

## Správa o darcovských aktivitách

**Darca:** AXA Nadačný fond v Nadácii Pontis

**Reportované programy:** AXA Inovátor 2019

**Report pokrýva:** 23 realizovaných projektov

### Popis

AXA Nadačný fond v Nadácii Pontis v roku 2019 podporil študentov stredných a vysokých škôl v rovíjaní ich talentu vo vede a výskume. Celkovo bolo podporených 13 projektov študentov v celkovej výške 29 999,00 Eur. Takisto boli podporení školitelia týchto projektov, medzi ktorých bola prerozdelená suma 1 200,00 Eur.

### Zdroje k dispozícii, čerpania a zostatky

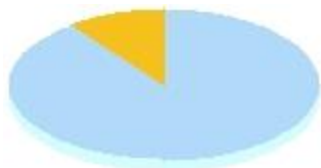
NF AXA	Stav k 1.1.2019	K dispozícii v 2019	Zostatok Dar	Príjem 2% 19/20	K dispozícii 2019/20
	<b>22 580,92</b>			<b>23 795,26</b>	
Admin fee 12%	2 709,71			2 855,43	
Projekty:		<b>19 871,21</b>	<b>3 664,17</b>		<b>20 939,83</b>
AXA_19_01		2 540,00			
AXA_19_02		2 345,00			
AXA_19_03		2 340,00			
AXA_19_04					2 628,00
AXA_19_05		2 320,21			79,79
AXA_19_06		2 207,00			
AXA_19_07		2 400,00			
AXA_19_08		1 469,00			
AXA_19_09		2 000,00			
AXA_19_10			2 100,00		900,00
AXA_19_11					1 170,00
AXA_19_12					3 000,00
AXA_19_13		2 250,00	250,00		
DZ_AXA19_01			300,00		
DZ_AXA19_02			100,00		
DZ_AXA19_03			100,00		
DZ_AXA19_04			100,00		
DZ_AXA19_05			200,00		
DZ_AXA19_06			100,00		
DZ_AXA19_08			100,00		
DZ_AXA19_09			100,00		
DZ_AXA19_10			100,00		
<b>Spolu:</b>		<b>19 871,21</b>	<b>3 550,00</b>		<b>7 777,79</b>
<b>Zostáva:</b>		<b>0,00</b>	<b>114,17</b>		<b>13 162,04</b>

### AKO PRISPIEVAME?



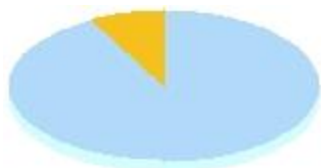
- Financie **100,00 %** • 33 908,71 €
- In kind **0,00 %** • 0,00 €
- Platený čas **0,00 %** • 0,00 €

### Z ČOHO PRISPIEVAME?



- Asignácia z dane **89,53 %** • 30 358,71 €
- Vklad firmy **10,47 %** • 3 550,00 €
- Dar fyzickej osoby **0,00 %** • 0,00 €
- Vklad iného subjektu **0,00 %** • 0,00 €

### PREČO PRISPIEVAME?



- Komunitná investícia **92,01 %** • 31 199,00 €
- Náklady na manažment **7,99 %** • 2 709,71 €
- Komerčný zámer **0,00 %** • 0,00 €
- Charitatívny dar **0,00 %** • 0,00 €

## Prijímatelia podpory

## AXA Inovátor 2019 (23 projektov)

Číslo zmluvy	Prijímateľ	Projekt	Schválená suma	Prínos pre komunitu	Prínos pre biznis
AXA_19_01	Jozef Lukča	Robot na hasenie ohňa a medzinárodná súťaž RoboRAVE International 2019 v Číne	2 540,00 €	Prínosom projektu bolo zostrojenie robota a reprezentácia na medzinárodnej súťaži v Číne, kde boli získané nové skúsenosti a vedomosti.	Projekt prispel k posilneniu dobrého mena firmy v oblasti podpory zlepšenia vzdelávania a IT zručností.
AXA_19_02	Kvetoslava Sudřová	Robot na hasenie ohňa a medzinárodná súťaž RoboRAVE International 2019 v Číne	2 345,00 €	Prínosom projektu bolo zostrojenie robota a reprezentácia na medzinárodnej súťaži v Číne.	Projekt prispel k posilneniu dobrého mena firmy v oblasti podpory zlepšenia vzdelávania a IT zručností.
AXA_19_03	Viera Il'ková	Robot na hasenie ohňa a medzinárodná súťaž RoboRAVE International 2019 v Číne	2 340,00 €	Cieľom projektu bolo zostrojiť robota a zúčastniť sa s ním na medzinárodnej súťaži v Číne, kde aj napriek nezískaniu prvého miesta, boli získané nové skúsenosti a vedomosti.	Projekt prispel k posilneniu dobrého mena firmy v oblasti podpory zlepšenia vzdelávania a IT zručností.
AXA_19_04	Dária Nitrayová	Dizajn, syntéza a vlastnosti TEMPO a PROXYL (tio)amidických derivátov	2 628,00 €	Prínosom projektu bolo pripravenie chýbajúcich analýz, prostriedky boli použité na nákup chemikálií a materiálu na vyhodnotenie reakcií.	Projekt prispel k posilneniu dobrého mena firmy v oblasti podpory zlepšenia vzdelávania.
AXA_19_05	Jana Plavá	Molekulárna a funkčná analýza komunikácie prsníkových nádorových buniek s bunkami izolovanými z mikroprostredia nádoru	2 400,00 €	Prínosom projektu bolo podporenie analýzy na identifikáciu molekulárnych faktorov, ktoré sa podieľajú na vzniku chemorezistencie nádoru.	Projekt prispel k posilneniu dobrého mena firmy v oblasti podpory zlepšenia vzdelávania.
AXA_19_06	Nikola Kubasová	Stanovenie rezíduí pesticídov v mlieku novými ekologickými analytickými metódami	2 207,00 €	Prínosom projektu bolo finančne podporiť nákup materiálu potrebného na analytickú metódu na zistenie koncentračných hladín pesticídov v mlieku.	Projekt prispel k posilneniu dobrého mena firmy v oblasti podpory zlepšenia vzdelávania.
AXA_19_07	Martina Micháliková	Sledovanie dedičných metabolických porúch novorodencov	2 400,00 €	Prínosom bolo zakúpenie materiálu na výskum a zúčastnenie sa konferencie a odprezentovanie získaných poznatkov.	Projekt prispel k posilneniu dobrého mena firmy v oblasti podpory zlepšenia vzdelávania.
AXA_19_08	Simona Gežová	Zoologický výskum – tajomný had v Európe	1 469,00 €	Prínosom projektu bolo podporenie výskumu hadov na Balkáne.	Projekt prispel k posilneniu dobrého mena firmy v oblasti podpory zlepšenia vzdelávania.
AXA_19_09	Richard Cimerman	Čistenie ovzdušia kombináciou plazmy a katalyzátora	2 000,00 €	Prínosom projektu bolo zabezpečenie sprievodného kalibračného merania, materiál k experimentom a náklady spojené s účasťou na konferencii.	Projekt prispel k posilneniu dobrého mena firmy v oblasti podpory vzdelávania.

AXA Nadačný fond v Nadácii Pontis

AXA_19_10	<b>Andrea Patlevičová</b>	Štúdium genetických koreňov slovenskej populácie na základe analýzy DNA z archaických vzoriek	3 000,00 €	Prínosom bolo zakúpenie materiálu na izoláciu a purifikáciu DNA ako aj na prezentovanie výsledkov na konferenciách.	Projekt prispel k posilneniu dobrého mena firmy v oblasti podpory zlepšenia vzdelávania.
AXA_19_11	<b>Ján Matúfka</b>	Náhrada syntetických UV-absorbentov lignínom	1 170,00 €	Prínosom projektu bolo zistenie aplikačného potenciálu lignínu na priemyselné účely, čo sa dá v budúcnosti zužitkovať pri zlepšovaní trvácnosti biologicky rozložiteľných plastov.	Projekt prispel k posilneniu dobrého mena firmy v oblasti podpory zlepšenia vzdelávania.
AXA_19_12	<b>Barbora Gromová</b>	Výskumný pobyt na Harvarde zameraný na štúdium potenciálnej terapie zápalových črevných chorôb	3 000,00 €	Prínosom bolo absolvovanie vedecko-výskumného pobytu uskutočneného na Harvard Medical School zameraného na autoimunitné choroby čreva a pečene.	Projekt prispel k posilneniu dobrého mena firmy v oblasti podpory zlepšenia vzdelávania.
AXA_19_13	<b>Martin Pekarčík</b>	S-Case	2 500,00 €	Vďaka grantu sme mohli zrealizovať vytvorenie prototypu nr. 0.1, 0.2 a 0.3. S-Case je medicínsko-technologické zariadenie, ktorého cieľom je priniesť do rozvíjajúcich sa krajín cenovo dostupné predčasné zisťovanie ochorení a zároveň zvýšenie prevencie.	Vďaka grantu sme mohli zrealizovať vytvorenie prototypu nr. 0.1, 0.2 a 0.3. S-Case je medicínsko-technologické zariadenie, ktorého cieľom je priniesť do rozvíjajúcich sa krajín cenovo dostupné predčasné zisťovanie ochorení a zároveň zvýšenie prevencie.
DZ_AXA19_01	<b>Ján Motešický</b>	Darovacia zmluva pre školiteľa v programe Inovátor 2019_01	300,00 €		
DZ_AXA19_02	<b>Karol Hensel</b>	Darovacia zmluva pre školiteľa v programe Inovátor 2019_02	100,00 €		
DZ_AXA19_03	<b>Peter Szolcsányi</b>	Darovacia zmluva pre školiteľa v programe Inovátor 2019_03	100,00 €		
DZ_AXA19_04	<b>Miroslava Matúšková</b>	Darovacia zmluva pre školiteľa v programe Inovátor 2019_04	100,00 €		
DZ_AXA19_05	<b>Svetlana Hrouzková</b>	Darovacia zmluva pre školiteľa v programe Inovátor 2019_05	200,00 €		
DZ_AXA19_06	<b>Daniel Jablonski</b>	Darovacia zmluva pre školiteľa v programe Inovátor 2019_06	100,00 €		

AXA Nadačný fond v Nadácii Pontis

DZ_AXA19_08	<b>Miriám Feretová</b>	Darovacia zmluva pre školiteľa v programe Inovátor 2019_08	100,00 €		
DZ_AXA19_09	<b>Roman Gardlík</b>	Darovacia zmluva pre školiteľa v programe Inovátor 2019_09	100,00 €		
DZ_AXA19_10	<b>Eliška Kubíková</b>	Darovacia zmluva pre školiteľa v programe Inovátor 2019_10	100,00 €		
NPA_AXA19_01	<b>Nadácia Pontis</b>	Admin fee z 2% 18/19	2 709,71 €		
<b>Spolu</b>			<b>33 908,71 €</b>		

## Stručný popis výsledkov jednotlivých projektov

### AXA Inovátor 2019 (23 projektov)



Fotky z realizácie projektu

**AXA\_19\_01**, Jozef Lukča  
**Robot na hasenie ohňa a medzinárodná súťaž RoboRAVE International 2019 v Číne**,  
Výška podpory: **2 540,00 €**

Ciele projektu sa podarilo splniť. Robota som zostrojil. Podarilo sa ho aj experimentálne overiť podľa medzinárodných podmienok. Robota som prezentoval aj pred žiakmi našej školy a v rámci nášho klubu. Pripravujem ešte jednoduchú prezentáciu, tak aby sa moje skúsenosti nestratili. Zároveň som sa zúčastnil medzinárodnej súťaže RoboRave International v Číne. Na mieste som musel robota prerábať. Došlo k zmene podmienok na mieste strany organizátorov. Nepodarilo sa mi obsadiť popredné miesto. No získal som mnohé skúsenosti, hlavne nové vedomosti a priateľov z celého sveta.



Fotky z realizácie projektu

**AXA\_19\_02**, Kvetoslava Sudňová  
**Robot na hasenie ohňa a medzinárodná súťaž RoboRAVE International 2019 v Číne**,  
Výška podpory: **2 345,00 €**

Ciele projektu sa podarilo splniť. Robota som zostrojil podľa podmienok súťaže. Experimentálne som overil jeho funkčnosť na základe zverejnených požiadaviek. Svojho robota som prezentoval aj pred žiakmi našej školy a v rámci nášho klubu. Zároveň som sa aj zúčastnil medzinárodnej súťaže RoboRave International v Číne. Na mieste som musel robota prerábať. Došlo k zmene podmienok na mieste strany organizátorov. Nepodarilo sa mi obsadiť popredné miesto. No získal som mnohé skúsenosti a hlavne nové vedomosti.



Fotky z realizácie projektu

**AXA\_19\_03**, Viera Ilková  
**Robot na hasenie ohňa a medzinárodná súťaž RoboRAVE International 2019 v Číne**,  
Výška podpory: **2 340,00 €**

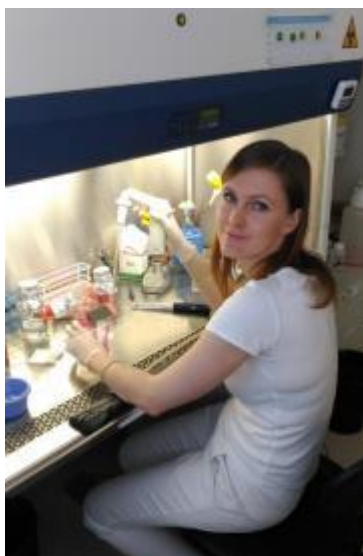
Ciele projektu sa mi podarilo splniť. Robota som zostrojil podľa podmienok súťaže. Experimentálne som overil jeho funkčnosť na základe zverejnených požiadaviek. Svojho robota som prezentoval aj pred žiakmi našej školy a v rámci nášho klubu. Zároveň som sa aj zúčastnil medzinárodnej súťaže RoboRave International v Číne. Nakoľko došlo k zmene podmienok na mieste zo strany organizátorov, tak sa robot musel prerábať. Preto som nestihol odjazdiť všetky jazdy. Nepodarilo sa mi obsadiť popredné miesto. No získal som mnohé skúsenosti a hlavne nové vedomosti.



Fotky z realizácie projektu

**AXA\_19\_04**, Dária Nitrayová  
**Dizajn, syntéza a vlastnosti TEMPO a PROXYL (tio)amidických derivátov**, Výška podpory:  
**2 628,00 €**

Z cieľových molekúl sa podarilo pripraviť štruktúrne najjednoduchšie v dostatočných množstvách a čistote na kompletnú charakterizáciu, chýbajúce analýzy budú dokončené po izolácii produktov zopakovaním optimalizovaných syntéz. Nakoľko niektoré z cieľových produktov sa zatiaľ nepodarilo pripraviť, resp. izolovať, rozhodla som sa syntetizovať novo-navrhnuté molekuly, štruktúrne príbuzné k cieľovým molekulám (molekuly s o uhlík dlhším reťazcom a regioizomérnymi funkčnými skupinami na báze 4-hydroxy-/4-amino-TEMPO a 3-amino PROXYL). Prostriedky boli použité na nákup chemikálií, materiálu nevyhnutného na vyhodnotenie reakcií, ich spracovanie, čistenie produktov a likvidáciu chemického odpadu).



Fotky z realizácie projektu

**AXA\_19\_05, Jana Plavá**  
**Molekulárna a funkčná analýza komunikácie prsníkových nádorových buniek s bunkami izolovanými z mikroprostredia nádoru, Výška podpory: 2 400,00 €**

Moja práca je zameraná na identifikáciu molekulárnych faktorov, ktoré sa podieľajú na vzniku chemorezistencie nádoru. Jedným z prístupov je štúdium komunikácie MSC a nádorových buniek. To som dosiahla spoločnou kultiváciou týchto buniek a ich následným oddelením v laboratóriu Dr. Součka, BFU AV ČR v Brne. Po odseparovaní buniek som urobila podrobný expresný profil nádorových buniek, ktoré boli zmenené prítomnosťou MSC ovplyvnených doxorubicínom a paklitaxelom (najčastejšie používané pri liečbe karcinómu prsníka). Pomocou tejto analýzy som identifikovala niekoľko génov súvisiacich so vznikom rezistencie, na ktorých podrobnejšiu analýzu sa zameriam počas zvyšku svojho doktorandského štúdia.



Fotky z realizácie projektu

**AXA\_19\_06, Nikola Kubasová**  
**Stanovenie reziduí pesticídov v mlieku novými ekologickými analytickými metódami, Výška podpory: 2 207,00 €**

Projekt sa venoval vývoju novej analytickej metódy na zistenie nízkych koncentračných hladín pesticídov v mlieku. Počas extrakcie sa pracovalo s minimálnym objemom extrakčných rozpúšťadiel (niekoľko mikrolitrov). Skúmali sa rôzne parametre, ktoré ovplyvňujú stabilitu mikrovapky extrakčného rozpúšťadla. Nami zvolené parametre sa následne aplikovali na vzorku, ktorá sa analyzovala plynovou chromatografiou s hmotnostnou spektrometriou. Finančné prostriedky získané z grantu sa použili predovšetkým na nákup materiálu, ktorý bol pri práci potrebný (mikrostriekačky...). Výsledky výskumu sa prezentovali formou posteru na 71. zjazde chemikov. Získali sme Cenu dekana FCHPT za najlepšiu vývesku.



**AXA\_19\_07, Martina Micháliková**  
**Sledovanie dedičných metabolických porúch novorodencov, Výška podpory: 2 400,00 €**

Fenylketonúria (PKU) patrí medzi dedičné metabolické poruchy, pre ktoré je typická porucha metabolizmu aminokyseliny fenylalanín (PHE), ktorý sa v metabolizme akumuluje v patologickom množstve. PKU je možné odhaliť analýzou suchej kvapky krvi novorodenca. Včasný záchyt poruchy skríningom umožní zahájiť účinnú liečbu dieťaťka, čím sa významne zvýši kvalita jeho života. V rámci metabolizmu sa pozornosť sústreďuje na premenu PHE a tyrozínu (TYR), porucha metabolizmu PHE ovplyvňuje tvorbu TYR, čoho dôsledkom je jeho znížená koncentrácia v krvi. Cieľom práce bude optimalizovať vybrané parametre tandemového hmotnostného spektrometra pre stanovenie TYR s následne stanoviť TYR vo vzorke krvi.



**AXA\_19\_08**, Simona Gežová

**Zoologický výskum – tajomný had v Európe**, Výška podpory: **1 469,00 €**

Všetky finančné prostriedky som použila, na čo boli poskytnuté. Získala som množstvo materiálu v teréne, ktorý postupne spracúvam v laboratóriu. Genetické vzorky boli zaslané na sekvenovanie a po získaní sekvencií z užoviek fíkaných budeme mať lepší obraz o genetickej diverzite dvoch evolučných línií a rozšírení týchto populácií na juhozápade Balkánu.



Fotografia z mojej účasti na konferencii

**AXA\_19\_09**, Richard Cimerman

**Čistenie ovzdušia kombináciou plazmy a katalyzátora**, Výška podpory: **2 000,00 €**

Projekt „Čistenie ovzdušia kombináciou plazmy a katalyzátora“ sa rámcovo držal jednotlivých naplánovaných cieľov. Úspešne sa nám podarilo experimentálne preskúmať dva systémy kombinujúce plazmu s katalyzátormi. V prvom systéme sme študovali procesy plazmovej katalýzy pri odstraňovaní naftalénu, kým v druhom systéme sme testovali možnosti generácie plazmy v štruktúrach podobných voštinovým katalyzátormi. Priebežné výsledky nášho výskumu v oboch témach sme prezentovali na medzinárodnej konferencii (cca 400 účastníkov, cena za najlepší poster). Prostriedky projektu boli použité na sprievodné kalibračné merania, na materiál k experimentom a tiež na náklady spojené s účasťou na konferencii.



**AXA\_19\_10**, Andrea Patlevičová

**Štúdium genetických koreňov slovenskej populácie na základe analýzy DNA z archaických vzoriek**, Výška podpory: **3 000,00 €**

Počas nášho projektu sme vytvorili panel 14-tich genograficky informatívnych STR markerov, ktoré umožňujú lepšie a presnejšie stanoviť mužskú haploskupinu a subhaploskupinu. Náš panel je dostatočne citlivý aby bol využitý aj na analýzu veľmi degradovanej a fragmentovanej DNA. Zo slovansko-avarského pohrebiska Čífer-Pác sme odobrali vyše 40 vzoriek, ktoré sme využili na analýzu ľudského Y chromozómu a mitochondriálnej DNA. Prostriedky sme využili na zakúpenie materiálu na izoláciu a purifikáciu aDNA ako aj na prezentovanie výsledkov na konferenciách.



## AXA Nadačný fond v Nadácii Pontis



Foto z konferencie

### AXA\_19\_11, Ján Maťufka

**Náhrada syntetických UV-absorbentov lignínom, Výška podpory: 1 170,00 €**

Finálna fáza výskumu ukázala výborný aplikačný potenciál lignínu na priemyselné účely, napríklad ako prídavok do plastových materiálov, ktoré by lignín dokázal lepšie a ekologickejšie chrániť pred rozkladom prostredníctvom UV žiarenia. Tieto poznatky možno v budúcnosti zužitkovať pri zlepšovaní trvácnosti biologicky rozložiteľných plastov (na báze škrobu a podobne), pričom lignín by bol vďaka svojmu prírodnému pôvodu ideálnym ekologickým riešením. Všetky naše výsledky sme odprezentovali na prestížnej medzinárodnej súťaži Intel ISEF 2019 vo Phoenixe, Arizona. Spomedzi vyše 1800 projektov sme dosiahli v kategórii Materiálne vedy 4. miesto.



Práca na in vitro aj in vivo experimentoch

### AXA\_19\_12, Barbora Gromová

**Výskumný pobyt na Harvarde zameraný na štúdium potenciálnej terapie zápalových črevných chorôb, Výška podpory: 3 000,00 €**

Počas môjho vedecko-výskumného pobytu uskutočneného na Harvard Medical School sa realizovali experimenty na objasnenie prepojenia substrátov purinergnej signalizácie so zápalovými podmienkami pri autoimunitných chorobách čreva a pečene. Jednotlivé výstupy prispeli k pochopeniu doposiaľ nejednoznačného mechanizmu dráh vybraných metabolitov nášho záujmu. Podarilo sa odhaliť niektoré alternatívne možnosti zapojenia v signalizácii po cielelom ovplyvnení, ktoré navodzovalo možný stav nastávajúci v komplexnom organizme ako napríklad hypoxia sprevádzajúca v mieste zápalu.

Prostriedky z grantu boli použité predovšetkým na živobytie v Bostone počas pobytu.



### AXA\_19\_13, Martin Pekarčík

**S-Case, Výška podpory: 2 500,00 €**

Daný grant prispel na vytvorenie prototypu nr. 0.1, 0.2 a 0.3. Presnejšie sme finančné čiastky z grantu využili na kúpu senzorov (SpO2, Pulsemeter, Glukometra, BPM senzora, matičnej dosky).

AXA Nadačný fond v Nadácii Pontis

**DZ\_AXA19\_01, Ján Motešický**  
**Darovacia zmluva pre školiteľa v programe Inovátor 2019\_01, Výška podpory: 300,00 €**

**DZ\_AXA19\_02, Karol Hensel**  
**Darovacia zmluva pre školiteľa v programe Inovátor 2019\_02, Výška podpory: 100,00 €**

**DZ\_AXA19\_03, Peter Szolcsányi**  
**Darovacia zmluva pre školiteľa v programe Inovátor 2019\_03, Výška podpory: 100,00 €**

**DZ\_AXA19\_04, Miroslava Matúšková**  
**Darovacia zmluva pre školiteľa v programe Inovátor 2019\_04, Výška podpory: 100,00 €**

**DZ\_AXA19\_05, Svetlana Hrouzková**  
**Darovacia zmluva pre školiteľa v programe Inovátor 2019\_05, Výška podpory: 200,00 €**

**DZ\_AXA19\_06, Daniel Jablonski**  
**Darovacia zmluva pre školiteľa v programe Inovátor 2019\_06, Výška podpory: 100,00 €**

**DZ\_AXA19\_08, Miriam Feretová**  
**Darovacia zmluva pre školiteľa v programe Inovátor 2019\_08, Výška podpory: 100,00 €**

**DZ\_AXA19\_09, Roman Gardlík**  
**Darovacia zmluva pre školiteľa v programe Inovátor 2019\_09, Výška podpory: 100,00 €**

**DZ\_AXA19\_10, Eliška Kubíková**  
**Darovacia zmluva pre školiteľa v programe Inovátor 2019\_10, Výška podpory: 100,00 €**

**NPA\_AXA19\_01, Nadácia Pontis**  
**Admin fee z 2% 18/19, Výška podpory: 2 709,71 €**