



Výroční zpráva Nadačního Fondu Univerzity Palackého v Olomouci

za rok 2022

Talent + vize + podpora + komunita = Nadační fond Univerzity Palackého

www.fond.upol.cz



OBSAH

Slovo úvodem	3
1 Vize	4
2 Talent	6
4 Podpora	16
5 Komunita	17
6 Kdo podpořil nás?	18
7 Finanční zpráva za rok 2022.	19



SLOVO ÚVODEM



Vážené dámy, vážení pánové,

rozvoj talentu a podpora mladých nadaných vědců a umělců patří mezi významné aktivity, kterým se Univerzita Palackého v Olomouci věnuje a na které se jako na jednu ze svých priorit chce soustředit i v nadcházejícím období.

Díky práci Nadačního fondu UP můžeme svým studentům nabídnout pomoc při získávání finančních prostředků, které mohou využít při realizaci zajímavých projektů, ať už na poli vědeckého bádání, nebo v umělecké kreativní práci. Právě tito talentovaní studenti pak pomáhají dále šířit dobré jméno Univerzity Palackého, ale především tím vytváříme podhoubí, z něhož se rodí nové elity, které mohou v budoucnu přispět k rozvoji celé společnosti.

Aktivity Nadačního fondu UP by ale nebylo možné realizovat bez dárců a mecenášů, jejichž podpora je klíčová. Během sedmi let existence fondu jsme tak mohli podpořit více než pět desítek nadaných studentů celkovou částkou ve výši bezmála pět milionů korun. Všem, kteří do Nadačního fondu UP přispívají, tak patří velké poděkování za jejich přízeň.

Cítím se poctěn, že mohu stát v čele správní rady fondu, o jehož prospěšnosti a smysluplnosti není nejmenších pochyb. Děkuji, že našim aktivitám věnujete pozornost. Nadační fond UP a zejména mladí a talentovaní studenti si naši podporu zaslouží.

Martin Procházka

rektor UP a předseda správní rady NF UP



1 VIZE

1.1 VZNIK NADAČNÍHO FONDU

Nadační fond Univerzity Palackého vznikl 23. 6. 2015. Univerzita Palackého v Olomouci k jeho založení přistoupila z několika důvodů:

1. Často diskutovaná „třetí role univerzit“ (podle definice OECD je univerzita „služba veřejnosti“, univerzita má podíl na konkurenceschopnosti regionu, podle definice UNESCO má univerzita za úkol rozvíjet kompetence studentů i akademiků analyzovat příčiny globálních/lokálních problémů, hledat řešení, včetně alternativních). Mezi klíčové činnosti patřící do oblasti 3. role univerzit patří:
 - Podpora studentských projektů a dalších aktivit
 - Šíření nových poznatků – popularizace
 - Spolupráce s firmami
 - Aktivity na podporu rozvoje kultury
 - Aktivity na podporu šíření etických hodnot, restaurování hodnot
 - Aktivity na podporu řešení sociálních a environmentálních problémů
2. Nadační fond představuje významný nástroj a most mezi sektory (příležitost naučit se pracovat s fundraisingovými technikami v akademickém prostředí a definovat etická pravidla pro spolupráci)
3. Nadační fond představuje významný nástroj profesního rozvoje mladých badatelů (získávají prostředky na realizaci samostatných projektů – klademe důraz na reflektovaný růst kompetencí, nabízíme vzdělávání na poli „komunikace vědy“)
4. Nadační fond představuje nástroj propagace UP směrem k různým cílovým skupinám

1.2 POSLÁNÍ, CÍLE A HODNOTY

Posláním Nadačního fondu je podporovat mezinárodní vědecko-výzkumné a umělecké aktivity studentů. Chce tím přispět k rozvoji zahraniční spolupráce UP a v dlouhodobém horizontu pak k řešení civilizačních, technologických, zdravotních, sociálních či environmentálních problémů.

Jsme přesvědčeni, že přínos pro společnost musí zůstat hlavním a uvědomovaným motivem pro vědeckou a uměleckou práci našich studentů. Je hlavním motorem potřebných inovací.

Mezi cíle Nadačního fondu patří:

- Vytvářet příznivé podmínky pro podporu významných vědecko-výzkumných a uměleckých projektů talentovaných studentů UP, včetně studentů se zdravotním či sociálním znevýhodněním, a zahraničních studentů, kteří působí na UP
- Prostřednictvím podpory mezinárodní spolupráce přispět k výměně zkušeností, know-how a vzájemnému interkulturnímu porozumění
- Prostřednictvím podpory smysluplných vědeckých a uměleckých aktivit studentů UP přispět k osobnímu i profesnímu rozvoji mladých badatelů a k řešení společenských či environmentálních problémů.
- Podporovat mladé badatele v kreativě, samostatnosti a odpovědnosti za svou práci a závazky, které mají vůči sobě, UP i společnosti.
- Navazovat a rozvíjet oboustranně přínosná partnerství s firmami, které spolu s UP sdílí vize a cíle týkající se rozvoje společnosti
- Kultivovat a rozvíjet filantropii v ČR



Naše činnost se opírá o následující hodnoty:

Přínos vědy společnosti

Věda posouvá hranice našeho vědění. Věříme, že reflexe využitelnosti vědy pro společnost by měla být součástí veřejné debaty. Naší snahou je vést mladé badatele k odpovědné úvaze o tom, čemu se na poli vědy věnují, jaký užitek to má pro ně samotné, pro UP, či pro společnost. Usilujeme také o to, aby mladí vědci dokázali cíle a výsledky své práce srozumitelně prezentovat různým cílovým skupinám od vědecké obce až po laickou veřejnost.

Osobní a profesní rozvoj talentovaných mladých lidí

Mladí badatelé dostávají díky Nadačnímu fondu UP příležitost samostatně realizovat vlastní vědecko-výzkumné či umělecké projekty. Získávají tím také možnost osvojit si či rozvíjet kompetence potřebné pro úspěšné zvládnutí cílů, které si stanovili. Klademe důraz na studentovu reflexi vlastního rozvoje v oblasti designování a vedení výzkumu, týmové práce, interkulturních kompetencí, timemanagementu a prezentačních dovedností.

Sdílené vize a synergie

„Vize je obraz budoucnosti, kterou chceme vytvořit, popsáný v přítomném čase, jako by se to právě teď dělo.“ Sdílené vize a synergie jsou základními předpoklady úspěšného partnerství a spolupráce mezi lidmi i organizacemi. Chceme spolupracovat s firmami či jednotlivci, kteří mají chuť podílet se s námi na cílech Nadačního fondu UP. Věříme, že spolupráce, která je oboustranně přínosná a obohacující, může posouvat hranice našich možností.

Transparentnost, odpovědnost a důvěra

Vztahy s našimi partnery, ale i podpořenými mladými badateli, nelze budovat bez vzájemné důvěry. Kroky nás všech musí být předvídatelné a smysluplné. Tak jako my chceme, aby partneři věřili nám, věříme my našim partnerům. Zakládáme si na jednoduchém formuláři žádosti, jednoduché podobě závěrečné zprávy a jednoduchém vyúčtování příspěvků, které poskytneme úspěšným studentům.

1.3 ORGÁNY NADAČNÍHO FONDU

Správní rada (hodnotí žádosti studentů a schvaluje dary od partnerů N):

Martin Procházka (předseda)

Hana Kovářová

Ctirad Lolek

Boris Cvek

Zdeněk Pechal

Marek Maráček

Václav John

Dozorčí rada:

Petra Jungová

Jiří Langer

Martin Šmajser



2 TALENT

Podporujeme studenty magisterských a doktorských studijních programů, kteří své vědeckovýzkumné či umělecké záměry myslí vážně. Věříme, že součástí odpovědného přístupu k vlastní práci na univerzitní půdě je schopnost reflexe významu a smyslu vědeckého či uměleckého počínání a schopnost srozumitelně prezentovat přínos projektů širokému spektru publika z řad odborné i laické veřejnosti.

2.1 PODMÍNKY PRO ZÁJEMCE O FINANČNÍ PŘÍSPĚVEK

Kdo může požádat a o kolik?

- Studenti magisterských studijních programů realizovaných UP
- Studenti doktorských studijních programů realizovaných UP
- Zahraniční studenti doktorských studijních programů působící na UP
- Maximální výše: 200 000 Kč

Jak může požádat?

Na webových stránkách www.fond.upol.cz – je nutné podat žádost online. Součástí žádosti je také doporučení od vedoucího katedry/školitele (či jiného odborníka), návrh rozpočtu, případně potvrzení o zdravotním nebo sociálním znevýhodnění.

Práce s podpořenými studenty

- Základem našeho partnerství se studenty je Smlouva o poskytnutí příspěvku z Nadačního fondu (dále v textu Smlouva), která upravuje důležité podmínky čerpání finančních prostředků a práva a povinnosti obou stran.
- Finanční prostředky studenti obdrží na své individuální účty (číslo účtu je uvedeno ve Smlouvě). Realizátoři projektu jsou povinni čerpat prostředky v souladu s rozpočtem projektu, který byl součástí žádosti o příspěvek z Nadačního fondu UP, byl schválen správní řadou a zároveň je přílohou Smlouvy. V případě změn, které samozřejmě mohou v průběhu roku realizace projektu nastat, je nutné nás o nich průběžně informovat a konzultovat je s námi. Vyhneme se tak nepříjemným nedorozuměním na konci projektu.
- Studenti po ukončení projektu zpracovávají závěrečnou zprávu, jejíž součástí je jednoduchý sumář položek, které student hradil z nadačního příspěvku. Podpořeným studentům důvěřujeme. Nepožadujeme detailní vyúčtování příspěvku, které zabírá drahocenný čas (vyúčtování však můžeme v určitých situacích vyžadovat). Požadujeme však perfektně popsání výstupu a výsledky celoroční práce a kvalitní reflexi nabytých kompetencí v následujících oblastech: samostatné vedení výzkumného projektu, týmová práce, jazyková kompetence, interkulturní kompetence, komunikace a medializace vědy, prezentační dovednosti. Na základě závěrečné zprávy obdrží studenti Osvědčení o realizaci mezinárodního projektu, které může posloužit jako doklad o získání užitečných zkušeností a schopností zejména v kontaktu s výzkumnými pracovišti či zaměstnavateli.



2.2 VÝBĚR PODPOŘENÝCH PROJEKTŮ

Členové správní rady vybrali k podpoře projekty, které nejlépe vyhovovaly stanoveným kritériím:

- a) originalita a novost 10 %,
- b) oborový přínos 15 %,
- c) společenská prospěšnost 15 %,
- d) mezinárodní přesah výzkumu 20 %,
- e) výstup konkrétního výzkumu a jeho prezentace 30 %,
- f) sociální znevýhodnění, příp. zdravotní znevýhodnění 10 %.

Důraz byl kladen také na podobu výstupů projektu, které mohou sloužit také jako propagační materiál Nadačního fondu či celé Univerzity Palackého v Olomouci. Přidanou hodnotou je také např. charitativní rozměr.

2.3 KOHO JSME PODPOŘILI?

Podporu od NF UP na svá vědecká bádání získalo osm studentů Univerzity Palackého v Olomouci. V této výzvě tentokrát uspěli studenti z přírodovědecké, lékařské, cyrilometodějské, pedagogické a fakulty tělesné kultury. Fond mezi tyto stipendisty rozdělil 757 710 korun.



STIPENDISTÉ 2022

Michaela Žišková

Pedagogická fakulta | Výše podpory: 72 091 Kč

Jsem studentkou doktorského studijního programu Pedagogika na Pedagogické fakultě Univerzity Palackého v Olomouci. V rámci mého výzkumu se zaměřuji na zjišťování úrovně čtenářské gramotnosti žáků primární školy v mezinárodním kontextu.

Čtenářská gramotnost zahrnuje schopnost porozumět a používat jazykové formy, které vyžaduje společnost, dochází k rozvoji vědomostí a schopností jednotlivce. Je součástí každého vyučovaného předmětu a je velice důležité dbát na to, aby byla u všech žáků náležitě rozvíjena.

Projekt, který budu realizovat, má za cíl poznat nové postupy a metody ve výuce čtenářské gramotnosti. Díky účasti na výuce v prostředí zahraničních škol, bude možnost záznamu nových metod a postupů při výuce, konzultace s místními odborníky a dále také nové poznání pro pedagogickou praxi.

Jelikož projekt bude proveden v prostředí zahraničních škol, konkrétně ve Finsku a Irsku, mám za to, že zde dojde k zaznamenání velice inspirujících a inovativních metod, které bych poté ráda integrovala do prostředí českých škol.

V průběhu pobytu v zahraničí bych ráda došla k novým poznatkům, které by se dále mohly využívat a pomáhat dětem navrátit zpět lásku k četbě knih. Jakožto učitelka pociťuji, že se díky dnešnímu digitálnímu prostředí četba knih z dětského světa vytrácí, což je obrovská škoda.

Díky Nadačnímu fondu mám možnost vycestovat do zahraničí, kde se budu aktivně věnovat výzkumu na základních školách. Rovněž mám v plánu zúčastnit se mezinárodních konferencí, kde je možné kontaktovat odborníky z různých koutů světa. Dále bych se ráda vzdělávala v rámci projektů Letních škol, které se zaměřují na rozvoj čtenářské gramotnosti u žáků a hlouběji zkoumala nové metodiky čtení, jakou je například metoda SFUMATO.



Markéta Fuksová

Přírodovědecká fakulta | Výše podpory: 94 800 Kč

Jsem absolventkou magisterského studijního oboru Experimentální biologie a prvním rokem pokračuji v tomto oboru v rámci doktorského studia. Již od bakalářské práce se věnuji výzkumu rostlinných hormonů, kde se zaměřuji především na (semi)syntézu giberelinových derivátů s potenciální biologickou aktivitou.

“Dobré jídlo, dobré pití, základ všeho živobytí!” Bohužel však s neustále rostoucí lidskou populací je čím dál složitější zajistit dostatečný obnos základních plodin a potravin pro každého. Ačkoliv žijeme v moderní době, nedostatek potravy je jedním z palčivých problémů, se kterým se jako lidstvo potýkáme. Změny v zemědělském průmyslu vedoucí k vyšší produkci plodin zažily svůj vrchol v polovině 20. století v podobě „zelené revoluce“, během které byly do praxe zavedeny především, pesticidy, herbicidy, retardéry růstu a nová hnojiva. Brzy se však ukázalo, že tyto metody nejsou dostatečně efektivní, a navíc ne všechny se prokázaly být šetrné k životnímu prostředí a lidskému zdraví. Aktuálně tedy stojíme před nemalou výzvou; zajistit udržitelné zemědělství, které produkuje nejenom vyšší výnosy, ale zároveň umožňuje udržet krajinu v ekologické rovnováze.

Cílem mého projektu je vývoj nové generace růstových retardérů přírodního charakteru, jejichž struktura je odvozena od rostlinných hormonů giberelinů. Tyto látky budou schopny modifikovat růst rostlin a podpořit jejich využití živin v půdě tak, aby se zvýšily celkové výnosy plodin. Navíc, díky svému přírodnímu původu budou rostlinou lehce zpracovány na fragmenty, které jim a jejich okolí nebudou cizí. Velmi zjednodušeně, pomocí těchto látek budeme schopni “říct rostlině kdy má růst a kdy ne”, a tak pozitivně modulovat její růst, který povede ke zvýšení výnosů bez negativního impaktu na životní prostředí.

Naši vizí je zařadit tyto molekuly do běžné zemědělské praxe a nahradit tak (či doplnit) dosud využívané retardéry růstu, které se řadí mezi potenciálně toxické a lidskému zdraví škodlivé látky. Slibujeme si, že naše nová generace „anti-giberelinů“ napomůže ke snížení využívání těchto nepřírodních látek v zemědělství a přispěje ke zlepšení kvality životního prostředí.

Ve vědecké sféře jsem zapálená především do nových vědeckých objevů, funguje mezi námi skvělá chemie. Baví mě hledat cesty, kterými bych mohla pomoci lidem k lepšímu životu. Právě proto se aktuálně zabývám látkami, ve kterých vidím potenciál se k tomuto cíli přiblížit.

Díky podpoře Nadačního fondu UP mohu vycestovat na zahraniční stáž do Belgie, kde ve spolupráci se špičkovými rostlinnými biologi budu moci otestovat biologickou aktivitu našich připravených látek. Věřím, že zkušenosti nabyté během mého pobytu mne posunou mnohem dále jak v oblasti výzkumu rostlinných hormonů, tak v profesních a sociálních aspektech vědeckého života.





Tamara Zlámalová

Fakulta tělesné kultury | Výše podpory: 61 828 Kč

Čtvrtým rokem studuji doktorský program v oboru Kinantropologie na Fakultě tělesné kultury. Celé mé pregraduální studium oboru Fyzioterapie jsem absolvovala na FTK s výjimkou několika zahraničních stáží a Erasmu. Stále však zůstávám věrná své alma mater.

V rámci dizertačního projektu se věnuji tele-coachingu pacientů s chronickým plicním onemocněním. Jde o skupinu pacientů, kteří jsou ve srovnání se zdravými lidmi stejného věku málo aktivní. Příčinou jejich neaktivity je většinou dušnost či kašel. Mnohé z nich trápí také zvýšená únava nebo porucha rovnováhy. Proto jim chci nabídnout na míru ušitou mobilní aplikaci, která je v pohybu podpoří a dá jim praktické rady a tipy k tomu, jak si pohyb užít a získat z něj zdravotní benefity.

V České republice je tele-coaching pole téměř neorané. V době covidové pandemie tato oblast dosáhla větší pozornosti, nicméně ta se zaměřovala hlavně na pacienty po covidu 19. Mým zájmem je ověřit účinek tele-coachingové intervence u chronicky nemocných a informovat o tomto tématu laickou i odbornou veřejnost.

Zcela upřímně mé srdce momentálně hoří hlavně pro rodinu, manžela Vojtu a našeho syna Václava, který se narodil v roce 2022. Vašík je moje veliká láska a jeho úsměvu se jen těžko odolává. Přesto nechci svůj čas na rodičovské dovolené trávit jen procházkami s kočárkem a podobnými maminkovskými radovánkami. Od dětství jsem neposeda a cítím velkou potřebu seberealizace. Proto za pomoci kolegů z FTK ve výzkumu i studiu pokračuji.

Můj projekt běží už třetím rokem. Za tu dobu jej podpořilo několik institucí a nyní jej podporuje Nadační fond UP. Jsem za jeho podporu velice vděčná. Věřím, že projekt má smysl a potenciál a bez finanční podpory by byly jeho realizace a dokončení jen velmi obtížné. Díky Nadačnímu fondu se o mém projektu mohou dovědět i další lidé, které toto téma zajímá. Mohlo by se podařit rozšířit náš tým a třeba navázat novou spolupráci.



Petr Mocek

Fakulta tělesné kultury | Výše podpory: 56 800 Kč

Můj hluboký zájem o téma vztahu společnosti a víry mě zavedl ke studiu na dvou fakultách. V prvním případě se jedná o studium kinantropologie na FTK. Mým cílem je zde prozkoumat zdroje smyslu života u vrcholových a profesionálních sportovců a jejich vztah k jejich spiritualitě nebo víře. V rámci mého druhého studia oboru Křesťanské myšlení na CMTF se zabývám působením náboženských charit ve veřejném sektoru v USA, a i přes to, že studia mohou vypadat na první pohled tematicky nesourodá, tak mi poznatky získané v rámci jednoho velmi pomáhají pochopit širší souvislosti na tom druhém a naopak.

Řeším, do jaké míry má víra, nebo spiritualita u sportovců vliv na jejich zdroje smyslu života, ze kterých zase v mnoha případech pramení aspirace, motivace, cílevědomost a podobné osobní charakteristiky, jež jsou velmi důležité i pro osoby, které se sportovci pracují. Tedy pro trenéry a kouče, kteří na určité výkonnostní úrovni musí s těmito faktory u svých svěřenců umět pracovat. V našem českém prostředí, kde převažuje ateismus se může zdát takové téma jako méně podstatné, ale světové populační analýzy ukazují, že ve světě je víra velmi rozšířena a je stále hybnou silou mnoha společností a komunit.

Můj projekt je zaměřen na průzkum zdrojů smyslu života u izraelských sportovců, kdy hlavním záměrem práce bude hledání vazeb, popřípadě rozdílů ve zdrojích smyslu s ohledem na víru sportovců. V Izraeli se na jednom místě vyskytují hojně věřící třech světových náboženství, a to křesťanství, islámu a židovství. S ohledem na tento fakt je příhodné právě zde zjistit, jestli odlišná víra má vliv na zdroje smyslu a tím i na osobní charakteristiky z nich pramenící.

Mým hlavním cílem je lépe zmapovat zmíněný vztah víry a sportu, neboť bez zdrojů smyslu by snad žádný z nás neměl ani motivaci, ani vůli dosáhnout svých snů a cílů, ať jsou jakékoliv. Zároveň celosvětový společensky významný fenomén víry je studován v mnoha oblastech života, nicméně v oblasti sportu, a především tedy ve vztahu ke zdrojům smyslu u sportovců, které je vedou k překonávání překážek na často náročné cestě sportovní kariérou, je takových výzkumů stále poměrně málo, a proto bych chtěl rozšířit bázi informací v této oblasti.

Celý život aktivně sportuji a vždy mě zajímalo, jak se zlepšovat v tom co dělám a pro to jsem si také zvolil studium na fakultě tělesné kultury UP. Toto studium mě přivedlo k mé další zálibě. A to k rozšiřování mých vědomostí o světě. Zajímám se o všechna aktuální témata bez rozdílu na jejich zaměření, nicméně nejvíce mi imponují ty, které jsou spojeny s fungováním naší společnosti. Tato nalezená záliba mne dovedla také k rozhodnutí pokračovat ve studiu v rámci doktorských oborů.

Díky podpoře Nadačního fondu UP jsem schopen vyrazit na stáž na Wingate Institute v Izraeli, kde se sběr dat pro realizaci mého výzkumu jeví jako nejlepší možnost a kde věřím, že realizovaný výzkum pomůže přispět k současným poznatkům.





Adam Matěj

Přírodovědecká fakulta | Výše podpory: 139 200 Kč

Jsem ve třetím ročníku doktorského studia oboru nanomateriálová chemie na katedře fyzikální chemie. Na stejné katedře jsem vystudoval bakaláře i magistra. Své studium jsem zaměřil na výpočetní chemii, kdy s využitím teoretických modelů popisují vlastnosti nanomateriálů.

V úzké spolupráci s experimentátory popisují vlastnosti nových molekul a nanomateriálů, studují reakční mechanismy a hledám základní pravidla, která na atomární úrovni určují chování těchto systémů na pomezí fyziky a chemie. Věnujeme se základnímu výzkumu materiálů, které mají potenciál v nových technologiích přeměny solární energie, nanoelektroniky a dalších. Pro popis těchto materiálů se zajímavými vlastnostmi je však potřeba použít moderní a náročné metody.

Díky finanční podpoře NF UP absolvuji tříměsíční stáž na Texas Tech University ve skupině profesora Hanse Lischky. Jedná se o špičkovou výpočetní skupinu s mezinárodním renomé, která používá a vyvíjí moderní přesné metody výpočetní chemie. Během svého pobytu se budu snažit získat co nejvíce znalostí o dané problematice s využitím tamních znalostí a zázemí, naučím se, jak tyto metody používat a interpretovat, což mi velmi pomůže v řešení našeho výzkumu. Součástí této stáže je spolupráce na konkrétním problému, na kterém si vše vyzkouším a osvojím. Celkově tak dojde nejen k mému profesnímu a osobnímu rozvoji, ale také ke zkvalitnění výzkumu na UP.

Za tři měsíce se člověk nestane expertem na danou metodiku, ale mým cílem je být schopen samostatně pokračovat a zlepšovat se v těchto metodách a celkovém popisu nanostruktur. Teoretická chemie je stále, alespoň v našem odvětví, za experimentem a zde přicházíme spíše s podpůrnými důkazy pro experimentální měření. Chtěl bych jednou být u toho, kdy dostatečně rozumíme zákonitostem na atomárním měřítku a dokážeme navrhnout molekulu s potřebnými vlastnostmi.

Věda je velmi náročná a někdy se dlouho nedaří přijít s výsledkem a o to větší je ale radost, když výsledek vyjde dle očekávání. Ta upřímná radost, když sesbírám data, podívám se na výsledky a ony souhlasí s experimentem, a navíc nám potvrdí nějakou zajímavou vlastnost je obrovská. Navíc se nejedná o žádnou rutinu. Rutinní je maximálně příprava jednotlivých vstupních souborů, ale každý problém je v něčem unikátní.

Já ke svému výzkumu nepotřebuji chemikálie ani pomůcky v laboratoři. Z osobního počítače se připojím na výpočetní klastř a pracuji. Finanční podpora NF UP mi ale umožní vycestovat na stáž a intenzivně spolupracovat na špičkovém pracovišti, získat cenné zkušenosti a zkvalitnit tak svůj výzkum. A to je pro mne asi nejcennější forma podpory v tento moment.



Veronika Ždárská

Lékařská fakulta Výše podpory: 94 176 Kč

Jsem studentkou doktorského programu Lékařská mikrobiologie na Lékařské fakultě.

Už je to téměř 100 let od objevu prvních antibiotik. Za tuto dobu se nám tady však rozmohl nešvar v podobě odolnosti bakterií na používaná antibiotika. Tento problém stále narůstá a predikuje se, že do roku 2050 by mohly být bakterie rezistentní na všechna známá antibiotika. To by znamenalo, že lidé začnou umírat na banální infekce, které by nás v současnosti ani nenapadlo považovat za hrozbu. Netýká se to pouze zdravotnictví, ale také potravinářského průmyslu, kde jsou antibiotika běžně používána.

Existuje několik mechanismů, jak bakterie antibiotikům odolávají. Jedním z nich je tvorba specifických enzymů. Právě těmi se ve svém výzkumu zabývám, konkrétně skupinou -laktamáz, které zapříčiňují rezistenci na beta-laktamová antibiotika (peniciliny, cephalosporiny, monobaktamy a karbapenemy). Detekují přítomnost genů kódujících tyto enzymy a navrhuji primery pro jejich vyhledávání. Tímto způsobem lze zjistit přítomnost rezistentních kmenů v konkrétním prostředí, ale také objevovat nové geny rezistence u konkrétních kmenů, či potvrdit jejich přítomnost.

Mým cílem je nejenom navrhnout primery pro detekci široké škály genů kódujících produkci -laktamáz, ale také osvojit si techniky celogenomového sekvenování, které jsou pro tento typ výzkumu esenciální.

Od útlého věku prahnu po poznání a baví mě dozvídat se a zkoušet nové věci. To byl důvod, proč jsem se rozhodla věnovat se vědě. Také ráda vzbuzuji zvědavost u druhých, a proto jsem si souběžně se svým doktorským studiem zvolila ještě studium učitelství.

Podpora Nadačního fondu UP mi umožní stáž, kde se naučím všechny aspekty, které celogenomové sekvenování obnáší, včetně přípravy knihoven a zpracování dat. Bude to pro mě velký přínos nejen, co se profesní stránky týče, ale také co se týče té osobní.





Ludmila Včelařová

Přírodovědecká fakulta | Výše podpory: 102 000 Kč

Jsem studentkou doktorského studijního programu Experimentální biologie na katedře Laboratoř růstových regulátorů. V rámci své dizertační práce se zabývám metabolickým profilováním auxinů na úrovni buněčných organel.

Auxiny jsou skupina rostlinných hormonů, které jsou nepostradatelné pro růst a vývoj rostlin. Nejznámějším a nejvýznamnějším auxinem je kyselina indol-3-ylactová (IAA). Pro správné fungování jsou hladiny volné formy IAA přísně regulovány biosyntézou, metabolismem a transportem. Dle nových poznatků se zdá, že důležitou roli v udržování homeostázy auxinů uvnitř buňky hraje endoplazmatické retikulum. Konkrétně se na membráně ER nacházejí transportéry ze skupiny PILS, proteiny ze skupiny PIN (specificky PIN5 a PIN8) a enzymy podílející se na de novo biosyntéze IAA. Mým hlavním cílem je zmapovat funkci auxinových transportérů, které se nalézají na membráně endoplazmatického retikula a popsat mechanismy udržování auxinové homeostázy na vnitrobuněčné úrovni.

Díky podpoře Nadačního fondu UP mohu vyjet na tříměsíční zahraniční stáž na prestižní vědecké centrum Institute of Science and Technology Austria (ISTA) a nakoupit pomůcky a vybavení, které mi usnadní experimentální část projektu. V průběhu stáže na ISTA budou připraveny nové linie modelové rostliny *Arabidopsis thaliana*, které jsou pro můj výzkum klíčové.

Mluvíme-li o doktorském studiu, je mým cílem objasnit zapojení endoplazmatického retikula do auxinového metabolismu. Pochopení těchto základních principů může v budoucnu vést k produkci nových linií rostlin odolnějších k různým typům stresů, rostlin se stabilnějším kořenovým systémem nebo rostlin s vyšším výnosem v extrémních podmínkách. Výzkum by také mohl najít uplatnění v produkci nových specifických herbicidů.

Moje srdce hoří pro vědu a Přírodovědeckou fakultu. Podpora Nadačního fondu UP přišla v kritické fázi doktorátu, kdy jsem si nebyla jistá, jestli má moje práce smysl. Úspěch ve výzvě Nadačního fondu UP mi vlívá novou energii do žil a probudil ve mně ještě silnější touhu po poznání. Nesmírně si vážím důvěry, která ve mě byla vložena a děkuji za ni.



Marie Pražáková

Přírodovědecká fakulta | Výše podpory: 136 815 Kč

Jsem studentkou doktorského studijního programu Anorganická chemie na Přírodovědecké fakultě. Předmětem mého studia je výzkum manganatých komplexních sloučenin a jejich potenciální využití na poli medicíny.

Tyto látky mohou nalézt své možné uplatnění jako látky napodobující enzymovou aktivitu nebo na poli diagnostické medicíny jako možné kontrastní látky pro metody jako jsou PET (pozitronová emisní tomografie) a především MRI (Tomografie magnetické rezonance). Díky podpoře NF UP v roce 2020 jsem mohla realizovat projekt zaměřený na vývoj kontrastních látek s manganem pro MRI, díky získaným zkušenostem a vědomostem mohu realizovat sama sebe a svůj další projekt, který je zaměřen na výzkum a vývoj nových theranostických sloučenin (obsahující nejen mangan), tedy látek, které budou vystupovat zároveň jako kontrastní látka, a i jako léčivo (např. léčivo s cytostatickým efektem).

Byla bych ráda, kdyby se projekt podařilo úspěšně realizovat a dotáhnout do konce, tedy navržené látky úspěšně připravit a popsat vybranými metodami, což by posunulo moji práci opět o nějakou úroveň výše a také by to přispělo k rozvoji samotného oboru. Přála bych si, aby i tento projekt, stejně jako ten předchozí, byl podkladem opět pro něco na co mohu já nebo i jiní pracovníci navázat a rozvinout ho dále. Abych byla schopna ho před akademiky i před nevědeckou veřejností prezentovat s úsměvem na rtech v rámci přednášek, prezentací i v rámci popularizace vědy. I proto mě práce nadále baví – jednak kvůli variabilitě, že se člověk neustále učí něco nového, ale i kvůli zpětné vazbě, kterou člověk dostává a může se tak nadále rozvíjet. Dělat vědu totiž má smysl. Jsem ráda, že mám tolik podpory, všude kam se podívám, a to nejen té finanční.





PROFESNÍ ROZVOJ MLADÝCH BADATELŮ

Podpoření studenti měli řadu příležitostí získat kompetence nutné pro úspěšné zvládnutí samostatně vedených projektů. Nadační fond jim ve spolupráci zejména s Kariérním centrem UP, Pevností poznání a Academia Film Olomouc nabídl několik vzdělávacích aktivit:

Uspějte ve výzvě Nadačního fondu UP | 3. 2. 2022 a 1. 3. 2022

Podporujeme umělce, kreativce, badatele a inovátory z řad studentů magisterských a doktorských programů na Univerzitě Palackého. Získejte příležitost ke svému rozvoji a vzdělávání a finanční podporu pro své vědecko-výzkumné nebo umělecko-tvůrčí projekty.

Detailní informace k aktuální výzvě Nadačního fondu, která je otevřená od 7. 2. do 14. 3. 2022, najdete na našich webových stránkách spolu s nejčastějšími otázkami, které naše žadatele o podporu pálí.

Pokud však chcete zvýšit svou šanci na úspěch ve výzvě, máte další otázky nebo svůj projektový záměr s námi chcete zkonzultovat před odesláním své žádosti, vřele doporučujeme účast na našem on-line semináři. Pojďme se potkat a popovídat si o vašich snech, cílech a o tom, jakou podporu vám můžeme v Nadačním fondu UP poskytnout!

Webinář povede Mgr. Katrin Stark, koordinátorka pro talent na UP a koordinátorka Nadačního fondu UP.

Storytelling: duše komunikace vědy | 27. 4. 2022

Workshop zaměřený na aktuální a živé téma: proč a jak vyprávět příběhy v komunikaci vědy.

Díky Michaelovi:

- Pochopíte, na jakých principech vědecké vyprávění funguje (nebo proč by mohlo selhat) v různých kontextech
- Prozkoumáte sílu různých typů a formátů příběhů
- Zkusíte si vyprávět vlastní příběh

Lektor: Michael Londersborough

Pásmo je součástí programu Fort Science Academy realizovaného v rámci projektu Rozvoj kapacit pro VaV na Univerzitě Palackého v Olomouci CZ.02.2.69/0.0/0.0/18_054/0014614.

Workshop pořádá Nadační fond Univerzity Palackého ve spolupráci s Pevností poznání.

Branding pro vědce | 27. 4. 2022

Ať se nám to líbí nebo ne, osobní branding je nedílnou součástí komunikace vědy. Ve workshopu se zaměříme na to, jak zajímavě a profesionálně propagovat sebe a výsledky své vědecké práce, pokud tedy chceme opravdu získat pozornost ostatních. Dobrý branding nám může pomoci zajistit finance na náš výzkum, získat nové spolupracovníky, získat nové příležitosti a samozřejmě zdůraznit význam a hodnotu vědeckých objevů.

Lektor: Michael Londersborough

Pásmo je součástí programu Fort Science Academy realizovaného v rámci projektu Rozvoj kapacit pro VaV na Univerzitě Palackého v Olomouci CZ.02.2.69/0.0/0.0/18_054/0014614.

Workshop pořádá Nadační fond Univerzity Palackého ve spolupráci s Pevností poznání.

Společně pro lepší podmínky ve vědě (Together for Better Science) | 28. 4. 2022

Některá prvenství nám radost dělat nemůžou. K jednomu takovému patří i počet žen, které v české vědě mohou v radosti a spokojenosti realizovat svůj potenciál. Nejde přitom jen o ně, ztrácíme tím všichni. Co můžeme udělat pro to, aby ženy s ambicemi v oblasti výzkumu mohly svým dílem přispět k hledání řešení složitých problémů dnešního světa? Jak to vidí vědkyně a co by vlastně chtěly? Kdy hledat řešení na úrovni systému a kdy v kapacitě jednotlivců či rodin? Panel složený z žen i mužů může přinést zajímavé odpovědi na „žhavé“ otázky možností uplatnění všech lidí v české vědě.

Panel proběhne v rámci Academia film Olomouc. Akci **moderuje Egon Havrlant**.

**Hosté:**

Martina Siwek, Science Director for Central and Eastern Europe, Office of Naval Research Global
Jan Strojil, Koordinátor podpory studentů na UP, stipendista Fullbrighta
Jaroslav Miller, emeritní rektor UP, zakladatel Nadačního fondu, náměstek ministra školství pro oblast vědy a výzkumu
Helena Vágnerová, Office of Public Affairs, U.S.Embassy Prague
Veronika Tomoszková, proděkanka Právnické fakulty, zakladatelka Právní kliniky, stipendistka Fullbrighta
Lenka Plíhalová, prorektorka pro vědu a výzkum na UP
Marie Pražáková, vědkyně LF UP, stipendistka Nadačního fondu UP
Jana Soukupová, Ministerstvo pro vědu, výzkum a inovace ČR, Youth Speak UP
Markéta Šupplerová, Péče o zaměstnance UP, spoluautorka analýzy spokojenosti žen ve vědě na UP
Barbora Buhnová, proděkanka pro průmyslové partnery Fakulty informatiky Masarykovy univerzity
Dana Bilíková, vedoucí úseku pro doktorská studia a projektovou strategii rektorátu Univerzity Palackého

Co funguje v komunikaci vědy | 28. 4. 2022

Workshop zaměřený na zdokonalení v soft skills, které tvoří předpoklad zajímavé komunikace vědy. Monika se podělí o zkušenosti se spolupráce s různými médii. Získáte cennou zpětnou vazbu a plán, na co se zaměřit v dalším rozvoji.

Lektorka: Monika Koperská

Monika Koperska má doktorát z chemie, je absolventkou Jagellonské univerzity v Krakově a Université des Sciences et Technologies v Lille. Odborně se specializuje na konzervační chemii, která má uplatnění v ochraně kulturního dědictví. V poslední době se věnuje uchovávání poznámek a děl zapomenutých polských vědců a vynálezců.

Pásmo je součástí programu Fort Science Academy realizovaného v rámci projektu Rozvoj kapacit pro VaV na Univerzitě Palackého v Olomouci CZ.02.2.69/0.0/0.0/18_054/0014614.

Workshop pořádá Nadační fond Univerzity Palackého ve spolupráci s Pevností poznání.

**Talent management v české vědě – Umíme nepřicházet o to nejlepší?
(Talent management in CZ science) | 29. 4. 2022**

Talent obvykle chápeme jako vrozenou úroveň schopností, kterou můžeme úspěšně rozvíjet ku prospěchu jednotlivce i planety. Talent management je pak závazkem (významných) institucí, že do svých řad budou hledat lidi odpovídající svým profilem a talentem jejich poslání a udělají vše nezbytné pro jejich další rozvoj a udržení. Věda a výzkumné instituce nemohou být výjimkou. Různé typy vědecké činnosti vyžadují různé typy talentů, přičemž platí, že rozmanitost je pro dosažení excelence ve vědě nezbytná. Synergie lidí čerpajících z nejširšího spektra původu, perspektiv a zkušeností maximalizuje inovace a tvořivost ve prospěch nás všech.

Umí česká věda poznat a udržet talent? Jsou bariéry pro mnohé talenty systémové, organizační nebo individuální? Panelová diskuze nabídne zdravou konfrontaci zkušeností, sdílení příběhů s různými konci i osvěžení nadějí na snad ještě lepší zítřky vědy.

Moderuje Vladislava Závorská.**Hosté:**

Martina Siwek, Science Director for Central and Eastern Europe, Office of Naval Research Global
Hana Ripková, výkonná ředitelka Fulbrightovy komise
Jan Strojil, Koordinátor podpory studentů na UP
Lucie Pastirieková, Centrum podpory studentů se specifickými potřebami
Nikol Naňáková, doktorandka na katedře Sociologie, andragogiky a kulturní antropologie FF UP, autorka výzkumu na téma rozvoj talentu v organizacích
Roman Chvátal, koordinátor Olomoucké sítě podpory nadání
David Novák, doktorand na LF UP, stipendista Nadačního fondu UP



Jana Soukupová, Ministerstvo pro vědu, výzkum a inovace ČR
Jaroslav Miller, emeritní rektor UP, zakladatel Nadačního fondu, náměstek ministra školství pro oblast vědy a výzkumu
Karel Berka, Fyzikální chemik, Přírodovědecká fakulta UP, dárce Nadačního fondu UP
Ondřej Čejka – absolvent, dárce Nadačního fondu a výkonný ředitel Czechitas
Barbora Buhnová, proděkanka pro průmyslové partnery Fakulty informatiky Masarykovy univerzity
Dana Bilíková, vedoucí úseku pro doktorská studia a projektovou strategii rektorátu Univerzity Palackého

Jak rozvíjet svůj talent na UP – přehledka možností pro začínající výzkumníky | 29. 4. 2022

Představení zajímavých příležitostí, které na Univerzitě Palackého mohou pro svůj rozvoj využít začínající vědci, kteří to s vědou myslí vážně. Účastníci si odnesou konkrétní informace o unikátních možnostech podpory z Nadačního fondu UP, z univerzitního projektu IGA, z Vědeckotechnického parku, z Kariérního centra a z mezinárodního projektu AURORA.

Filmový sál, Umělecké centrum Univerzity Palackého

Vědecký výzkum a filmová řeč – Jak z vědeckého výzkumu udělat filmový námět?

My Street Films | 30. 4. 2022

Jak komunikovat vědecké projekty audiovizuální formou? Jaké impulsy přináší do vědecké praxe dokumentární pohled? Jednodenní workshop My Street Films ve spolupráci s Nadačním fondem Univerzity Palackého a AFO provede zájemce z řad vědeckých pracovníků a studentů audiovizuální tvorby možnostmi, jak přetlumočit vědecký projekt do svébytného filmového jazyka. Pod vedením lektorky a režisérky Viery Čákányové budou účastníci workshopu hledat rezonující kontexty vědeckých projektů a posouvat je směrem k formulaci filmového námětu a představě scénáře krátkého populárně-vědeckého filmu.

Lektorka: Viera Čákányová

Pásmo je součástí programu Fort Science Academy realizovaného v rámci projektu Rozvoj kapacit pro VaV na Univerzitě Palackého v Olomouci CZ.02.2.69/0.0/0.0/18_054/0014614.

Trénink mentální odolnosti | 4. 5. 2022

Aktuální situace, kterými procházíme, jsou velmi náročné na naši psychiku i osobní energetické rezervy. Úsilí, které vkládáme do jednotlivých činností a vztahů, pochází ze stejného zdroje – z nás. Jakým způsobem s ním moudře zacházet a efektivně jej obnovovat?

Pokud se chceme pohybovat v dynamicky proměnlivém prostředí, řídit druhé nebo sebe, nebo efektivně studovat, potřebujeme vědět, jak regenerovat a relaxovat, jakým způsobem se soustředit, nebo jak zvládat náročné situace.

Trénink je primárně určen pro akademické a vědecké pracovníky a studenty se zápletem pro vědu Univerzity Palackého v Olomouci.

Pásmo je součástí programu Fort Science Academy realizovaného v rámci projektu Rozvoj kapacit pro VaV na Univerzitě Palackého v Olomouci CZ.02.2.69/0.0/0.0/18_054/0014614

Workshop Základy improvizace pro vědce | 16. 11. 2022

Formou her cílíme na základní improvizální dovednosti: koncentrace, kooperace, komunikace, kreativita. Je tu příležitost posunout své prezentační dovednosti, sáhnout si na techniky jak pracovat s trémou, uvědomit si svou přirozenou jedinečnost a umět ji využít, pobavit se, zažít něco nového, získat baterii cvičení a dále improvizální dovednosti rozvíjet i po skončení kurzu.

Kurz je primárně určen pro akademické a vědecké pracovníky Univerzity Palackého v Olomouci.

Účast Vám potvrdíme emailem.

Lektor: Alexandr Dvořák

Pásmo je součástí programu Fort Science Academy realizovaného v rámci projektu Rozvoj kapacit pro VaV na Univerzitě Palackého v Olomouci CZ.02.2.69/0.0/0.0/18_054/0014614



Individuální konzultace pro podpořené studenty

Ve spolupráci s Kariérním centrem UP byly na základě poptávky studentů uskutečněny individuální kariérní konzultace.

Poradce: Katrin Stark

Individuální koučing pro podpořené studenty

Ve spolupráci s Kariérním centrem UP byly na základě poptávky studentů uskutečněny individuální kariérní konzultace.

Poradce: Katrin Stark



4 PODPORA

Webové stránky a sociální sítě

- Obsahová a vizuální aktualizace webových stránek www.fond.upol.cz
- správa stránek kampaně Darujte příležitost! www.fond.upol.cz/darujte-prilezitest
- správa Facebookového profilu včetně dlouhodobého plánu příspěvků zaměřených na visibilitu dárců, úspěchů studentů podpořených nadačním příspěvkem, ambasadorů a fondu

Kampaň Darujte příležitost. Podpořte mladé vědce!

- pokračování kampaně Darujte příležitost. Podpořte mladé vědce!
- kampaň je zaměřena na významné absolventy UP a její příznivce a jejím cílem je získat finančních prostředků na podporu studentských projektů formou nadačních příspěvků



5 KOMUNITA

Vzdělávací akce jsou otevřeny všem studentům Univerzity Palackého v Olomouci.

PREZENTACE STIPENDISTŮ

Academia Film Olomouc | Věda pro život: Mladí vědci na UP | 29. 4. 2022

Manganaté komplexní sloučeniny a jejich využití v magnetické rezonanci, budoucnost nanokrystalů v solárních koncentrátorech, měření empatie podle kanadské metodiky, výzkum hledání smyslu života, inovativní postupy při navrhování léčebných látek.

To jsou vybrané příklady z mnoha projektů, které v rámci svých výzev podpořil Nadační fond Univerzity Palackého. Jeho posláním je kromě podpory excelentních mezinárodních projektů z oblasti juniorské vědy a umění s významným přínosem pro společnost také podpora prezentačních a popularizačních dovedností podpořených studentů.

V rámci sekce Talent ve vědě na Academia film Olomouc tak mají tito stipendisté příležitost představit návštěvníkům své projekty, a to v divácky atraktivním formátu PechaKucha. Stipendisté vám tak za 6 minut a 40 sekund představí zábavně a poutavě své projekty s ohledem na jejich přínos pro obor, Alma Mater a celou společnost.

Moderuje Dita Palašáková, koordinátorka kampaně Darujte příležitost!

Adventní setkání podpořených studentů a darců NF UP s rektorem 12. 12. 2022



6 KDO PODPOŘIL NÁS?

Generální partner v roce 2022

Komerční banka



Další dárci a partneři

prof. RNDr. Tomáš Opatrný, Dr.

doc. RNDr. Karel Berka, Ph.D.

prof. PhDr. Ivo Jirásek, Ph.D.

Mgr. Kryštof Vávra

Miloslav Bešta, Ph.D.

Mgr. Pavel Stržínek

Arnošt Petržela

Mgr. Martin Šmajser

Jan Petr

další dárci

Mediální partner

Žurnál Univerzity Palackého v Olomouci

Studentské rádio UPair

Další součásti UP

Kariérní centrum

Pevnost poznání

Academia Film Olomouc

Všem příznivcům a dárcům fondu děkujeme: děkujeme, že jste darovali příležitost!



7 FINANČNÍ ZPRÁVA ZA ROK 2022

Příjmy fondu v roce 2022

Komerční banka, a.s.	300 000 Kč
Pavel Stržínek	30 000 Kč
Tomáš Opatrný	20 000 Kč
Martin Šmajser	15 000 Kč
Karel Berka, Ivo Jirásek, Kryštof Vávra	3× 12 000 Kč
Jan Petr, Arnošt Petržela, Miloslav Bešta	3× 10 000 Kč
Ostatní příjmy Jiří Šubík 500 Kč, Petr Bilík 200 Kč, František Zouhar 300 Kč	1 000 Kč
Vratka nevyčerpaných příspěvků od studentů Otomar Peško 13 021,63 Kč, Lukáš Zdražil 2 686 Kč, David Novák 85 000 Kč	100 707,63 Kč
Celkem	532 707,63 Kč

Výdaje fondu v roce 2022

Nadační příspěvky vyplacené studentům	757 710 Kč
Provozní náklady NF UP	19 169 Kč
Služby – webhosting Olomoucké weby	1 669 Kč
Ondřej Zedníček – produkce podcastové epizody	17 500 Kč
Poplatky Darujme	2 400 Kč
Celkem	779 279 Kč

Finanční majetek fondu k 31. 12. 2022 činí 380 097,20 Kč. Veškeré prostředky jsou uloženy na běžném účtu NF UP u KB, a.s.

Vlastní zdroje fondu se v roce 2022 snížily z částky 315 092 Kč na částku 69 521,20 Kč, a to díky ztrátovému hospodaření v roce 2022.

Cizí zdroje k 31. 12. 2022 představují nespotřebované prostředky přijaté od Komerční banky a.s. v závěru roku 2022 a přijaté zálohy, které představují zůstatek veřejné sbírky.

Náklady NF UP za rok 2022 činí celkem 779 279 Kč, výnosy roku 2022 představují částku 532 707,63 Kč, hospodářský výsledek NFÚ celkem za rok 2022 je ztráta ve výši 246 571,37 Kč.



Nadační fond
Univerzity Palackého

Talent + vize + podpora + komunita = Nadační fond Univerzity Palackého

www.fond.upol.cz