle potřeby)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="309 1794 368 1984">1</td> <td data-bbox="368 1794 927 1984">Zprovoznění na doporučení dodavatele odloženo zhruba o ½ roku což nevádí, protože využití ve výuce je dle rozvrhu v letním semestru..</td> </tr> <tr> <td data-bbox="309 1984 368 2092">2</td> <td data-bbox="368 1984 927 2092">Dodatečně, v září a v prosinci 2011 byly ještě dodány bezplatně 2 hardware</td> </tr> </tbody> </table>	č.	Jednotlivé změny (přidejte řádky podle potřeby)	1	Zprovoznění na doporučení dodavatele odloženo zhruba o ½ roku což nevádí, protože využití ve výuce je dle rozvrhu v letním semestru..	2	Dodatečně, v září a v prosinci 2011 byly ještě dodány bezplatně 2 hardware	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="927 1727 1463 1794">Zdůvodnění (případně č. j. vyřízení žádosti na MŠMT)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="927 1794 1463 1984">Bylo nutné dodělat experimenty na starší verzi, abychom výsledky, jejichž zpracování je nově odlišné, bylo možné využít pro kvalitní publikace.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="927 1984 1463 2092">Úkol nalézt u nás firmu, která za předem stanovené prostředky (20 tis. Kč.) provede specializované úpravy a</td> </tr> </tbody> </table>	Zdůvodnění (případně č. j. vyřízení žádosti na MŠMT)	Bylo nutné dodělat experimenty na starší verzi, abychom výsledky, jejichž zpracování je nově odlišné, bylo možné využít pro kvalitní publikace.	Úkol nalézt u nás firmu, která za předem stanovené prostředky (20 tis. Kč.) provede specializované úpravy a
č.	Jednotlivé změny (přidejte řádky podle potřeby)										
1	Zprovoznění na doporučení dodavatele odloženo zhruba o ½ roku což nevádí, protože využití ve výuce je dle rozvrhu v letním semestru..										
2	Dodatečně, v září a v prosinci 2011 byly ještě dodány bezplatně 2 hardware										
Zdůvodnění (případně č. j. vyřízení žádosti na MŠMT)											
Bylo nutné dodělat experimenty na starší verzi, abychom výsledky, jejichž zpracování je nově odlišné, bylo možné využít pro kvalitní publikace.											
Úkol nalézt u nás firmu, která za předem stanovené prostředky (20 tis. Kč.) provede specializované úpravy a											

	komponenty (cílový box, elektrický zdroj)	instalaci doplňků se podařilo zajistit až v listopadu 2011.
Přehled o pokračujícím projektu	Pokud se jedná o pokračující projekt, uveďte, od kdy se realizuje a kolik finančních prostředků již bylo vyčerpáno. V případě, že je plánováno pokračování projektu v dalších letech, uveďte výhled do budoucna.	
	Rok realizace	Čerpání fin. prostředků (souhrnný údaj)
		Poznámka (případně výhled do budoucna)

Poznámka: V případě, že potřebujete sdělit další doplňující informace, uveďte je v příloze.

Specifikace čerpání finanční dotace na řešení projektu (vyplnit za celý projekt)			
		Přidělená dotace na řešení projektu - ukazatel I (v tis. Kč)	Čerpání dotace (v tis. Kč)
1.	Kapitálové finanční prostředky celkem	353	353
1.1	Dlouhodobý nehmotný majetek (SW, licence)	0	0
1.2	Samostatné věci movité (stroje, zařízení)	353	353
1.3	Stavební úpravy	0	0
2.	Běžné finanční prostředky celkem	20	20
	Osobní náklady:		
2.1	Mzdy (včetně pohyblivých složek)	0	0
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 přídělky do sociálního fondu	0	0
	Ostatní:		
2.4	Materiální náklady (včetně drobného majetku)	0	0
2.5	Služby a náklady nevýrobní	20	20
2.6	Cestovní náhrady	0	0
2.7	Stipendia	0	0
3.	Celkem běžné a kapitálové finanční prostředky	373	373

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

Číslo položky (viz předchozí tab.)	Název výdaje a jeho zdůvodnění	Částka (v tis. Kč)
1.2	Upgrade CatWalk 7 na CatWalk XT 9 – je podstatou projektu, zdůvodnění viz zdůvodnění celého projektu.	353
2.5	Úpravy hardwaru a instalace doplňků, zaškolení obsluhy. Další nezbytné položky spojené se zprovozněním dodaného zařízení CatWalk XT 9.	20

**VYSOKÁ ŠKOLA: UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
LÉKAŘSKÁ FAKULTA V PLZNI**

Rozvojový projekt na rok 2011

Formulář pro závěrečnou zprávu

Program:	3. Program na rozvoj přístrojového vybavení a moderních technologií
Podprogram:	

Název projektu:

Modernizace přístrojového vybavení pro postgraduální a pregraduální výuku biochemie a biologie

Období řešení projektu:	Od: 1.1.2011	Do: 31.12.2011	
Dotace (v tis. Kč)	Celkem:	V tom běžné finanční prostředky:	V tom kapitálové finanční prostředky:
Požadavek	375	0	375
Čerpáno	375	0	375

ZÁKLADNÍ INFORMACE

	Hlavní řešitel	Kontaktní osoba
Jméno:	Ing. Václav Babuška, Ph.D.	Ing. Václav Babuška, Ph.D.
Podpis:		
Fakulta/Součást	Lékařská fakulta v Plzni / Ústav biochemie	Lékařská fakulta v Plzni / Ústav biochemie
Adresa/Web:	Karlovarská 48, Plzeň / www.lfp.cuni.cz	Karlovarská 48, Plzeň / www.lfp.cuni.cz
Telefon:	+420 377593286	+420 377593286
E-mail:	Vaclav.Babuska@lfp.cuni.cz	Vaclav.Babuska@lfp.cuni.cz

Jméno rektora:	prof. RNDr. Václav Hampl, DrSc.
Podpis:	
Datum:	
Razítko školy:	

ZPRÁVA O PRŮBĚHU ŘEŠENÍ PROJEKTU

Cíle projektu	Uveďte předem stanovené cíle a u každého z nich uveďte, do jaké míry byl splněn, případně důvod, proč splněn nebyl.		
	<p>1 - Nákup a zprovoznění zařízení pro imunomagnetickou separaci buněk - zařízení bylo zakoupeno podle vytyčeného časového harmonogramu, předvedeno prodejcem a zprovozněno a zařazeno do inventáře</p> <p>2 - Nákup a zprovoznění zařízení pro počítání buněčných elementů - zařízení bylo zakoupeno podle vytyčeného časového harmonogramu, předvedeno prodejcem a zprovozněno a zařazeno do inventáře</p> <p>3 - Vypracování návodů pro laboratorní úlohy - podle navržených laboratorních úloh byly vypracovány návody</p> <p>4 - Zapojení doktorandů do provozu zařízení - doktorandi podílející se na projektu provedli počáteční testování obou zařízení, navrhli typy možných laboratorních úloh a ověřili jejich náročnost</p> <p>5 - Zavedení laboratorní úlohy do výuky - jednotlivé zavedené úlohy byly provedeny s testovací skupinou studentů a podle zkušeností modifikovány pro předměty s hromadnou výukou</p>		
Plnění kontrolovatelných výstupů	Uveďte stanovené kontrolovatelné výstupy projektu a do jaké míry byly splněny, případně důvod, proč splněny nebyly.		
	<p>1 - Nakoupená a zprovozněná zařízení pro imunomagnetickou separaci buněk a pro počítání buněčných elementů - zařízení byla zakoupena podle vytyčeného časového harmonogramu, předvedena prodejcem, zprovozněna a zařazena do inventáře</p> <p>2 - Návody pro laboratorní úlohy - podle navržených laboratorních úloh byly vypracovány návody</p> <p>3 - Odborné sdělení na schůzi ústavu - na schůzi ústavu hlavního řešitele byla předvedena funkce obou zařízení a diskutováno jejich zařazení do výuky</p> <p>4 - Zkušební provoz a doladění postupů laboratorních úloh - počáteční testování obou zařízení provedli doktorandi podílející se na projektu, navrhli typy možných laboratorních úloh a ověřili jejich náročnost. Jednotlivé zavedené úlohy byly provedeny s testovací skupinou studentů a podle zkušeností modifikovány pro předměty s hromadnou výukou.</p>		
Změny v řešení	Pokud došlo v průběhu řešení ke změnám, uveďte je, vysvětlete příčinu, v případě, že jste žádali o jejich povolení MŠMT, uveďte č.j.vyřízení této žádosti.		
	č.	Jednotlivé změny (přidejte řádky podle potřeby)	Zdůvodnění (případně č. j. vyřízení žádosti na MŠMT)
	1	- žádné změny	
	2		
Přehled o pokračujícím projektu	Pokud se jedná o pokračující projekt, uveďte, od kdy se realizuje a kolik finančních prostředků již bylo vyčerpáno. V případě, že je plánováno pokračování projektu v dalších letech, uveďte výhled do budoucna.		
	Rok realizace	Čerpání fin. prostředků (souhrnný údaj)	Poznámka (případně výhled do budoucna)

Poznámka: V případě, že potřebujete sdělit další doplňující informace, uveďte je v příloze.

**Specifikace čerpání finanční dotace na řešení projektu
(vyplnit za celý projekt)**

		Přidělená dotace na řešení projektu - ukazatel I (v tis. Kč)	Čerpání dotace (v tis. Kč)
1.	Kapitálové finanční prostředky celkem	375	375
1.1	Dlouhodobý nehmotný majetek (SW, licence)	0	0
1.2	Samostatné věci movité (stroje, zařízení)	375	375
1.3	Stavební úpravy	0	
2.	Běžné finanční prostředky celkem	0	0
	Osobní náklady:		
2.1	Mzdy (včetně pohyblivých složek)	0	0
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	0	0
	Ostatní:		
2.4	Materiální náklady (včetně drobného majetku)	0	0
2.5	Služby a náklady nevýrobní	0	0
2.6	Cestovní náhrady	0	0
2.7	Stipendia	0	0
3.	Celkem běžné a kapitálové finanční prostředky	375	375

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

Číslo položky (viz předchozí tab.)	Název výdaje a jeho zdůvodnění	Částka (v tis. Kč)
1.2	Zařízení pro imunomagnetickou separaci buněk	175
1.2	Zařízení pro počítání buněčných elementů - obě zařízení jsou moderní přístroje, které dohromady jako celek tvoří jednotku, která podle našich informací není na žádném jiném ústavu a studenti se tak s ní nemohou seznámit v rámci jiné části studia	200