



Zadání žádosti o nový vnitřní grant FNOL

Zadání žádosti o nový vnitřní grant FNOL (projekt) financovaný v rámci institucionální podpory poskytované MZ ČR.

Žádosti se podávají prostřednictvím aplikace Fama – <https://cs.fnol.cz>

Ikona granty – zvolit „Nový grant“



Následně navrhovatel/řešitel vyplňuje základní údaje o plánovaném projektu dle jednotlivých panelů. Panely jsou rozděleny na **povinné části číslo 1 – 6**, **nepovinné části číslo 7 – 8** na část **9 – náklady projektu**



Vnitřní grantová soutěž FNOL – mechanismus rozdělení institucionální podpory v rámci DKRVO a hospodaření s poskytnutými finančními prostředky

(směrnice č. Sm-G030, 2. vydání ze dne 15. 1. 2024)



Příloha č. 2 Sm-G030-1

Základní údaje

Číslo žádosti: IP-2023-000030

Název projektu: Faktory ovlivňující křivku učení při nácviku mikrochirurgické techniky pomocí ti

Datum zahájení: 1. 1. 2024

Celková doba řešení v letech: 3

Datum odeslání:

Datum hodnocení:

Stav: Založeno

Řešitel

Jméno a příjmení: 67491 | Puchingerová Libuše, Mgr.

Telefon a e-mail: Libuse.Puchingerova@fnol.cz

Funkce:

Pracoviště FNOL:

Vedoucí pracoviště:

Náplň práce a popis činnosti: náplň práce 11/2000

Náklady projektu

Celková požadovaná částka (včetně DPH): 9 321 000,00

Náklady neinvestiční (včetně DPH): 1 321 000,00

Náklady investiční (včetně DPH): 2 600 000,00

Popis inv. nákl.: endoskopická věž s endoskopem a záznamovým zařízením

Popis navrhovaného projektu

vysoká pořizovací cena a omezená dostupnost. Klinika ORL a chirurgie hlavy a krku FNOL využívá mikrochirurgický trenážer Otokills trainer vyvinutý firmou Grace Medical, USA, který umožňuje nácvik mikrochirurgické techniky v pre- i postgraduálním vzdělávání. Trenážer nabízí rozvoj jemné motoriky a dalších výše zmíněných dovedností v simulovaném prostředí středouší pomocí zpětné vazby po opakovaném testování výkonu na trenážeru. Výhodou je snížení penetračních rizik tím, že po absolvování tréninku získá začínající chirurg více zkušeností před samotným zákrokem na skutečném pacientovi. Naše pilotní výsledky ukázaly, že opakované testování se dosahuje významného zlepšování jemné motoriky při zvládnutí úkolů. Dále jsme prokázali, že po přerušení nácviku dochází ke zhoršení výsledků, ale u žádného pacienta první výsledky po „pauze“ nebyly horší než u pacienta, který pokračoval v nácviku daného probanda.

Neinvestiční a investiční náklady projektu

Rok	Částka investiční	Částka celkem neinv.	Materiální/provozní n.	Cestovné náklady	Služby a ostatní nem.	Osobní náklady	Doplňkové (režijní) ná.
2024	2 600 000,00	740 000,00	10 000,00	50 000,00	560 000,00	120 000,00	0,00
2025	0,00	281 000,00	50 000,00	15 000,00	16 000,00	200 000,00	0,00
2026	0,00	300 000,00	0,00	150 000,00	0,00	0,00	0,00

Formulace cílů projektu a očekávané výsledky

Cílem projektu z testováním na Otokills trenážeru je:

- rozvinutí mikrochirurgických dovedností u testovaných probandů
- vytvoření standardizovaného chirurgického hodnocení výkonnosti
- vytvoření automatizovaného systému výkonnosti za pomoci video nahrávek
- navrh optimálního a individualizovaného učebního postupu
- sledování výkonnosti v čase
- srovnání křivky učení pro různé skupiny pacientů jejich psychologického profilu, odolnosti vůči stresu, zálibám, ...

Metodika a způsob zpracování projektu

Testováním souborem budou probandů (studenti medicíny 1.-4. ročník), kteří po podpisu souhlasu se zařazením do studie nejdříve vyplní psychologický a osobnostní dotazník. Následně podstoupí opakované testování definovaných úkolů na trenážeru Otokills, které simulují úsní mikroprostředí. V rámci pilotní studie jsme navrhli a připravili prototypy vlastních modulů z 3D tiskárny pro testování v trenážeru. Testování bude probíhat na standardních a nové navržených 3D modulech. Vlastní plnění úkolů bude zaznamenáno k pozdějšímu (opakovatelnému) hodnocení. Jednotlivá sezení s plněním úkolů budou probíhat v odstupu v řádu týdnů. Tímto vytvoříme pro každého probanda individuální křivku učení. Rolí kontrolního testování motoriky (zlatého standardu) bude opakované testování na Purdue Pegboard testu. Hodnocení úspěšnosti probandů z video nahrávek bude prováděno 2 nezávislými odborníky na analýzu na monitoru srovnání s křivkou ORL klinika je ideální a unikátní nástroj k rozvoji mikrochirurgických dovedností, umožňuje také práci s endoskopem. Olomoucká ORL klinika je přední pracoviště v České republice rozvíjející a popularizující endoskopickou úsní operativu. Koná se zde i unikátní mezinárodní praktický endoskopický kurz úsní chirurgie. Plánovaný projekt navazuje na předchozí granty, kdy jsme v rámci pilotního programu ověřili využitelnost Otokills trenážeru v tréninku. Dále jsme u několika (n=6) probandů vytvořili křivky učení ukazující postupné zlepšování dosahovaných výsledků při opakovaném tréninku. Také jsme prokázali zhoršení výsledků po přerušení nácviku. ORL klinika je jedním ze 3 pracovišť ve světě, které se věnuje zlepšování výcviku mikrochirurgické techniky v endoskopické úsní chirurgii. Zamyšlený projekt je výjimečný v tom, že takto velký soubor zatím nebyl v dostupné literatuře publikován.

Zdůvodnění originality

Otokills trenážer od společnosti Grace Medical je ideální a unikátní nástroj k rozvoji mikrochirurgických dovedností, umožňuje také práci s endoskopem. Olomoucká ORL klinika je přední pracoviště v České republice rozvíjející a popularizující endoskopickou úsní operativu. Koná se zde i unikátní mezinárodní praktický endoskopický kurz úsní chirurgie. Plánovaný projekt navazuje na předchozí granty, kdy jsme v rámci pilotního programu ověřili využitelnost Otokills trenážeru v tréninku. Dále jsme u několika (n=6) probandů vytvořili křivky učení ukazující postupné zlepšování dosahovaných výsledků při opakovaném tréninku. Také jsme prokázali zhoršení výsledků po přerušení nácviku. ORL klinika je jedním ze 3 pracovišť ve světě, které se věnuje zlepšování výcviku mikrochirurgické techniky v endoskopické úsní chirurgii. Zamyšlený projekt je výjimečný v tom, že takto velký soubor zatím nebyl v dostupné literatuře publikován.

Spolupřeseitelé

Osobní číslo: Jméno a příjmení: Email: Telefon: Pracoviště FNOL: Vedoucí pracoviště: Náplň práce a popis činnosti: Funkce:

Žádné záznamy. V tomto seznamu nemáme co zobrazit.

Seznam příloh

Kód dok.: Název dokumentu: Druh dokumentu: Datum připojení: Připojit: Platí do: Stav WF:

Povinné údaje

1. Základní údaje uvedeny ve struktuře:

- Název projektu
- Datum zahájení řešení
- Doba trvání projektu

2. Řešitel – předvyplněno jméno a příjmení žadatele/řešitele vnitřního grantu

dále je nutné uvést identifikátor ORCID řešitele, popis jeho činností v rámci vnitřního grantu a příslušní vedoucí zaměstnanci pracoviště, kde bude probíhat řešení z pohledu hlavního řešitele

**Vnitřní grantová soutěž FNOL – mechanismus
rozdělení institucionální podpory v rámci DKRVO a
hospodaření s poskytnutými finančními prostředky**
(směrnice č. Sm-G030, 2. vydání ze dne 15. 1. 2024)



Příloha č. 2 Sm-G030-1

- 3. Popis navrhovaného projektu (max. 4 000 znaků)** – shrnutí současného stavu poznání odborné problematiky v dané vědní oblasti
- 4. Formulace cílů (max. 4 000 znaků)** – vyjádření podstaty projektu a jeho cílů, časový rozvrh a etapy řešení
- 5. Metodika a způsob zpracování projektu (max. 4 000 znaků)** – popis navrhovaných koncepčních a metodických postupů nezbytných pro řešení projektu a pro dosažení předpokládaného výsledku a jejich rozbor
- 6. Zdůvodnění originality výzkumného projektu v kontextu stávajícího zaměření pracoviště (max. 4 000 znaků)**

Nepovinné údaje (v případě, že existují, nutné doplnit):

7. Spoluřešitelé

- budou-li, tak uvedení všech spoluřešitelů a jejich identifikátor ORCID, vymezení jejich podílu na řešení problematiky a specifikace jejich role při dosahování předpokládaných výsledků

**Vnitřní grantová soutěž FNOL – mechanismus
rozdělení institucionální podpory v rámci DKRVO a
hospodaření s poskytnutými finančními prostředky**
(směrnice č. Sm-G030, 2. vydání ze dne 15. 1. 2024)



Příloha č. 2 Sm-G030-1

Granty > Žádost o grant > Spoluřešitelé ⊗

< > ↺ + 📄 ✎ 🗑️ 🖨️ Tisk záznamu

* Jméno a příjmení
66760 | Mlýnská Aneta, Mgr. >

Telefon a email
Aneta.Mlynska@fnol.cz >

Funkce

Pracoviště FNOL

Vedoucí pracoviště

Náplň práce a popis činností:
ORCID: 0000-0002-9009-3241
náplň práce: hlavní úkoly

8. Přílohy

- životopis (v případě, že již nebyl předložen)
- publikační aktivita (v případě, že již nebyla předložena)

Po sestavení textu žádosti a jejím uložení je přiděleno interní číslo žádosti a následně lze doplnit v samostatném panelu plánované náklady projektu neinvestiční a investiční

Žádost o grant ⊗

📄 Uložit 🔄 Zahodit změny 📎 Připojit dokument Schváleno řešitelem 🖨️ Tisk záznamu

Granty > Žádost o grant ⊗

< > + 📄 Uložit 🔄 Zahodit změny 📎 Připojit dokument Schváleno řešitelem

Základní údaje

Číslo žádosti

Název projektu

Datum zahájení



9. Náklady projektu

- doplnění všech plánovaných neinvestičních a investičních nákladů projektu
- doplnění plánovaných nákladů projektu přes tlačítko „ + “ v panelu Neinvestiční a investiční náklady projektu

Neinvestiční a investiční náklady projektu

</						
---	--	--	--	--	--	--

Přes tlačítko „+“ se otevře obrazovka pro zadání plánovaných nákladů dle druhů (investiční x neinvestiční) a jejich zdůvodnění včetně popisu harmonogramu řešení projektu dle jednotlivých let:

Granty > Žádost o grant > Harmonogram grantu

Uložit Zahodit změny Tisk záznamu

* Rok
2024

Časový harmonogram
průběh řešení v příslušném období

33/2000

Neinvestiční náklady

Materiální/provozní náklady (včetně drobného majetku)
10 000,00

Cestovné náklady
5 000,00

Služby a ostatní nemateriální náklady
10 000,00

Materiální náklady - zdůvodnění
popis a zdůvodnění nákladů

26/2000

Osobní náklady
15 000,00

Doplňkové (režijní) náklady
5 000,00

Částka celkem neinv.
45 000,00

Cestovné náklady - zdůvodnění
popis a zdůvodnění nákladů

26/2000

Služby a ostatní náklady - zdůvodnění
popis a zdůvodnění nákladů

26/2000

Investiční náklady

Částka investice
45 000,00

Zdůvodnění potřeby (popis investičních nákladů: medicínský účel/prováděné výkony a jejich předpokládaný počet)
popis investice

15/2000

Náhrada za stávající ANO x NE (v případě ano, informace o nahrazovaném přístroji)
nahrazovaný přístroj

20/2000

Spotřební materiál (veškerý vč. diagnostik, labware, atd.) ANO x NE (v případě ano specifikace a jeho hodnota)
popis jednotlivých druhů nákladů

32/2000

**Vnitřní grantová soutěž FNOL – mechanismus
rozdělení institucionální podpory v rámci DKRVO a
hospodaření s poskytnutými finančními prostředky**
(směrnice č. Sm-G030, 2. vydání ze dne 15. 1. 2024)

**Příloha č. 2 Sm-G030-1**

Vyplněné údaje se opět uloží a přes tlačítko „+“ je možné přidat další rok řešení grantu

Granty > Žádost o grant > Harmonogram grantu

* Rok

2025

Časový harmonogram

Po zadání plánovaných nákladů projektu dle let se přehled nákladů zobrazí na úvodní panelu:

Celkové plánované náklady projektu

Neinvestiční a investiční náklady projektu								
	Rok	Částka investiční	Částka celkem neinv.	Materiální/provozní n...	Cestovné náklady	Služby a ostatní nem...	Osobní náklady	Doplňkové (režijní) ná...
...	2024	2 600 000,00	740 000,00	10 000,00	50 000,00	560 000,00	120 000,00	0,00
...	2025	0,00	281 000,00	50 000,00	15 000,00	16 000,00	200 000,00	0,00
...	2026	0,00	300 000,00	0,00	150 000,00	0,00	150 000,00	0,00

a souhrn nákladů projektu:

**Vnitřní grantová soutěž FNOL – mechanismus
rozdělení institucionální podpory v rámci DKRVO a
hospodaření s poskytnutými finančními prostředky**
(směrnice č. Sm-G030, 2. vydání ze dne 15. 1. 2024)

**Příloha č. 2 Sm-G030-1**

Náklady projektu

Celková požadovaná částka (včetně DPH)	3 921 000,00
Náklady neinvestiční (včetně DPH)	1 321 000,00
Náklady investiční (včetně DPH)	2 600 000,00

Popis inv. nákl.

endoskopická věž s endoskopem a záznamovým zařízením

59/4000

Založená (neukončená/neschválená) žádost o grant

Se založenou žádostí o grant s vygenerovaným číslem lze též průběžně pracovat prostřednictvím tlačítka  kdy se rozpracovaná žádost otevře.

Granty

	Číslo žádosti	Název projektu	Datum zahájení	Celková doba řešení	Celková požadovaná ...	Řešitel	Stav
	IP-2023-000025	zkouška	1. 4. 2024	3	680 000,00	Puchingerová	Založeno

Dále přes tlačítko  na horní liště je možné veškeré zaznamenané údaje modifikovat

Granty > Žádost o grant

       [Připojit dokument](#) [Schváleno řešitelem](#)  [Tisk záznamu](#)

Po ukončení zadávání všech náležitostí žádosti navrhovatel/řešitel potvrdí svou žádost tlačítkem [Schváleno řešitelem](#)

**Vnitřní grantová soutěž FNOL – mechanismus
rozdělení institucionální podpory v rámci DKRVO a
hospodaření s poskytnutými finančními prostředky**
(směrnice č. Sm-G030, 2. vydání ze dne 15. 1. 2024)

**Příloha č. 2 Sm-G030-1**

Číslo žádosti	Název projektu	Datum zahájení	Celková doba řešení ...	Celková požadovaná ...	Řešitel	Stav
IP-2023-000025	zkouška	1. 4. 2024	3	680 000,00	Puchingerová	Schváleno řešitelem

Následně je žádost ve stavu „schváleno řešitelem“ předložena na OVaV k provedení formální kontroly. V případě, že žádost obsahuje formální nedostatky má Referent OVaV možnost vrátit řešiteli k dopracování s uvedením důvodu.

Vytvořeno 7. 3. 2023 13:09	Vytvořil Libuše Puchingerová
Kód objektu IP-2023-000025	Název objektu zkouška

Dokument

Kód dokum.	Název dokumentu	Druh dokumentu
Připojený soubor		
Nahrát soubor		

Komentář

Prosím o přesnější specifikaci investičních nákladů.

Žádost je opět ve stavu „založeno“ a je možné s ní dále pracovat, po ukončení revizí a doplnění je opět nutné schválit řešitelem.

Číslo žádosti	Název projektu	Datum zahájení	Celková doba řešení ...	Celková požadovaná ...	Řešitel	Stav
IP-2023-000025	zkouška	1. 4. 2024	3	680 000,00	Puchingerová	Založeno