

## Zápis ze zasedání online Grantové rady VŠCHT Praha č. 2/2022 ze dne 24. 2. 2022

Přítomni: prof. Dr. Ing. Dalibor Vojtěch, předseda GR  
prof. Dr. Ing. Michaela Rumlová, předseda CGK  
doc. Dr. Ing. Milan Jahoda, předseda PGK  
doc. Ing. Pavel Novák, Ph.D., FGK FCHT  
doc. Ing. Tomáš Hlinčík, Ph.D., FGK FTOP  
doc. Ing. Pavel Ulbrich, Ph.D., FGK FPBT  
doc. RNDr. Ing. Pavel Řezanka, Ph.D., FGK FCHI  
prof. Ing. Radek Cibulka, Ph.D., předseda AS

Omluveni: Ing. Matěj Hušek, zástupce studentské části AS

**Zahájení:** Prof. Dalibor Vojtěch, předseda GR, krátce zahájil neveřejné jednání Grantové rady VŠCHT Praha (GR), která se koná ve velké zasedací místnosti rektora. Bylo konstatováno, že GR je usnášeníschopná, neboť z celkového počtu 9 členů GR je přítomných 8 členů oprávněných hlasovat.

### **1. Informace o využití podpory na specifický vysokoškolský výzkum (SVV) v r. 2021**

V souladu s pravidly MŠMT pro poskytování dotace na specifický vysokoškolský výzkum (SVV) a v souladu s Grantovým řádem VŠCHT Praha podle čl. 4, odst. 3h a 3i zveřejní VŠCHT Praha informace o využití účelové podpory na SVV pro předcházející kalendářní rok na veřejně dostupných internetových stránkách a to nejpozději k 31. březnu tohoto roku. Prorektor Vojtěch informoval, že z účelové dotace na SVV 2021 ve výši 48 905 tis. Kč a prostředků fondu účelově určených prostředků (FÚUP) ve výši 78 tis. Kč bylo vyčerpáno 48 813 tis. Kč a 170 tis. Kč bylo převedeno do FÚUP k vyčerpání v roce 2022. Čerpání finančních prostředků proběhlo až na drobné odchylky (způsobené zejména odchody studentů z oborových grantů do kombinované formy studia či nestrženými odvody na sociální pojištění) podle plánu. Podrobná zpráva o vyhodnocení výsledků dosažených z podpory na SVV prováděný v roce 2021 bude vypracována a předložena AS VŠCHT v průběhu měsíce března tak, aby do 31. 3. 2022 mohla být na MŠMT odevzdána závěrečná zpráva o čerpání účelové podpory.

Grantová rada bere na vědomí výše uvedenou informaci a jednomyslně schvaluje, aby v centrální zakázce FÚUP pro rok 2022 byla ponechána rezerva ve výši 15 tis. Kč a zůstatek ve výši 154 850 Kč bude převeden do fakultních zakázek FÚUP podle schválných poměrů pro dělení dotace na rok 2022 a přednostně vyplacen na mimořádná stipendia a podporu SVK.

### **2. Informace o využití podpory pro studentské společenské projekty v r. 2021:**

Prof. Rumlová, předsedkyně Celoškolské grantové komise pro společenské projekty (CGK) informovala GR o využití podpory pro studentské společenské projekty v r. 2021.

V prvním kole bylo podpořeno 9 projektů se souhrnnou částkou 286 500 Kč, v druhém kole bylo podpořeno dalších 5 projektů částkou 149 570 Kč.

Vzhledem k epidemiologické situaci se jeden projekt nepodařilo uskutečnit vůbec, jeden projekt byl převeden do roku 2022 a 3 projekty byly částečně omezeny. Z celkové částky 436 070 Kč bylo vyčerpáno 272 864,72 Kč a 94470 Kč bylo převedeno do roku 2022.

GR bere informaci na vědomí.

### 3. **Informace o využití podpory pro pedagogické projekty studentů a akademických pracovníků kategorie C v r. 2021**

Doc. Jahoda, předseda celoškolské grantové komise pro pedagogické projekty (PGK) informoval GR o využití podpory pro pedagogické projekty studentů a akademických pracovníků kategorie C v r. 2021. Bylo řešeno 42 inovačních pedagogických projektů kategorie C1 s celkovými přidělenými finančními prostředky 6 992 668 Kč a 1 celoškolský pedagogický projekt kategorie C2 s celkovými přidělenými finančními prostředky 2 500 tis. Kč (v červnu 2021 bylo uskutečněno přeúčtování vyplacených stipendií ze zakázky PIGA 965 17 1641 na vrub zakázky 965 02 0965 a původní zakázka byla zrušena). Čerpání prostředků bylo v souladu s plánem, drobné odchylky jsou ve všech případech zdůvodněny v závěrečné zprávě a byly účelné z hlediska plnění cílů projektů. Výstupy jsou v souladu s plánovanými. Kontrola čerpání probíhala průběžně. GR bere informaci na vědomí.

### 4. **Rozdělení účelových prostředků na specifický výzkum pro r. 2022**

V souladu s čl. 4, odst. 3d Grantového řádu VŠCHT Praha a čl. 2 Zásad studentské grantové soutěže na podporu projektů specifického vysokoškolského výzkumu na VŠCHT Praha (dále jen „Zásady VIGA“) a bodu 7 Vyhlášení interní grantové soutěže VŠCHT Praha pro ročník 2022/2023 bylo navrženo níže uvedené rozdělení prostředků z dotace na SVV v roce 2022. Grantová rada konstatuje, že přerozdělení finančních prostředků na fakulty pro financování studentských vědeckých projektů podle koeficientu Pi bylo v souladu s čl. 2 odst. 4 Zásad VIGA upraveno na základě dohody děkanů fakult.

Grantová rada souhlasí s níže uvedeným rozdělením dotace na SVV pro rok 2022.

	Kč	
Účelová dotace MŠMT pro VŠCHT Praha na podporu projektů specifického vysokoškolského výzkumu pro aktuální rok	50 726 122	
Organizace interní grantové soutěže (Zásady SGS SV, čl. 2, odst. 1c)	583 350	1,15%
Financování SVK (Zásady SGS SV, čl. 2, odst. 1b)	1 090 612	2,15%
Financování vědeckých projektů (Zásady SGS SV, čl. 2, odst. 1a)	49 052 160	96,70%
z toho:		
- celoškolské financování vědeckých projektů (Zásady SGS SV, čl. 2, odst. 2b)	2 501 660	5,1%
- fakultní vědecké projekty (Zásady SGS SV, čl. 2, odst. 2a)	46 550 500	94,9%
Rozdělení prostředků na fakulty (Zásady SGS SV, čl. 2, odst. 3 *)		
FCHT	17 431 654	
FTOP	5 042 195	

FPBT	12 781 514	
FCHI	11 295 138	

Pozn.\*) Podkladová data pro výpočet rozdělení prostředků pro fakulty jsou uvedena v příloze č. 1.

#### 5. Schválení studentských vědeckých projektů k financování pro rok 2022

Předseda GR seznámil přítomné členy grantové rady (GR) s celoškolským projektem Grant Emila Votočka 2022. Grantová rada jednomyslně schválila Grant Emila Votočka 2022 k financování.

Jednotliví předsedové fakultních grantových komisí (FGK) seznámili ostatní členy GR s hodnocením studentských vědeckých projektů.

Grantová rada jednomyslně schválila, v souladu s čl. 4, odst. 3e a 3f Grantového řádu VŠCHT Praha, na základě podkladů předaných jednotlivými fakultními grantovými komisemi a předsedou GR k financování celkem 214 studentských vědeckých projektů. Z toho 29 projektů typu oborový grant a 185 projektů typu badatelský grant:

		Oborové granty	Badatelské granty	Celkem	Rezervy fakult vč. rezie
<b>FCHT</b>	počet projektů	10	68	78	
	fin. prostředky (Kč)	7 160 073	9 749 664	16 909 737	521 917
<b>FTOP</b>	počet projektů	5	23	28	
	fin. prostředky (Kč)	1 744 579	3 031 713	4 776 292	265 903
<b>FPBT</b>	počet projektů	8	59	67	
	fin. prostředky (Kč)	4 917 400	7 552 205	12 469 605	311 909
<b>FCHI</b>	počet projektů	5	35	40	
	fin. prostředky (Kč)	5 436 654	5 788 619	11 225 273	69 865
<b>Fakulty celkem</b>	<b>počet projektů</b>	28	185	213	
	<b>fin. prostředky (Kč)</b>	19 258 706	26 122 201	45 380 907	1 169 594
<b>centrálně</b>	počet projektů	1	x	1	Celoškolská rezerva
	fin. prostředky (Kč)	2 501 660	x	2 501 660	490 556

Jednomu oborovému vědeckému projektu byly odůvodněně kráceny finance. V letošním roce nebyly žádným badatelským studentským vědeckým projektům fakultními komisemi kráceny požadované finanční prostředky. Schválený rozpočet projektu, který je pro řešitele závazný, je přílohou 1 Smlouvy o podmínkách užití finanční podpory pro badatelský studentský vědecký projekt přijatý k řešení Interní grantovou agenturou VŠCHT Praha.

Na základě posouzení FGK a po schválení GR bylo z důvodu nedodržení předepsaných formálních náležitostí podání či obsahu přihlášky projektu zamítnuto 6 studentských vědeckých projektů. Celkově bylo zamítnuto 77 studentských vědeckých projektů. V rezervách fakult na dofinancování nových DSP studentů s nástupem září 2022 a s nimi souvisejících ON akademiků a dále na další mimořádná stipendia udělená na základě výkonu studentů DSP bylo ponecháno celkem 1 169 594 Kč vč. režie (28,40%).

Seznam projektů schválených GR k financování bude předán rektorovi VŠCHT Praha ke konečnému schválení a je uveden v příloze č. 2 Zázpisu.

#### 6. **Schválení pedagogických projektů studentů a akademických pracovníků kategorie C k financování pro rok 2022**

Grantová rada jednomyslně schválila, v souladu s čl. 4, odst. 3f Grantového řádu VŠCHT Praha, na základě podkladů od Celoškolské grantové komise pro pedagogické projekty (PGK) k financování celkovou částkou 6 386 670 Kč 47 inovačních pedagogických projektů kategorie C1 z celkem 54 přihlášených, z toho 20 projektů bylo schváleno s krácenými finančními prostředky. Toto krácení finančních prostředků neohrozí plánované řešení projektů a jejich cíle. 7 projektů nebylo doporučeno k financování.

Seznam projektů schválených GR k financování, včetně výše přidělených prostředků bude předán rektorovi VŠCHT Praha ke konečnému schválení a je uveden v příloze č. 3 Zázpisu.

#### 7. **Různé**

- ❖ Seznamy přijatých projektů budou přehledně vyvěšeny na webu nejpozději 28. 2. 2022 na stránkách IGA zde <http://www.vscht.cz/veda-a-vyzkum/iga> v zázpisu ze zasedání GR a dále v jednotlivých sekcích dle kategorie soutěže. Bodové ohodnocení vlastního projektu může vidět navrhovatel v aplikaci IGA po skončení soutěže.
- ❖ Zpětná vazba k hodnocení studentských vědeckých projektů byla letos rozšířena a komentáře oponentů k jednotlivým parametrům hodnocení jsou přiloženy v samostatném souboru k hodnotícímu protokolu oponenta u každého projektu v aplikaci IGA.
- ❖ Zpětná vazba k závěrečným zprávám studentských badatelských projektů bude řešitelům poskytnuta na úrovni FGK formou interního sdělení těm řešitelům, jejichž závěrečná zpráva vykazovala nedostatky nebo na vyžádání.
- ❖ Smlouva s řešiteli badatelských studentských vědeckých projektů byla aktualizována pro rok 2022 a byla vložena do MIS - aplikace Granty a projekty – Formuláře. Řešitelé budou e-mailem vyzváni k podpisu smlouvy včetně detailního schváleného rozpočtu po zavedení zakázek projektů do vnitřního finančního systému (iFIS) nejpozději do poloviny března. Bez řádného podpisu smlouvy nebude umožněno čerpání přidělení finančních prostředků.
- ❖ **Připomínky k fungování IGA a k zadávací dokumentaci** mohou poslat předsedové nebo administrátoři FGK, CGK a PGK a rovněž zástupce studentské části AS do 15. 4. 2022 na adresu [veronika.popova@vscht.cz](mailto:veronika.popova@vscht.cz). Oddělení VaV, Veronika Popová, zajistí komunikaci o projednání připomínek a následné zavedení dohodnutých úprav.
- ❖ Předsedové FGK počítají s nepřekročitelností limitu 50 členů řešitelského týmu ve vědeckých projektech. Je třeba mít v rozsahu týmů zejména OG vždy již při podávání přihlášky rezervu na nové studenty 1. ročníků a jejich školitele.
- ❖ Prof. Vojtěch si vyžádá od celoškolského správce OBD informaci k budoucnosti bodů RIV – vliv na bodování doktorandů a výpočet stipendií v OG.
- ❖ K dalším jednáním o vývoji nové aplikace pro IGS budou přizváni zástupci FGK a PGK.

- ❖ Prof. Cibulka informoval o vývoji aplikace pro tajnou volbu členů AS – v rámci PPSŘ, další vývoj možný i pro využití při online hlasování VR, komisí pro obhajoby apod.

Přílohy:

1. Podkladová data pro výpočet rozdělení grantových prostředků pro financování vědeckých projektů na jednotlivé fakulty
2. Přehled vědeckých studentských projektů VIGA VŠCHT Praha přijatých k financování pro rok 2022
3. Přehled pedagogických projektů studentů a akademických pracovníků PIGA VŠCHT Praha přijatých k financování pro rok 2022

Zapsala: V. Popová, 24. 2. 2022

Podepsal:

prof. Dr. Ing. Dalibor Vojtěch  
předseda Grantové rady VŠCHT Praha

#### Příloha č. 1 zápisu ze zasedání Grantové rady VŠCHT Praha č. 2/2022

Podkladová data pro výpočet rozdělení grantových prostředků pro financování vědeckých projektů na jednotlivé fakulty (Zásady SGS SV, čl. 2, odst. 3 a 4)

Fakulta	hodnota ukazatele Vi	počet PhD. k 31.10.2021	rel.	absolv. magistři 2021	rel.	absolventi PhD. 2021	rel.	Ui	Pi	SV dotace pro r. 2022	<b>2022 - finální rozdělení</b>	Podíl fakult podle dohody děkanů z r. 2021
<b>FCHT</b>	0,417	216,0	0,309	140	0,316	32	0,376	0,3650	<b>0,367</b>	17 099 948	<b>17 431 654</b>	0,37
<b>FTOP</b>	0,091	87,0	0,125	33	0,074	9	0,106	0,1006	<b>0,101</b>	4 711 007	<b>5 042 195</b>	0,11
<b>FPBT</b>	0,243	207,0	0,296	189	0,427	22	0,259	0,2789	<b>0,281</b>	13 067 165	<b>12 781 514</b>	0,27
<b>FCHI</b>	0,249	188,5	0,270	81	0,183	22	0,259	0,2491	<b>0,251</b>	11 672 380	<b>11 295 138</b>	0,24
	1	698,5		443		85		0,9936		46 550 500	<b>46 550 500</b>	1,00

## Příloha č. 2 Zázpisu ze zasedání Grantové rady VŠCHT Praha č. 2/2022

## Přehled vědeckých studentských projektů VIGA VŠCHT Praha přijatých k financování pro rok 2022

Poř. č.	Číslo IGA	Název	Řešitel		Ústav	Požadovaná dotace	Přidělená dotace
<b>CENTRÁLNÍ:</b>							<b>2 501 660</b>
1	A1_Votočci_2021_001	Grant Emila Votočka 2021	Vojtěch	Dalibor	965	2 008 080	2 501 660
<b>FCHT OBOROVÉ:</b>							<b>7 277 388</b>
	A1_FCHT_2022_001	Materiálové inženýrství	Švorčík	Václav	126	774 275	774 275
	A1_FCHT_2022_002	Chemie a technologie anorganických materiálů	Pabst	Willi	107	672 598	672 598
	A1_FCHT_2022_003	Anorganická technologie	Bouzek	Karel	105	539 643	539 643
	A1_FCHT_2022_004	Syntéza makromolekulárních látek, jejich technologie zpracování a využití	Hrdlička	Zdeněk	112	164 239	164 239
	A1_FCHT_2022_005	Výzkum v oblasti bioinformatiky a cheminformatiky	Svozil	Daniel	143	312 838	312 838
	A1_FCHT_2022_006	Léčiva a biomateriály	Kohout	Michal	110	1 055 830	1 055 830
	A1_FCHT_2022_007	Metalurgie	Vojtěch	Dalibor	106	1 231 790	1 231 790
	A1_FCHT_2022_008	Anorganická chemie	Sedmidubský	David	101	1 356 936	1 239 621
	A1_FCHT_2022_009	Organická, bioorganická a supramolekulární chemie	Kvíčala	Jaroslav	110	864 223	864 223
10	A1_FCHT_2022_010	Organická technologie	Vyskočilová	Eliška	111	305 016	305 016
<b>FCHT</b>	<b>BADATELSKÉ</b>					<b>9 749 664</b>	<b>9 749 664</b>
	A2_FCHT_2022_001	Použití katalyzátorů pro zvýšení energetické účinnosti membránové alkalické elektrolýzy vody	Denk	Karel	105	146 119	146 119
	A2_FCHT_2022_003	Průhlednost keramiky v infračervené oblasti – teoretická studie na základě rozptylu světla	Hříbalová	Soňa	107	149 939	149 939
	A2_FCHT_2022_004	Měření elastických vlastností heterogenních materiálů pomocí ultrazvukové metody a teoretická předpověď závislosti rychlosti zvuku na pórovitosti	Šimonová	Petra	107	149 611	149 611
	A2_FCHT_2022_005	Vliv povrchově aktivních látek na mechanické a tepelné vlastnosti a biologickou odbouratelnost „zelených“ materiálů: epoxidovaný přírodní kaučuk v kombinaci s termoplastickým škrobem	Cai	Zhejiang	112	135 076	135 076

A2_FCHT_2022_008	3D tisk biokeramiky metodou SLA	Borysenko	Mykyta	107	148 118	148 118
A2_FCHT_2022_009	Vliv částicové mikrostruktury tablety na uvolňování účinné látky	Römerová	Simona	111	147 174	147 174
A2_FCHT_2022_011	Příprava a nanášení mikrosuspenzí na porézní nosiče za účelem zvýšení biologické dostupnosti léčiva	Švehla	Ondřej	111	148 570	148 570
A2_FCHT_2022_012	Role HPMA jako vehikula imiquimodu pro dermální podání	Petrová	Eliška	111	149 967	149 967
A2_FCHT_2022_014	3D tisk nové $\beta$ titanové slitiny Ti-25Nb-4Ta-8Sn pro využití v medicíně	Voňavková	Ilona	106	146 711	146 711
A2_FCHT_2022_018	Keramika $\text{LiSr}_4(\text{BO}_3)_3$ pro detekci termálních neutronů	Havlíček	Jan	101	149 023	149 023
A2_FCHT_2022_020	Čištění nástěnných olejomalb pomocí komplexotvorných látek a rizika s tím spojená	Limpouch	Ondřej	148	117 383	117 383
A2_FCHT_2022_021	Multikomponentní stavební materiály na bázi reaktivního oxidu hořčnatého dopované 1D a 2D uhlíkovými nanomateriály	Lauermannová	Anna-Marie	101	149 514	149 514
A2_FCHT_2022_023	Technologie chemické recyklace REBCO odpadu a opětovný růst REBCO krystalů z produktů recyklace	Antončík	Filip	101	149 514	149 514
A2_FCHT_2022_026	Vývoj nových selektivních inhibitorů lidských galektinů na bázi deoxyfluorovaných analogů di-N-acetyllactosaminu	Kurfiřt	Martin	110	122 901	122 901
A2_FCHT_2022_027	Aplikace a rozvoj vyvinutých metod k transferu technologie válcové kompaktace farmaceutických práškových směsí	Marinko	Nikita	111	145 459	145 459
A2_FCHT_2022_030	Cytotoxicita a fungicidní účinky nanostruktur Cu na pevném substrátu	Lacmanová	Veronika	126	147 829	147 829
A2_FCHT_2022_032	Mechanické vlastnosti a korozní odolnost nástrojové oceli vyrobené progresivními technologiemi DED a SPS	Borkovcová	Klára	106	149 967	149 967
A2_FCHT_2022_034	Flexibilní rezistometrická čidla pro monitoring koroze pod izolací	Reiser	Matěj	106	149 514	149 514

A2_FCHT_2022_035	Funkcionalizované větvené polyolefiny pro přípravu blokových a roubovaných kopolymerů	Kotyza	Oldřich	112	129 884	129 884
A2_FCHT_2022_036	Nové 2D nanomateriály v oblasti uchování elektrické energie – povrchový inženýring pomocí zwitteriontových molekul za účelem zvýšení kapacity, životnosti a stability superkondenzátorů	Děkanovský	Lukáš	101	149 967	149 967
A2_FCHT_2022_037	Imobilizace kovových nanočástic do polymeru za využití optomechanických procesů	Pryjmaková	Jana	126	149 408	149 408
A2_FCHT_2022_040	Design nových flavinů pro fotoredoxní katalýzu	Weisheitelová	Ivana	110	125 753	125 753
A2_FCHT_2022_043	Charakterizace oxidové vrstvy na povrchu 3D-tištěné vysoce pevné 1.2709 maraging oceli po vysokoteplotní oxidaci	Strakosova	Angelina	106	146 711	146 711
A2_FCHT_2022_046	Počítačové simulace dynamiky a elastických vlastností DX motivu	Matoušková	Eva	143	129 884	129 884
A2_FCHT_2022_047	Obětované anody pro katodickou ochranu ocelové výztuže betonu ze 100 % recyklovaného zinku	Ludvík	Jakub	106	149 514	149 514
A2_FCHT_2022_048	Křemičitá optická vlákna dopovaná ionty vzácných zemin a nanočásticemi na bázi ZnO a Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> pro vláknové lasery	Vařák	Petr	101	145 777	145 777
A2_FCHT_2022_051	Příprava vysoce stabilní soustavy elektroda-membrána-elektroda pro alkalickou elektrolýzu vody pomocí modifikace anion selektivní membrány neplatinovými katalyzátory	Plevová	Michaela	105	149 380	149 380
A2_FCHT_2022_053	Nebezpečí křehkého poškození ocelí v prostředí směsi zemního plynu a vodíku	Kuchťáková	Klára	106	149 967	149 967
A2_FCHT_2022_054	Fotoelektrochemické odbourávání modelových persistentních polutantů pomocí WO <sub>3</sub> vrstev	Brada	Martin	105	140 437	140 437
A2_FCHT_2022_056	Elektrochemické chování dobíjecích baterií na bázi Al-Ni v koncentrovaném elektrolytu [EMIm]Cl-AlCl <sub>3</sub>	Wu	Bing	101	149 967	149 967
A2_FCHT_2022_057	Studium aktivní zóny elektrod ve vysokoteplotních člancích s pevnými oxidy	Budáč	Daniel	105	149 999	149 999



A2_FCHT_2022_059	Příprava oxidových povlaků na nosičích pomocí metody sol-gel	Babii	Timur	108	129 490	129 490
A2_FCHT_2022_060	Vliv parametrů prostředí na vstup atomárního vodíku do struktury pokročilých vysokopevnostních ocelí v důsledku atmosférické koroze	Macháčková	Nikola	106	149 967	149 967
A2_FCHT_2022_062	Syntéza a optimalizace neplatinových katalyzátorů pro elektrodové reakce v alkalickém palivovém článku	Hronová	Dita	105	149 982	149 982
A2_FCHT_2022_063	Hodnocení výplňových systémů vhodných pro keramické materiály z oblasti kulturního dědictví	Dvořáková	Pavla	107	144 626	144 626
A2_FCHT_2022_064	Syntéza cytochalasanových analogů s antimetastatickou aktivitou	Javorská	Žaneta	110	125 753	125 753
A2_FCHT_2022_065	Kinetická enzymatická resoluce inherentně chirálních calix[4]arenů	Surina	Anastasia	110	149 936	149 936
A2_FCHT_2022_066	Cross-coupling reakce fenolů a alkoholů	Koudelka	Jakub	110	143 908	143 908
A2_FCHT_2022_067	Vývoj kombinovaných nanočásticových systémů s následným využitím v transdermálních terapeutických systémech	Dvořáková	Kristýna	111	149 967	149 967
A2_FCHT_2022_070	Příprava, charakterizace vícesložkových pevných forem Apremilastu	Naumkina	Yelizaveta	108	129 490	129 490
A2_FCHT_2022_073	Syntéza a derivatizace oxidovaných thiacalixarenů	Mamleev	Kamil	110	149 936	149 936
A2_FCHT_2022_074	Příprava biodegradabilních buněčných skafoldů na bázi bakteriální nanocelulózy	Kutová	Anna	126	145 777	145 777
A2_FCHT_2022_075	Flexibilní, nositelná optoelektronika na bázi funkcionalizovaného InSe	Liao	Liping	101	149 967	149 967
A2_FCHT_2022_076	Fotokatalytické vlastnosti funkcionalizovaných hydroxyalkylových germananů	Mosina	Kseniia	101	149 924	149 924
A2_FCHT_2022_077	Příprava a využití plazmon-aktivních chirálních nanočástic.	Bainova	Polina	126	148 926	148 926
A2_FCHT_2022_078	Vliv stability amorfní fáze léčivé látky vzniklé při společném mletí na disoluční a povrchové vlastnosti	Lojková	Michaela	111	149 968	149 968

A2_FCHT_2022_079	Plasmonem indukovaná ochrana MXene před rychlou oxidací v médiích obsahujícím kyslík a vodu	Olshrem	Anastasija	126	147 390	147 390
A2_FCHT_2022_081	Nanočástice pro dermální podání problematických léčiv	Orhan	Damla	409	149 967	149 967
A2_FCHT_2022_083	Predikce elementárního složení MXenů z Ramanových spekter pomocí hlubokého učení	Trelin	Andrii	126	127 977	127 977
A2_FCHT_2022_086	Antibakteriální vlastnosti struktury typu včelí pláštěv z acetátu celulózy dotované stříbrnými nanočásticemi	Fajstavrová	Klára	126	146 711	146 711
A2_FCHT_2022_087	Vliv ZnF <sub>2</sub> na přípravu transparentní spinelové (MgAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ) keramiky	Nečina	Vojtěch	107	149 514	149 514
A2_FCHT_2022_088	Funguje triflát skandium jako fotokatalyzátor aerobní oxidace alkylaromatů?	Tolba	Amal Hassan	110	125 753	125 753
A2_FCHT_2022_089	Získávání lithia z mineralizovaných vod na území ČR pomocí kapalinové extrakce	Tranová	Dieu Linh	106	149 514	149 514
A2_FCHT_2022_090	Polovodičové vrstvy na bázi Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> pro fotoelektrochemický rozklad vody	Imrich	Tomáš	105	129 864	129 864
A2_FCHT_2022_092	Multifunkční analytický systém pro spolehlivou detekci komplexních biologických vzorků	Skvortsova	Anastasia	126	149 345	149 345
A2_FCHT_2022_095	Plazmonové spouštění kaskádového Z-schéma WO <sub>3</sub> /CdWO <sub>4</sub> /CdS pro zvýšení účinnosti štěpení vody na vodík a kyslík	Zabelin	Denis	126	146 692	146 692
A2_FCHT_2022_096	Příprava fotosenzitivních kompozitů pro cílený transport léčiv	Šmahel	Michal	110	140 171	140 171
A2_FCHT_2022_098	Syntéza nových typů makrocyclů zvané 3/4 Azacalixquinareny	Horáčková	Tereza	110	149 936	149 936
A2_FCHT_2022_100	Studium mikrostruktury 3D tištěných elastokalorických paměťových materiálů (SMA) pro aplikace tepelných čerpadel na bázi pevnolátkového média	Straková	Markéta	106	146 711	146 711
A2_FCHT_2022_101	Syntéza a biologická aktivita hybridních organokovových inhibitorů galektinů	Hamala	Vojtěch	110	122 901	122 901
A2_FCHT_2022_103	Příprava nanovláken obsahujících CuCr <sub>2</sub> O <sub>4</sub> spinely	Klusoňová	Nikola	107	146 230	146 230

	A2_FCHT_2022_105	Výroba MOSFETŮ na bázi TMD s novým vdW dielektrikem LaOCl s vysokým κ	Söll	Aljoscha	101	149 967	149 967
	A2_FCHT_2022_108	Vliv substituce chirálních selektorů na separační vlastnosti příslušných chirálních stacionárních fází	Herciková	Jana	110	148 059	148 059
	A2_FCHT_2022_109	Vývoj nových biodegradabilních zinkových slitin legovaných hořčíkem a křemíkem postupy práškové metalurgie	Nečas	David	106	149 514	149 514
	A2_FCHT_2022_110	Zpracování odpadních Co-Mo/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> katalyzátorů redukčním pražením v H <sub>2</sub> a kyselým loužením v H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Frýdl	Tomáš	106	148 118	148 118
	A2_FCHT_2022_112	Stanovení prostorově a časově rozlišitelné katalytické aktivity 2D nosičových katalyzátorů	Danylo	Iryna	111	127 621	127 621
	A2_FCHT_2022_113	Inspirace přírodou: adukty nukleofilů na flaviny, jejich charakterizace a využití v organokatalýze	Pokluda	Adam	110	111 088	111 088
<b>68</b>	A2_FCHT_2022_114	Tezakaftor: Optimalizace přípravy intermediátů a jejich purifikace krystalizací	Hašková	Lenka	111	149 967	149 967
<b>FTOP</b>	<b>OBOROVÉ</b>					<b>1 744 579</b>	<b>1 744 579</b>
	A1_FTOP_2022_001	Chemické procesy v energetice XIII	Parschová	Helena	218	257 508	257 508
	A1_FTOP_2022_002	Odpadové a oběhové hospodářství	Březina	Milan	240	654 493	654 493
	A1_FTOP_2022_003	Technologie vody X	Kujalová	Hana	217	545 302	545 302
	A1_FTOP_2022_005	Metody úpravy, zpracování a využití fosilních paliv a paliv z obnovitelných zdrojů	Vagenknechtová	Alice	216	113 221	113 221
<b>5</b>	A1_FTOP_2022_006	Alternativní kapalná paliva a využití frakcí a produktů vzniklých při jejich výrobě	Staš	Martin	215	174 055	174 055
<b>FTOP</b>	<b>BADATELSKÉ</b>					<b>3 031 713</b>	<b>3 031 713</b>
	A2_FTOP_2022_002	Inovativní technologie chlazení teplárny	Hlaváček	Ondřej	216	196 672	196 672
	A2_FTOP_2022_003	Vliv procesní teploty na odstranění per- a polyfluorovaných látek při pyrolýze čistírenských kalů	Hušek	Matěj	218	98 336	98 336
	A2_FTOP_2022_004	Biologická konverze pyrolýzního plynu a biocharu v anaerobní fermentaci	Andreides	Dominik	217	98 336	98 336
	A2_FTOP_2022_005	Ověření sorpční účinnosti laboratorně připravených polymerních sorbentů	Skálová	Hana	218	248 083	248 083

A2_FT0P_2022_006	Vliv proudění bioplynu na růst sírného biofilmu v mikroaerobním fermentoru	Andreides	Markéta	217	78 223	78 223
A2_FT0P_2022_007	Využití cyklických pyrolytických ketonů a furfuralu cestou aldolové kondenzace za vzniku prekurzorů pro výrobu obnovitelného leteckého petroleje	Kejla	Lukáš	215	196 672	196 672
A2_FT0P_2022_008	Nová metoda normalizace výsledků LCA s využitím konceptu Planetárních mezí	Matušík	Jan	240	196 672	196 672
A2_FT0P_2022_009	Posouzení životního cyklu nakládání s kuchyňským odpadem: porovnání různých alternativ v české obci	Guillaume	Aurore	240	98 336	98 336
A2_FT0P_2022_010	Emise fluorovaných skleníkových plynů v České republice uvolňované během užívání jimi plněných výrobků.	Rošková	Zuzana	240	66 584	66 584
A2_FT0P_2022_012	Vliv termické hydrolyzy na teplotně fázovanou anaerobní stabilizaci	Mágrová	Anna	217	98 336	98 336
A2_FT0P_2022_013	Identifikace enzymů syntézy ladderánů	Bachmannová	Christina	217	98 336	98 336
A2_FT0P_2022_014	Monitoring klimatických vlivů na vlastnosti biofiltrů aplikovaných na skládkách komunálních odpadů	Štengel	Martin	240	114 725	114 725
A2_FT0P_2022_015	Termické plazmové zplyňování TAP s reformingovou sorpcí CO <sub>2</sub> pro výrobu vodíku	Sukdolová	Kateřina	218	163 894	163 894
A2_FT0P_2022_016	Numerické simulace šíření kontaminace ve vnitřním ovzduší v rámci řešení krizových situací	Švedová	Markéta	240	196 672	196 672
A2_FT0P_2022_017	Přenos genů rezistence na antibiotika přítomných v odtocích čistíren odpadních vod do potravního řetězce	Ofori	Solomon	217	105 040	105 040
A2_FT0P_2022_018	Monitorování genů antibiotické rezistence (ARG) v odvodněném kalu aplikovaném na zemědělskou půdu jako hnojivo po uskladnění	Budatala	John Moses	217	98 336	98 336
A2_FT0P_2022_019	Studium účinnosti odstranění perchlorethenu z modelových vod s využitím aktivovaného peroxidisíranového anionu	Kholomyeva	Marina	240	98 336	98 336
A2_FT0P_2022_020	Odstraňování léčiv, bakterií a antibiotické rezistence v čištěné šedé vodě pomocí fotokatalýzy na tenkovrstvém TiO <sub>2</sub>	Gajdoš	Stanislav	217	196 672	196 672

	A2_FT0P_2022_021	Hodnocení potenciálu využití pevného zbytku ze stabilizace APCr ze ZEVO ve stavebním průmyslu	Korotenko	Ekaterina	240	196 672	196 672
	A2_FT0P_2022_023	Environmentální dopady stravovacích návyků pacientů v kontextu nástupu civilizačních nemocí	Hubatová-Vacková	Anna	240	98 336	98 336
	A2_FT0P_2022_024	Vliv zavláždění recyklovanou odpadní vodou na činnost půdní mikrobioty	Puškáčová	Adéla	217	98 336	98 336
	A2_FT0P_2022_025	Simultánní odstraňování dusíku a fosforu z odpadních vod pomocí nové skupiny bakterií DPAO	Matýsek	Dominik	217	98 336	98 336
<b>23</b>	A2_FT0P_2022_028	Spojení elektrochemických systémů s bioreaktorem – udržitelný přístup úpravy kyselých bankových vod	Plutová	Beáta	217	91 772	91 772
<b>FPBT</b>	<b>OBOROVÉ:</b>					<b>4 917 400</b>	<b>4 917 400</b>
	A1_FPBT_2022_001	Charakterizace vybraných proteinů a některých dalších biologicky aktivních látek – 13	Fukal	Ladislav	320	849 478	849 478
	A1_FPBT_2022_002	Moderní metodické přístupy v mikrobiologii XIII	Lovecká	Petra	320	514 473	514 473
	A1_FPBT_2022_003	Zvyšování stability, kvality a zdravotní nezávadnosti potravin	Rajchl	Aleš	324	394 827	394 827
	A1_FPBT_2022_004	Moderní biotechnologie	Dostálek	Pavel	319	957 158	957 158
	A1_FPBT_2022_005	Hodnocení biologicky aktivních látek v potravinách a prostředí člověka	Pulkřabová	Jana	323	1 124 661	1 124 661
	A1_FPBT_2022_006	Funkční potraviny se zaměřením na zlepšení aplikačních vlastností a bezpečnosti	Filip	Vladimír	322	358 935	358 935
	A1_FPBT_2022_007	Přírodní látky v nových souvislostech	Lapčík	Oldřich	342	478 579	478 579
<b>8</b>	A1_FPBT_2022_008	Izolace, úpravy polysacharidů a nové trendy v cereálních technologiích	Sluková	Marcela	321	239 289	239 289
<b>FPBT</b>	<b>BADATELSKÉ:</b>					<b>7 552 205</b>	<b>7 552 205</b>
	A2_FPBT_2022_001	Protinádorová aktivita kardioglykosidů: využití jejich imunogenního potenciálu	Bejček	Jiří	320	150 375	150 375
	A2_FPBT_2022_003	Změny profilu karotenoidů při zpracování rostlinných surovin	Kharoshka	Aliaksandra	323	142 512	142 512

A2_FPBT_2022_004	Charakterizace těžkých látek obsažených v různých odrůdách kosatců v rámci jejich bioprospekce	Filatova	Maria	323	130 636	130 636
A2_FPBT_2022_005	Metabolomika jako nástroj pro odhalení falšování pšenice špaldy	Kvirencová	Jana	323	142 512	142 512
A2_FPBT_2022_006	Strategie pro ovocné výrobky obohacené vápníkem: případ jahodových ovocných tyčinek	Asare	Eugene Okraku	324	95 008	95 008
A2_FPBT_2022_008	Potravinářské produkty s využitím alternativních živočišných zdrojů bílkovin jako náhražek masa	Beňo	Filip	324	154 388	154 388
A2_FPBT_2022_010	Sledování vlivu aplikace transglutaminasy a exopolysacharidů na vlastnosti fermentovaných mléčných výrobků	Marhons	Štěpán	322	118 760	118 760
A2_FPBT_2022_011	Dekarboxylace fenolových kyselin pomocí vybraných kmenů <i>Limosilactobacillus fermentum</i>	Koval	Daniel	322	118 760	118 760
A2_FPBT_2022_012	Využití nanoporového sekvenování pro detekci genů antibiotické resistance v genomu <i>Salmonella enterica</i> a stanovení jejich vlivu na fyziologické vlastnosti	Peroutka	Václav	320	120 067	120 067
A2_FPBT_2022_016	Studium vybraných biologických aktivit pigmentů produkovaných houbou <i>Monascus</i>	Husáková	Markéta	300	142 512	142 512
A2_FPBT_2022_017	Hodnocení rizika transferu reziduí pesticidů z krmiva do jedlého hmyzu	Kadlec	Václav	323	118 760	118 760
A2_FPBT_2022_018	Zelená syntéza nanočástic stříbra pomocí extraktu z letorostů révy vinné: pokročilá charakterizace a antibakteriální účinky	Miškovská	Anna	319	159 138	159 138
A2_FPBT_2022_019	Charakterizace profilů tropanových alkaloidů v plevelech a jejich transformace při zpracování kontaminovaných potravinových surovin	Brabenec	Ondřej	323	102 133	102 133
A2_FPBT_2022_020	Využití blízké infračervené spektroskopie pro zhodnocení kvality šťáv z rybízu	Podskalská	Tereza	324	137 762	137 762
A2_FPBT_2022_021	Vztah struktury matrixového proteinu Mason-Pfizerova opičího viru vázaného na liposomy a jeho procesování	Pavlu	Anna	320	159 807	159 807

A2_FPBT_2022_022	Regenerace imobilizovaných vrstev TiO <sub>2</sub> za účelem zachování fotokatalytické aktivity	Mužíková	Barbora	342	129 470	129 470
A2_FPBT_2022_023	Enantioseparace methoxfenidinu superkritickou fluidní chromatografií ve spojení s hmotnostní detekcí	Kolderová	Natalie	342	130 636	130 636
A2_FPBT_2022_024	Studium fotokatalytické degradace biologicky aktivních látek z odpadní vody	Maříková	Tereza	323	130 636	130 636
A2_FPBT_2022_025	Aplikace nově navržené cely pro transkorneální přenos kanabinoidů	Adamcová	Denisa	342	118 760	118 760
A2_FPBT_2022_026	Možnosti autentikace a hodnocení kvality výrobků s obsahem jedlého hmyzu	Šebelová	Kateřina	323	118 760	118 760
A2_FPBT_2022_027	Biodegradační potenciál mikroorganismů kolonizujících audiovizuální materiály	Branyšová	Tereza	320	130 636	130 636
A2_FPBT_2022_028	Glykosidové konjugáty HT2 a T2 toxinu – enzymová syntéza a charakteristika produktů pomocí hmotnostní spektrometrie	Behner	Adam	300	118 760	118 760
A2_FPBT_2022_034	Vliv primárních a sekundárních rostlinných metabolitů na půdní mikrobiom	Suchopárová	Eliška	320	110 685	110 685
A2_FPBT_2022_036	Efekt netermálního plazmatu a Pythium oligandrum na fungální biofilm	Kulišová	Markéta	319	149 637	149 637
A2_FPBT_2022_039	Biotechnologický potenciál bakteriálních izolátů získaných z termálních karlovarských pramenů	Šmrhová	Tereza	320	118 760	118 760
A2_FPBT_2022_040	Studium biologicky aktivních molekul využitelných jako základ potenciálního biopesticidního preparátu	Mach	Jiří	319	136 781	136 781
A2_FPBT_2022_041	Využití hmotnostní spektrometrie pro nalezení panelu potenciálních biomarkerů pro odhalení raného stádia Alzheimerovy choroby	Smirnova	Tatiana	300	131 824	131 824
A2_FPBT_2022_042	Aplikace proteomických technik pro identifikaci živočišného původu paleontologických kostí	Meledina	Alena	320	129 447	129 447
A2_FPBT_2022_044	Stratifikace mikrobiálních populací v rhizosféře rostlin	Jakubová	Lýdie	320	127 723	127 723

A2_FPBT_2022_045	Mikrobiom plodin rodu Brassica a vliv rostlinných metabolitů na jeho strukturu	Papík	Jakub	320	110 685	110 685
A2_FPBT_2022_047	Analýza bakteriomu a rezistomu vzorků luštěninových klíčků metodou nanopórového sekvenování	Šolcová	Milada	320	118 760	118 760
A2_FPBT_2022_048	Hodnocení tlakových účinků u sterilizačních a pasterizačních režimů v autoklávu	Bauer	Josef	324	106 791	106 791
A2_FPBT_2022_049	Studium biologické aktivity derivátů kolchicinu ve 3D sféroidech buněk rezistentního nádoru prsu	Škubník	Jan	320	150 375	150 375
A2_FPBT_2022_050	Sekundární metabolity rostlin a jejich vliv na biodegradační potenciál a strukturu půdní mikrobiální komunity	Zubrová	Andrea	320	118 760	118 760
A2_FPBT_2022_051	Zeta potenciál unilamelárních anionických fosfolipidových vezikul o různém složení a různých velikostech	Novotný	Ondřej	320	118 363	118 363
A2_FPBT_2022_052	Vplyv silybinových flavonolignanov na mikroprostredie rezistentných 3D bunkových modelov	Dobiasová	Simona	320	122 718	122 718
A2_FPBT_2022_053	Vliv genetických modifikací na toxicitu ječmene vystaveného stresu	Křížkovská	Bára	320	154 388	154 388
A2_FPBT_2022_054	Degradace chlorfenolů mikrobiálními konsorcií selektovanými na strukturních motivech v molekule ligninu	Engl	Tomáš	320	110 685	110 685
A2_FPBT_2022_055	Stabilní transfekce buněčných linií pro in vitro testování buněčného stresu a toxicity	Kučerová	Denisa	320	122 718	122 718
A2_FPBT_2022_057	Příprava, charakterizace a antimikrobiální účinky lignin-stříbro nanočástic	Maršík	Dominik	319	154 388	154 388
A2_FPBT_2022_058	Ultrazvukové ošetření jako nová strategie pro zrychlení enzymatické interesterifikace	Alishevich	Katsiaryna	322	118 760	118 760
A2_FPBT_2022_059	Rybí a krillový olej jako surovina pro výrobu unikátních polynenasycených mastných kyselin s velmi dlouhým řetězcem řady n-3	Honzíková	Tereza	322	131 335	131 335
A2_FPBT_2022_060	Sledování permeace látek vrstvami kůže s využitím Francových cel	Šimicová	Petra	322	131 892	131 892



A2_FPBT_2022_061	Syntéza kvarterních amoniových solí s antimikrobiálními účinky z obnovitelných zdrojů	Sasínová	Kateřina	322	114 010	114 010
A2_FPBT_2022_063	Komplexní zhodnocení bioaktivních látek v extraktech souboru vzorků řepíku lékařského ( <i>Agrimonia eupatoria</i> L.)	Loučková	Anna	323	106 884	106 884
A2_FPBT_2022_064	Charakterizace frakcí konopí získaných rychlou odstředivou dělicí chromatografií	Malý	Matěj	300	142 512	142 512
A2_FPBT_2022_065	Studium vlivu různých typů nosičů na biologickou dostupnost fytoKANabinoidů	Bínová	Zuzana	323	130 636	130 636
A2_FPBT_2022_066	Charakterizace prokaryot radonových pramenů	Timkina	Elizaveta	319	144 887	144 887
A2_FPBT_2022_067	Syntéza a aplikace ligandů pro zobrazování P2X7 receptoru	Marešová	Anna	342	120 137	120 137
A2_FPBT_2022_068	Přirozeně se vyskytující konzervační látky ve vybraném ovoci a zelenině	Bhujel	Novel Kishor	324	87 882	87 882
A2_FPBT_2022_069	Syntéza a charakterizace nových pyridinových derivátů $\alpha$ -aminoketonů jako potenciálních inhibitorů KAT II	Walaská	Hana	342	126 431	126 431
A2_FPBT_2022_070	Optimalizace 3D tisku potravin a ověření možnosti tisku živočišných potravinářských hmot	Janoud	Štěpán	324	106 884	106 884
A2_FPBT_2022_071	Hodnocení kvality hydrolátů získaných z rostlinných materiálů v různé fázi vývoje	Boháčová	Vlasta	323	118 760	118 760
A2_FPBT_2022_072	Vliv kulinárních úprav na obsah vitamínu D2 a fenyhydrazinů v produktech z hub	Libenská	Lenka	323	142 512	142 512
A2_FPBT_2022_073	Zhodnocení vlivu poloprovozních a průmyslových podmínek na tvorbu procesních kontaminantů rostlinných olejů	Kouřimský	Tomáš	323	123 510	123 510
A2_FPBT_2022_074	Charakterizace profilu bioaktivních látek různých druhů kosatců pěstovaných za odlišných podmínek	Jaegerová	Tereza	323	112 196	112 196
A2_FPBT_2022_076	Chemo-Enzymatická syntéza $\alpha$ -L-arabinofuranosyl arylů s využitím hydrolázy CtAraf51 E173A	Kratochvíl	Michal	342	155 553	155 553
A2_FPBT_2022_077	Vliv přídavku preparátu s obsahem galaktooligosacharidů na vlastnosti mléka a fermentovaných mléčných výrobků	Szewczykova	Kateřina	322	130 636	130 636

59	A2_FPBT_2022_079	Testování antimikrobiální aktivity metabolitů půdních aktinomycet	Plechátá	Michaela	319	142 512	142 512
<b>FCHI</b>	<b>OBOROVÉ</b>					5 436 654	<b>5 436 654</b>
	A1_FCHI_2022_001	Měření a zpracování signálů v chemii	Mareš	Jan	445	762 696	762 696
	A1_FCHI_2022_002	Aplikace metod fyzikální chemie v environmentálním, materiálovém a farmaceutickém výzkumu	Fulem	Michal	403	1 085 375	1 085 375
	A1_FCHI_2022_003	Pokročilá analytická a forenzní chemie a farmaceutická analýza	Urban	Štěpán	402	1 026 706	1 026 706
	A1_FCHI_2022_005	Experimentální a teoretické studium reakčních a transportních jevů v chemických, biochemických a biologických systémech	Schreiber	Igor	409	1 271 160	1 271 160
5	A1_FCHI_2022_006	Inženýrství mikrosystémů	Řehoř	Ivan	409	1 290 717	1 290 717
<b>FCHI</b>	<b>BADATELSKÉ</b>					5 788 619	<b>5 788 619</b>
	A2_FCHI_2022_001	Návrh a implementace litografických motivů pro mikro/nanoelektrochemii	Jindra	Martin	403	155 861	155 861
	A2_FCHI_2022_002	Implementace modelu COSMO-RS pro in silico predikci kompatibility mezi léčivými a polymerními nosiči	Iemtov	Anton	403	168 064	168 064
	A2_FCHI_2022_003	Studium farmakokinetiky a metabolismu nových disociativních anestetik technikou LC-MS	Vágnerová	Magdaléna	402	52 520	52 520
	A2_FCHI_2022_004	Využití vibrační a chiroptické spektroskopie pro diagnostiku nádorových onemocnění	Vališ	Jan	402	298 051	298 051
	A2_FCHI_2022_005	Screening a stanovení genotoxických nečistot v trimekainu	Jireš	Jakub	402	87 986	87 986
	A2_FCHI_2022_006	Analýza selenoproteinů a selenopolysacharidů v potravinářsky významných mikroorganismech	Kantorová	Věra	402	91 910	91 910
	A2_FCHI_2022_007	Vývoj pružných anod na bázi nanokřemíku pro Lithiové baterie	Soukupová	Gabriela	445	170 690	170 690

A2_FCHI_2022_008	Vývoj a testování zařízení pro kontinuální přípravu nanoformulací	Balouch	Martin	409	262 600	262 600
A2_FCHI_2022_009	Stanovení syntetických kationů ve slinách pomocí modifikovaných grafitových elektrod	Pospíšilová	Eva	402	110 292	110 292
A2_FCHI_2022_010	Využití černých kovů a jejich kompozitů jako aktivních vrstev senzorů pro detekci plyných analytů.	Kejzlar	Jan	444	79 616	79 616
A2_FCHI_2022_013	Pokročilé metody analýzy dat při komplexním vyšetření pacienta	Kovařík	Jan	445	257 289	257 289
A2_FCHI_2022_014	Využití močovinových receptorových jednotek k přípravě funkčních materiálů	Salvadori	Karolína	403	160 437	160 437
A2_FCHI_2022_016	Transportní charakteristiky pervaporačního membránového modulu – experimentální studie	Kováčová	Katarína	409	91 910	91 910
A2_FCHI_2022_017	Univerzální integrační schéma pro molekulovou dynamiku	Janek	Jiří	403	157 560	157 560
A2_FCHI_2022_019	Multikomponentní formulace kannabinoidů pro léčbu revmatoidní artritidy	Havlůjová	Tereza	409	241 592	241 592
A2_FCHI_2022_020	Zachycování oxidu uhličitého a přeměna na metanol pomocí nových inovativních porézních materiálů: fotokatalytický přístup	Mekkat	Roopesh	409	160 647	160 647
A2_FCHI_2022_021	Molekulární Simulace a Fyzikální Stabilita Koamorfního Ibrutinibu Pomocí Metod Extruze a Rychlého Chlazení Taveniny	Trunov	Dan	409	254 722	254 722
A2_FCHI_2022_023	Optimalizace kvantově-chemických výpočtů termodynamických vlastností farmaceuticky aktivních látek a následné predikce jejich polymorfismu	Ludík	Jan	403	91 910	91 910

A2_FCHI_2022_024	Dvojitý přístup k odstranění vlivu jídla spojeného s tyrosinázovým inhibítorem klasifikace bcs II	Ramesh	Sreela	409	157 560	157 560
A2_FCHI_2022_025	Studium vlivu fyzikálního stárnutí polymerních separačních membrán na jejich mechanické a fyzikálně chemické vlastnosti	Durdáková	Tereza-Markéta	403	170 130	170 130
A2_FCHI_2022_026	Magnetické nanočástice reagující na podněty pro pokrok ve výrobě membrán se smíšenou maticí: syntéza a aplikace	Jamali Ashtiani	Saeed	403	78 221	78 221
A2_FCHI_2022_027	Vývoj metodiky a aplikace vibrační a chiroptické spektroskopie pro analýzu farmaceuticky významných látek a syntetických drog v pevné fázi a roztoku	Dobšíková	Kristýna	402	168 064	168 064
A2_FCHI_2022_030	Vývoj a testování inovativních dezinfekčních prostředků s prodlouženým účinkem	Mašková	Lucie	409	175 942	175 942
A2_FCHI_2022_031	Vývoj formulace v podobě minitabliet potažených funkční vrstvou pomocí farmaceutického fluidního lože	Mutylo	Elizaveta	409	246 844	246 844
A2_FCHI_2022_033	Vývoj metody kontinuální výroby lipidických farmaceutických formulací založených na tekutých kuličkách	Krov	Martin	409	249 470	249 470
A2_FCHI_2022_034	Odstraňování textilních barviv z vodních roztoků v systémech řízených elektrickým polem	Tichý	David	409	175 942	175 942
A2_FCHI_2022_035	Vývoj hierarchicky strukturovaných tabletek s 3D tištěnými inkluzemi pro řízené uvolňování léčiva	Lesáková	Veronika	409	157 560	157 560
A2_FCHI_2022_037	Optimalizace geometrie 3D elektrod pro redoxní a hybridní průtočné baterie	Richtr	Přemysl	409	156 809	156 809
A2_FCHI_2022_038	Ukládání částic v mikrostrukturu katalytických filtrů	Blažek	Miroslav	409	249 712	249 712

	A2_FCHI_2022_039	Mezinárodní studie baktericidní účinnosti různých zdrojů netermálního plazmatu pomocí referenčního protokolu	Machková	Anna	444	199 291	199 291
	A2_FCHI_2022_044	Stanovení reziduí a kultivace tkání na porézních biopolymerních nosičích připravených metodou tepelně indukované fázové separace (TIPS)	Bouřa	Patrik	409	162 812	162 812
	A2_FCHI_2022_046	Studium a optimalizace přípravy glukonových částic pro poloprovozní účely	Zavřel	Filip	409	249 470	249 470
	A2_FCHI_2022_047	Měření rotačně-inverzních přechodů astrofyzikálně významných izotopologů amoniaku v terahertzové oblasti na „laser- diferenčním“ spektrometru	Horák	František	400	62 524	62 524
	A2_FCHI_2022_050	Selektivní mapování acidobazické chemie sacharidů v roztoku	Tomaník	Lukáš	403	58 669	58 669
<b>35</b>	A2_FCHI_2022_052	Studie rozložení náboje na povrchu izolátorů	Sklenářová	Jana	402	175 942	175 942

## Příloha č. 3 Zázpisu ze zasedání Grantové rady VŠCHT Praha č. 2/2022

## Přehled pedagogických projektů studentů a akademických pracovníků IGA VŠCHT Praha přijatých k financování pro rok 2022

č. projektu	Název projektu	Řešitel projektu		Ústav	Požadovaná dotace v Kč	Přidělená dotace v Kč
C1_VSCHT_2022_013	Obecná a anorganická chemie - 1.díl	Sedmidubský	David	101	140 420	140 420
C1_VSCHT_2022_014	Anorganická reaktivita obrazem	Rubešová	Kateřina	101	213 940	213 940
C1_VSCHT_2022_008	Banka úloh pro předmět Organická chemie A v systému MOODLE	Rybáčková	Markéta	110	260 560	260 560
C1_VSCHT_2022_012	Samo-testování znalostí pro studenty předmětu Biologie II v systému LMS Moodle	Branská	Barbora	319	55 640	55 640
C1_VSCHT_2022_028	Tvorba obrazové přílohy pro výuku předmětu Laboratoř biologie (B320004) jako podkladů pro testové otázky a interaktivní učební pomůcku v rámci e-learningu	Angelini	Jindřiška	320	126 540	126 540
C1_VSCHT_2022_016	Chemická bezpečnost potravin: inovace projektové výuky v rámci seminářů	Pulkrabová	Jana	323	72 252	72 252
C1_VSCHT_2022_007	Příprava podkladů pro "převrácenou třídu" pro předměty Analytická chemie A a B	Řezanka	Pavel	402	37 464	37 464
C1_VSCHT_2022_039	AUDIOVIZUÁLNÍ DOPLŇKY K LABORATORNÍM NÁVODŮM PRO PŘEDMĚTY LABORATOŘ FYZIKÁLNÍ CHEMIE I A II.	Vrbka	Pavel	403	45 704	45 704
C1_VSCHT_2022_044	Skripta a e-learning pro předmět Odborný anglický jazyk B	Pokorná	Markéta	834	250 741	250 741
C1_VSCHT_2022_018	Vodakást: pokračování úspěšného podcastu nejen o vodě na VŠCHT	Andreides	Markéta	217	73 000	73 000
C1_VSCHT_2022_006	Tvorba studijních opor pro anglické mutace předmětů Zdroje a přeměny energie a Energetika	Mišťová	Eva	218	164 560	164 560
C1_VSCHT_2022_001	INOVACE LABORATORNÍ VÝUKY PRO REGULACI REÁLNÝCH SOUSTAV	Mareš	Jan	445	152 210	152 210
C1_VSCHT_2022_004	Rozvoj pedagogických kompetencí učitelů chemie s využitím nástroje Teaching Style Inventory (TSI)	Lorenzová	Jitka	832	139 317	133 800
C1_VSCHT_2022_057	Inovace, aktualizace a vytvoření e-learningových výukových materiálů pro předměty Struktura a vlastnosti materiálů a Termodynamika materiálů	Nekvindová	Pavla	101	124 900	124 900
C1_VSCHT_2022_020	Inovace a propagace Elektronického rozcestníku doktoranda	Hříbalová	Soňa	107	52 070	52 070
C1_VSCHT_2022_002	Možnosti hybridní výuky v předmětech zajišťovaných Ústavem organické technologie	Veselý	Martin	111	299 977	299 977

C1_VSCHT_2022_042	Inovace výuky a rozšíření studijních opor předmětu „Waste treatment technology“	Šír	Marek	240	110 280	110 280
C1_VSCHT_2022_027	Skriptu: Základy genového inženýrství	Ruml	Tomáš	320	298 460	285 080
C1_VSCHT_2022_037	Příprava testových materiálů pro výuku předmětů s biologickým zaměřením	Lovecká	Petra	320	234 150	207 390
C1_VSCHT_2022_025	Laboratoř analýzy potravin a přírodních produktů: příprava ukázkových videí	Kohoutková	Jana	323	283 940	223 730
C1_VSCHT_2022_053	Inovace cvičení v předmětu Sensorická analýza vytvořením databáze hodnocení potravinových komodit	Doležal	Marek	323	147 504	120 744
C1_VSCHT_2022_054	Inovace předmětu Chemometrie	Drábová	Lucie	323	109 252	93 196
C1_VSCHT_2022_009	Sjednocení, rozšíření a inovace studijních opor pro předmět Chemické inženýrství III	Čejková	Jitka	409	133 800	133 800
C1_VSCHT_2022_026	Rozšíření a inovace českých a anglických studijních materiálů pro předměty Počítačový algebraický systém Maple a Computer Algebra System Maple	Červená	Lenka	413	148 800	148 800
C1_VSCHT_2022_045	Distanční formy výuky a inovace vybraných předmětů na Ústavu fyziky a měřicí techniky	Fitl	Přemysl	444	294 040	280 040
C1_VSCHT_2022_035	Studijní opory pro předměty magisterského navazujícího studijního programu Odvětvový management ve specializaci Projektové řízení inovací	Švecová	Lenka	837	300 000	254 220
C1_VSCHT_2022_038	Studijní opory pro předměty bakalářského programu Economics and Management	Čámská	Dagmar	837	300 000	254 220
C1_VSCHT_2022_034	Cvičné úlohy a tvorba podpůrných studijních materiálů pro předmět Základy farmakologie N111024	Kotoučová	Hana	101	126 900	126 900
C1_VSCHT_2022_022	Skriptu Základy farmakochemie	Ménová	Petra	110	106 900	106 900
C1_VSCHT_2022_051	Rozšíření výukových materiálů pro předmět Analýza alternativních paliv a jejich překlad do anglického jazyka	Staš	Martin	215	131 322	131 322
C1_VSCHT_2022_024	Inovace předmětu Analýza potravin v kontrolní praxi	Koplík	Richard	323	108 378	96 336
C1_VSCHT_2022_052	Inovace výuky a studijních opor předmětu Laboratoř reakčních mechanismů v chemii potravin	Cejpek	Karel	323	108 378	86 970
C1_VSCHT_2022_003	Inovace předmětu Fyzikální chemie mikrosvěta včetně tvorby materiálů pro e-learning	Červinka	Ctirad	403	48 844	48 844
C1_VSCHT_2022_029	Tvorba materiálů k předmětu M403021	Heyda	Jan	403	89 760	89 760
C1_VSCHT_2022_049	Reaktivita anorganických sloučenin – překlad do angličtiny	Jakeš	Vít	101	138 800	138 800
C1_VSCHT_2022_046	Skriptu „Úvod do ikonografie“	Rychnová	Lucie	148	46 760	46 760

C1_VSCHT_2022_017	Inovace a rozšíření studijních materiálů předmětu Plyná biopaliva	Kyselová	Veronika	216	55 140	55 140
C1_VSCHT_2022_031	Inovace laboratorní výuky – aktualizace studijních materiálů, tvorba anglických verzí	Člupek	Martin	402	238 800	210 420
C1_VSCHT_2022_040	Vytvoření elektronických studijních materiálů pro kurs AB409001 / Unit Operations of Chemical Engineering I	Slouka	Zdeněk	409	126 280	120 280
C1_VSCHT_2022_043	Tvorba elektronických výukových materiálů v anglickém jazyce pro práci se statistickým softwarem R k předmětům Aplikovaná statistika a Mnohorozměrná analýza dat	Zikmundová	Markéta	413	100 280	86 900
C1_VSCHT_2022_047	Stavebnice molekul metodou 3D tisku	Brožek	Jiří	112	22 014	22 014
C1_VSCHT_2022_011	Tvorba testových otázek s výběrem odpovědí pro předměty Molekulární biologie a Molecular Biology	Křížová	Ivana	319	97 956	75 210
C1_VSCHT_2022_021	Doktorské studium na FPBT	Patáková	Petra	319	225 348	150 420
C1_VSCHT_2022_055	Inovace skript Technologie cukru	Henke	Svatopluk	321	188 800	138 350
C1_VSCHT_2022_023	Tvorba a inovace laboratorních úloh a výukových materiálů Laboratoře nano-mikro	Tokárová	Viola	409	190 210	186 196
C1_VSCHT_2022_041	Vytvoření elektronických studijních materiálů pro kurs B409003 Chemické inženýrství A	Štěpánek	František	409	68 210	53 520
C1_VSCHT_2022_005	Inovace předmětu Matematika pro chemické inženýry	Isoz	Martin	413	125 420	100 350

7 906 335 **6 386 670**

\* U barevně označených projektů došlo ke krácení finančních prostředků.