

Zápis ze zasedání Grantové rady VŠCHT Praha č. 2/2023 ze dne 22. 2. 2023

Přítomni: doc. RNDr. Ing. Pavel Řezanka, Ph.D., FGK FCHI, člen GR, pověřený předsedáním
doc. Dr. Ing. Milan Jahoda, předseda PGK, člen GR
prof. Ing. Pavel Novák, Ph.D., FGK FCHT, člen GR
doc. Ing. Aleš Rajchl, Ph.D., FGK FPBT, člen GR
doc. Ing. Tomáš Hlinčík, Ph.D., FGK FTOP, člen GR
prof. Ing. Radek Cibulka, Ph.D., předseda AS, člen GR
Ing. Petra Šimonová, zástupkyně studentské části AS, člen GR
Mgr. Veronika Popová, administrátorka

Omluveni: prof. Dr. Ing. Dalibor Vojtěch, předseda GR
prof. Dr. Ing. Michaela Rumlová, předsedkyně CGK, člen GR

Zahájení: Mgr. Popová přivítala zástupkyni studentské části AS Ing. Petru Šimonovou, která byla nově rektorem jmenována do GR. Doc. Pavel Řezanka, zastupující předsedu GR, krátce zahájil neveřejné jednání Grantové rady VŠCHT Praha (GR), která se koná v zasedací místnosti děkanátu FTOP. Bylo konstatováno, že GR je usnášeníschopná, neboť z celkového počtu 9 členů GR je přítomných 7 členů oprávněných hlasovat.

1. Informace o využití podpory na specifický vysokoškolský výzkum (SVV) v r. 2022

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. Z účelové dotace na SVV 2022 ve výši 50 726 tis. Kč a prostředků fondu účelově určených prostředků (FÚUP) ve výši 170 tis. Kč bylo vyčerpáno 50 653 tis. Kč a 243 615 Kč bylo převedeno do FÚUP k vyčerpání v roce 2023. Podrobná zpráva o čerpání prostředků v projektech a vyhodnocení výsledků dosažených z podpory na SVV prováděný v roce 2022 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 2023 byla ponechána rezerva ve výši 65 tis. Kč pro účely v souladu s pravidly pro čerpání FÚUP včetně opravy čerpání vzniklé administrativní chybou školy. Dále schvaluje, že zůstatek bude převeden do fakultních zakázek FÚUP podle poměrů Pi pro dělení dotace na rok 2023 a přednostně vyplacen na mimořádná stipendia a podporu SVK.

Grantová rada se shodla na usnesení, že z FÚUP nemohou být řešeny chyby čerpání způsobené samotnými řešiteli.

2. Informace o využití podpory pro studentské společenské projekty v r. 2022:

Administrátorka GR zastupující v tomto bodě prof. Rumlovou, předsedkyni Celoškolské grantové komise pro společenské projekty (CGK), informovala GR o využití podpory pro studentské společenské projekty v r. 2022.

V soutěži bylo podpořeno 10 projektů, 9 projektů se uskutečnilo plně, jeden částečně. Z celkové částky 371 700 Kč bylo vyčerpáno 345 180,43 Kč.

GR bere informaci na vědomí.

3. Informace o využití podpory pro pedagogické projekty studentů a akademických pracovníků kategorie C v r. 2022

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. 2022. Bylo řešeno 47 inovačních pedagogických projektů kategorie C1 s celkovými přidělenými finančními prostředky 6 386 670 Kč. 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. 2023

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 2023/2024 bylo navrženo níže uvedené rozdělení prostředků z dotace na SVV v roce 2023. Grantová rada konstatuje, že přerozdělení finančních prostředků na fakulty pro financování studentských vědeckých projektů podle koeficientu P_i bylo v souladu s čl. 2 odst. 4 Zásad VIGA upraveno na základě dohody děkanů fakult ve prospěch FCHT, toto přerozdělení vysvětlil doc. Novák, proděkan FCHT.

Podíl na organizaci IGS byl navýšen o 0,2 % výhradně z důvodu navýšení odměn oponentům o 300 Kč za jeden posudek projektu.

Grantová rada souhlasí s níže uvedeným rozdělením dotace na SVV pro rok 2023.

	Kč	
Účelová dotace MŠMT pro VŠCHT Praha na podporu projektů specifického vysokoškolského výzkumu pro aktuální rok	50 700 219	100,0%
Organizace interní grantové soutěže (Zásady SGS SV, čl. 2, odst. 1c)	684 453	1,35%
Financování SVK (Zásady SGS SV, čl. 2, odst. 1b)	1 090 055	2,15%
Financování vědeckých projektů (Zásady SGS SV, čl. 2, odst. 1a)	48 925 711	96,50%
z toho:		
- celoškolské financování vědeckých projektů (Zásady SGS SV, čl. 2, odst. 2b)	2 495 211	5,10%
- fakultní vědecké projekty (Zásady SGS SV, čl. 2, odst. 2a)	46 430 500	94,90%
Rozdělení prostředků na fakulty (Zásady SGS SV, čl. 2, odst. 3 a 4) *)		
FCHT	16 334 659	
FTOP	5 244 216	
FPBT	12 806 758	
FCHI	12 044 867	

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

5. Schválení studentských vědeckých projektů k financování pro rok 2023

Doc. Řezanka, zastupující prorektora Vojtěch, seznámil přítomné členy grantové rady (GR) s celoškolským projektem Grant Emila Votočka 2023. Grantová rada jednomyslně schválila Grant Emila Votočka 2023 k financování.

Jednotliví předsedové fakultních grantových komisí (FGK) seznámili ostatní členy GR s hodnocením studentských vědeckých projektů a se seznamy projektů navržených k financování. Návrhy jednotlivých FGK členové GR po jednom schválili.

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 216 studentských vědeckých projektů. Z toho 29 projektů typu oborový grant a 187 projektů typu badatelský grant:

		Oborové granty	Badatelské granty	Celkem	Rezervy fakult vč. režie
FCHT	počet projektů	10	65	75	
	fin. prostředky (Kč)	6 806 617	8 957 491	15 764 108	570 551
FTOP	počet projektů	6	24	30	
	fin. prostředky (Kč)	1 867 827	3 142 851	5 010 678	233 538
FPBT	počet projektů	8	55	63	
	fin. prostředky (Kč)	4 424 523	8 031 775	12 456 298	350 460
FCHI	počet projektů	5	43	48	
	fin. prostředky (Kč)	4 734 322	7 110 550	11 844 872	199 995
Fakulty celkem	počet projektů	29	187	216	
	fin. prostředky (Kč)	20 209 517	24 866 439	45 075 956	1 354 544
centrálně	počet projektů	1	x	1	Celoškolská rezerva
	fin. prostředky (Kč)	2 011 824	x	2 011 824	483 387

Jednomu badatelskému vědeckému projektu FCHI byly odůvodněně kráceny finance na stipendiích, což doc. Řezanka vysvětlil.

I přes zjednodušení pravidel pro podání a hodnocení mezifakultních projektů nebyl žádný mezifakultní vědecký studentský projekt podán.

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 11 studentských vědeckých projektů. Celkově bylo zamítnuto 88 studentských vědeckých projektů.

V rezervách fakult na dofinancování nových DSP studentů s nástupem září 2023 a s nimi souvisejících ON akademiků a dále na další mimořádná stipendia udělená na základě výkonu studentů DSP bylo ponecháno celkem 1 354 544 Kč vč. režie (28,42%).

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

Nově platí povinnost řešitele schváleného projektu aktivně přijmout realizaci projektu, a to na základě čl. 6, odst. 11-13 Zásad VIGA:

11. Hlavní řešitelé badatelských studentských vědeckých projektů přijatých GR jsou prostřednictvím MIS vyzváni k elektronickému vyjádření přijetí realizace projektu ve schválené podobě.

12. V případě, že hlavní řešitel realizaci projektu odmítne, může GR rozhodnout o přidělení finančních prostředků dalšímu vědeckému projektu v pořadí podle doporučení příslušné FGK.

13. Vědeckým projektům přijatým k realizaci je přiřazen vnitřní iFIS kód pro účely čerpání finančních prostředků a jejich evidence. Vnitřní iFIS kód je číslem zakázky projektu a je pro hlavního řešitele viditelný v MIS na daném projektu.

A podle bodu 3.1.2.1. Vyhlášení:

3.1.2.1. Pro umožnění řešení projektu kategorie A2 je hlavní řešitel projektu schváleného Grantovou radou povinen do 7 dnů od výzvy elektronicky vyjádřit souhlas s realizací projektu v podobě schválené GR

Členové GR se shodli na jednotném postupu a změně informace k nestrženým odvodům na SZP ve smlouvě s řešiteli (čl. 4 bod 15.) a v Pravidlech hospodaření se studentským vědeckým projektem IGA (bod 6) ve smyslu: ~~Pokud vznikne na zakázce projektu zůstatek z důvodu nestržení odvodů na SZP dle daňových předpisů větší než 10 Kč, je řešitel povinen tento zůstatek vzniklý ušetřením na nestržených odvodech převést neprodleně na účet fakultní rezervy IGA. Tento převod uskuteční spolu s oznámením této skutečnosti předsedovi nebo administrátorovi FGK.~~ Zůstatky na zakázce projektu vzniklé z důvodu nestržení odvodů na SZP dle daňových předpisů budou po konci kalendářního roku centrálně převedeny do FÚUP. Takto vzniklý zůstatek na zakázce projektu nebude předmětem hodnocení závěrečné zprávy projektu a čerpání rozpočtu projektu po jeho skončení. Řešitel není oprávněn takto vzniklý zůstatek čerpat.

6. Schválení pedagogických projektů studentů a akademických pracovníků kategorie C k financování pro rok 2023

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 6 200 537 Kč 38 inovačních pedagogických projektů kategorie C1 z celkem 52 přihlášených, z toho 10 projektů bylo schváleno s krácenými finančními prostředky. Toto krácení finančních prostředků neohrozí plánované řešení projektů a jejich cíle. 14 projektů nebylo doporučeno k financování.

Seznam projektů schválených GR k financování, včetně výše schválených 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. 2023 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 a formuláře hodnocení může navrhovatel vidět v aplikaci IGA po skončení soutěže.

- ❖ Zpětná vazba k hodnocení studentských vědeckých projektů zavedena v r. 2022 byla letos zachována a komentáře oponentů k jednotlivým parametrům hodnocení jsou přiloženy v samostatném souboru k hodnotícímu protokolu oponenta u většiny projektů v aplikaci IGA. V nové aplikaci IGA již budou formuláře oponentů obsahovat pole pro hodnocení jednotlivých parametrů automaticky (rozšířená zpětná vazba).
- ❖ 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.
- ❖ Řešitelé přijatých projektů budou e-mailem vyzváni k přijetí realizace projektu a to do 7 dnů od odeslání e-mailu (bod 3.1.2.1. Vyhlášení). Teprve po jejich aktivním kladném vyjádření bude jejich projektu otevřena zakázka vnitřního finančního systému (iFIS) a budou vyzváni k podpisu smlouvy včetně detailního schváleného rozpočtu. Bez řádného podpisu smlouvy nebude umožněno čerpání přidělení finančních prostředků.
- ❖ Smlouva s řešiteli badatelských studentských vědeckých projektů bude po schválení tohoto zápisu finálně aktualizována pro rok 2023 a bude vložena do MIS - aplikace Granty a projekty – Formuláře.
- ❖ 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. 3. 2023 na adresu veronika.popova@vscht.cz. Oddělení VaTT, Veronika Popová, zajistí komunikaci o projednání připomínek a následné zavedení dohodnutých úprav.
- ❖ Je finalizován vývoj nového IS pro podávání, hodnocení a administraci projektů, včetně projektů IGA. V souvislosti s tím bude GR nejpozději do konce dubna t.r. předložena aktualizovaná zadávací dokumentace IGA ke schválení pro další období a rovněž pro vykázání jako výstupy projektu IGRA.
- ❖ 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.
- ❖ Diskuze k prioritám publikační aktivity akademiků a doktorandů v oblasti pedagogiky v souvislosti s PIGA.
- ❖ Pro příští ročník IGA bude ve Vyhlášení změněna tabulka limitů stipendií v oborových projektech v podle nového systému bodového hodnocení v novém modulu pro správu doktorských studií (náhrada e-doktorand).

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 2023
3. Přehled pedagogických projektů studentů a akademických pracovníků PIGA VŠCHT Praha přijatých k financování pro rok 2023

Zapsala: V. Popová, 22. 2. 2023

Podepsal:

doc. Pavel Řezanka, pověřen zastupováním předsedy GR

Příloha č. 1 zápisu ze zasedání Grantové rady VŠCHT Praha č. 2/2023

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

Fakulta	% NIV 2022 základ	počet PhD. k 31.10.2022	rel.	absolv. magistři 2022	rel.	absolventi PhD. 2022	rel.	Ui	Pi	SV dotace pro r. 2023	<i>2023 - návrh přerozdělení podle dohody fakult</i>
FCHT	0,366	224,0	0,328	131	0,320	19	0,247	0,3399	0,341	15 834 659	16 334 659
FTOP	0,099	88,5	0,130	57	0,139	11	0,143	0,1147	0,115	5 344 216	5 244 216
FPBT	0,256	192,5	0,282	146	0,356	20	0,260	0,2749	0,276	12 806 758	12 806 758
FCHI	0,279	177,5	0,260	76	0,185	27	0,351	0,2672	0,268	12 444 867	12 044 867
	1	682,5		410		77		0,9968		46 430 500	46 430 500

Příloha č. 2 Zápisu ze zasedání Grantové rady VŠCHT Praha č. 2/2023

Přehled vědeckých studentských projektů VIGA VŠCHT Praha přijatých k financování pro rok 2023

	Číslo projektu	Název projektu	Fakulta	Číslo ústavu	Požadovaná	Schválená
CENTRÁLNÍ:	A1_Votočki_2023_001	Grant Emila Votočka 2023	FCHT	106	2 011 824	2 011 824
FCHT:						
	A1_FCHT_2023_001	Organická technologie	FCHT	111	383 359	383 359
	A1_FCHT_2023_002	Materiálové inženýrství	FCHT	126	618 077	618 077
	A1_FCHT_2023_003	Syntéza, zpracování a aplikace makromolekulárních látek	FCHT	112	172 120	172 120
	A1_FCHT_2023_004	Anorganická technologie	FCHT	105	602 428	602 428

	A1_FCHT_2023_005	Chemie a technologie anorganických materiálů	FCHT	107	520 280	520 280
	A1_FCHT_2023_006	Léčiva a biomateriály	FCHT	110	798 021	798 021
	A1_FCHT_2023_007	Funkční organické sloučeniny pro katalýzu, medicínální a supramolekulární chemii	FCHT	110	852 798	852 798
	A1_FCHT_2023_008	Anorganická chemie	FCHT	101	1 337 828	1 337 828
	A1_FCHT_2023_009	Metalurgie	FCHT	106	1 302 641	1 302 641
10	A1_FCHT_2023_010	Výzkum v oblasti bioinformatiky a cheminformatiky	FCHT	143	219 065	219 065
						6 806 617
	A2_FCHT_2023_001	Keramika na bázi $KxNax-1NbO_3$ a její tepelné vlastnosti	FCHT	107	149 979	149 979
	A2_FCHT_2023_002	Vliv termomechanického zpracování na hořčíkové slitiny s vysokou zápalnou teplotou	FCHT	106	127 136	127 136
	A2_FCHT_2023_003	Příprava a charakterizace polyetheretherketonu s Ag dopovanými doménami jako pokročilého biomateriálu	FCHT	126	148 931	148 931
	A2_FCHT_2023_004	Nová generace udržitelných kompozitních materiálů na bázi MOC se sekundárními plnivy pro aplikace ve stavebnictví	FCHT	101	145 298	145 298
	A2_FCHT_2023_005	Kompozity oxidovaného přírodního kaučuku/termoplastického škrobu: Vliv stupně oxidace na fyzikální vlastnosti, biologickou rozložitelnost a zpracovatelnost udržitelných materiálů	FCHT	112	149 490	149 490
	A2_FCHT_2023_006	Optimalizace přípravy jednodoménových vysokoteplotních REBCO supravodičů modifikovanou SDMG metodou	FCHT	101	141 107	141 107
	A2_FCHT_2023_008	Vývoj metodiky pro vyhodnocování kvality molekulových generátorů	FCHT	143	108 974	108 974

	A2_FCHT_2023_009	Stabilní disperzní systémy glycerolu se zvýšenou tepelnou kapacitou pro ukládání a transport tepelné energie	FCHT	101	145 298	145 298
	A2_FCHT_2023_011	Výzkum přípravy transparentní keramiky ze Sr ₃ Al ₂ O ₆	FCHT	101	139 710	139 710
	A2_FCHT_2023_012	Vývoj pokročilých kompozitů na bázi portlandského cementu, hydraulického vápna a Sorelova cementu s nioaditivy na bázi oxidů grafenu	FCHT	101	145 298	145 298
	A2_FCHT_2023_013	Nové katalyzátory pro Baeyerovu-Villigerovu oxidaci β-cyklocitralu	FCHT	111	149 490	149 490
	A2_FCHT_2023_015	Mechanické vlastnosti a tepelné zpracování nástrojových ocelí v návarech připravených technologiemi DED a obalovanou elektrodou	FCHT	106	131 327	131 327
	A2_FCHT_2023_018	Polovodičové fotoanódy na báze Fe ₂ TiO ₅ na fotoelektrochemické odbúravanie organických látok	FCHT	105	108 974	108 974
	A2_FCHT_2023_019	Studium mikrostruktury a elastických vlastností keramiky na bázi ZnO a SnO ₂ a jejich směsí	FCHT	107	149 979	149 979
	A2_FCHT_2023_024	Využití 3D tisku pro přípravu mikroehliček s obsahem nanokrystalů pro (trans)dermální podání	FCHT	111	149 839	149 839
	A2_FCHT_2023_025	Fotoexcitované deazaalloxaziny jako moderní činidla pro náročné redukce v organické chemii	FCHT	110	122 945	122 945
	A2_FCHT_2023_027	Objevování 2D nanomagnetů pomocí techniky MOKE	FCHT	101	149 909	149 909
	A2_FCHT_2023_028	Inovativní metoda přípravy povlaků na bázi Ti-Al pro titanové materiály pomocí samopropagační vysokoteplotní syntézy	FCHT	106	127 136	127 136

	A2_FCHT_2023_029	Predikce úrovně diferenciacie kmenových buněk z Ramanových spekter médií pomocí hlubokého učení	FCHT	126	134 960	134 960
	A2_FCHT_2023_031	Nanočásticové systémy pro topické podání antitumorik	FCHT	111	149 909	149 909
	A2_FCHT_2023_032	Katalytické vlastnosti substituovaných germananů modifikovaných pomocí komplexů přechodných kovů	FCHT	101	149 909	149 909
	A2_FCHT_2023_033	Studium procesu rafinační tavné elektrolýzy Mg a jeho využití k recyklaci Mg šrotu a přípravě vysoce čistého Mg	FCHT	106	108 974	108 974
	A2_FCHT_2023_034	Vliv průběhu lisování a částicové struktury tablety na dezintegraci a uvolňování účinné látky	FCHT	111	149 490	149 490
	A2_FCHT_2023_035	Mechanické vlastnosti martenzitických ocelí ventilů spalovacích motorů	FCHT	106	142 784	142 784
	A2_FCHT_2023_037	Ultra-jemnozrnné kompozity slitin s vysokou entropií	FCHT	106	127 136	127 136
	A2_FCHT_2023_038	Příprava jedinečné formy uhlíka (Q-uhlík) a dalších uhlíkových nanostruktur za použití vysokovýkonného KrF excimerového lasera	FCHT	126	145 298	145 298
	A2_FCHT_2023_039	Studium aktivity a degradace katalyzátorů na bázi Pt-Co pro použití ve vysokoteplotních palivových článcích s protonově vodivou membránou	FCHT	105	149 839	149 839
	A2_FCHT_2023_040	Vlastnosti žárupevných slitin s vysokou entropií	FCHT	106	127 136	127 136
	A2_FCHT_2023_042	Úprava podmínek in vitro testování bioaktivních skel	FCHT	107	127 136	127 136
	A2_FCHT_2023_043	Studium elektrochemických a strukturních vlastností palivové elektrody na bázi niklu ve vysokoteplotních článcích s pevnými oxidy	FCHT	105	150 000	150 000

	A2_FCHT_2023_044	Syntéza a charakterizace nanokompozitů polyamid 6/siloxen	FCHT	112	148 931	148 931
	A2_FCHT_2023_045	Bifunkční neplatínové katalyzátory pro použití v alkalických zařízeních pro konverzi energie	FCHT	105	141 666	141 666
	A2_FCHT_2023_047	Zvýšení biologické dostupnosti léčiva nanášením jeho mikrosuspenzí na porézní nosiče	FCHT	111	149 490	149 490
	A2_FCHT_2023_048	Příprava nanovláken z luminiscenčních bioaktivních skel s obsahem samaria	FCHT	107	122 945	122 945
	A2_FCHT_2023_050	Fotoindukovaná C-H aktivace benzylového uhlíku prostřednictvím deazaflaviniových solí a jeho derivatizace s použitím rozpouštědla jako akceptoru elektronů	FCHT	110	146 696	146 696
	A2_FCHT_2023_051	Syntéza nových přemostěných inherentně chirálních derivátů calixarenů	FCHT	110	149 993	149 993
	A2_FCHT_2023_052	Syntéza nových typů heteracalixarenů	FCHT	110	149 909	149 909
	A2_FCHT_2023_053	Zinkové slitiny se zlepšenou pevností a odolností proti creepu pro aplikace v medicíně	FCHT	106	127 136	127 136
	A2_FCHT_2023_054	Syntéza hybridních světelných spínačů s thiofenovými deriváty a studium tvorby radikálů po ozáření	FCHT	110	149 657	149 657
	A2_FCHT_2023_062	Syntéza a biologická aktivita dendritických nanočástic s multivalentní prezentací organometalických inhibitorů galektinů	FCHT	110	108 974	108 974
	A2_FCHT_2023_063	Benzokondenzované alfa amino ketony: Potenciální prekursor pro léčbu deprese a úzkosti	FCHT	110	108 275	108 275
	A2_FCHT_2023_064	Fulgimidové přepínače pro fotofarmakologii	FCHT	110	108 974	108 974

	A2_FCHT_2023_072	Studium geometrie rozvodných kanálků a katalytické vrstvy PEM palivového článku: Vývoj matematického modelu a jeho experimentální validace	FCHT	105	149 839	149 839
	A2_FCHT_2023_073	Fotoelektrochemická redukce dusíku na povrchu TiB2 - plazmonová vazba umožňuje dosáhnout vynikající účinnosti výroby amoniaku	FCHT	126	134 122	134 122
	A2_FCHT_2023_075	Plasmonem indukovaná fotokatalytická Suzukiho cross-coupling reakce s využitím slitin Au-Pd	FCHT	126	135 519	135 519
	A2_FCHT_2023_076	Chemie oxidovaných thiocalixarenů a benzochinonových makrocyclických struktur	FCHT	110	149 993	149 993
	A2_FCHT_2023_077	Elektrochemická exfoliace vrstvených magnetických krystalů (CrSBr and FeOCl) a jejich aplikace	FCHT	101	149 909	149 909
	A2_FCHT_2023_079	Využití polymerních elektrolytů a jejich vliv na provoz membránové alkalické elektrolýzy vody	FCHT	105	149 839	149 839
	A2_FCHT_2023_080	Spinově rozlišená katalýza pomocí trinagulenů samouspořádaných do organických kovalentních sítí	FCHT	110	144 879	144 879
	A2_FCHT_2023_081	Chirální metafilmy a povrchově zesílený Ramanův rozptyl pro enantiomerní rozlišení helikoidních nanočástic	FCHT	126	135 379	135 379
	A2_FCHT_2023_082	Příprava fotodetektoru pro měření cirkulárně polarizovaného záření na bázi plazmon-aktivních chirálních nanočástic.	FCHT	126	133 702	133 702
	A2_FCHT_2023_083	Faktory znehodnocující odezvu rezistometrických čidel pro korozní monitoring	FCHT	106	127 136	127 136

	A2_FCHT_2023_086	Příprava a charakterizace vícesložkových pevných forem Apremilastu s deriváty kyseliny benzoové a cyklodextriny	FCHT	108	149 490	149 490
	A2_FCHT_2023_087	Verifikace metod k transferu technologie válcové kompaktace farmaceutických směsí	FCHT	111	149 657	149 657
	A2_FCHT_2023_088	Srovnání makroskopické a mikroskopické katalytické aktivity nosičových katalyzátorů s dvou-dimenzionálním nosičem	FCHT	111	130 769	130 769
	A2_FCHT_2023_092	Příprava oxidových katalyzátorů na nosičích metodou sol-gel	FCHT	108	148 093	148 093
	A2_FCHT_2023_095	Spojení fotochemie a elektrochemie ve fotoredukčních reakcích katalyzovaných flavinovými deriváty	FCHT	110	108 974	108 974
	A2_FCHT_2023_096	LaOBr jako dielektrikum s vysokým κ pro optickou enkapsulaci 2D polovodičů	FCHT	101	149 909	149 909
	A2_FCHT_2023_102	Syntéza a aplikace 2D vrstevnatých MPS(x-3)Se(x) materiálů jako vysoce účinných elektrokatalyzátorů pro přeměnu energie	FCHT	101	149 909	149 909
	A2_FCHT_2023_103	Syntéza pyridinů, pyrimidinů a trizolů: stírání rozdílů mezi přípravou a „klikáním“	FCHT	110	129 316	129 316
	A2_FCHT_2023_105	Vysokoteplotní koroze aluminidů niklu v prostředí halogenidů	FCHT	106	136 217	136 217
	A2_FCHT_2023_107	Plazmonická intenzifikace reakce redukce dusíku na amoniak na základě kombinace Au/2D/2D MoS ₂ /g-C ₃ N ₄	FCHT	126	135 519	135 519
	A2_FCHT_2023_110	Modelování procesu termického zpracování lithného lepidolitu použitím termochemického softwaru FactSage a experimentální validace modelových výsledků	FCHT	106	108 974	108 974

	A2_FCHT_2023_115	Použití korozního monitoringu pro studium vlivu korozních produktů na korozi kovových materiálů v atmosférických podmínkách	FCHT	106	148 093	148 093
65	A2_FCHT_2023_117	Vylepšení hydrofobních vlastností mikroporézní vrstvy a stability plynově difuzní elektrody v alkalickém prostředí palivového článku	FCHT	105	136 217	136 217

8 957 491**FTOP:**

	A1_FTOP_2023_001	Chemické procesy v energetice XIV	FTOP	218	305 192	305 192
	A1_FTOP_2023_002	Chemie a technologie ochrany životního prostředí	FTOP	240	283 347	283 347
	A1_FTOP_2023_003	Metody úpravy, zpracování a využití fosilních paliv a paliv z obnovitelných zdrojů	FTOP	216	124 184	124 184
	A1_FTOP_2023_004	Využití metody posuzování životního cyklu (LCA) při zavádění principů udržitelnosti do praxe	FTOP	241	426 906	426 906
	A1_FTOP_2023_005	Alternativní kapalná paliva, využití odpadních frakcí z výroby alternativních paliv a vývoj ekologicky šetrných katalyzátorů	FTOP	215	270 864	270 864
6	A1_FTOP_2023_006	Technologie vody XI	FTOP	217	457 334	457 334
						1 867 827
	A2_FTOP_2023_001	Využití druhotných a odpadních materiálů při výrobě tepla a elektrické energie	FTOP	216	295 115	295 115
	A2_FTOP_2023_002	Distribuce molekulových hmotností huminových látek	FTOP	217	98 371	98 371
	A2_FTOP_2023_004	Možnosti využití PAW v kalovém hospodářství	FTOP	217	147 557	147 557
	A2_FTOP_2023_005	Vliv environmentálních podmínek na biosyntézu unikátních ladderánových lipidů	FTOP	217	98 371	98 371

	A2_FTOP_2023_006	Vlivy přidavku různých druhů biocharu na průběh anaerobní fermentace	FTOP	217	98 371	98 371
	A2_FTOP_2023_007	Stanovení toxicity textilních odpadů se zaměřením na těžké kovy a PFAS látky	FTOP	241	98 371	98 371
	A2_FTOP_2023_009	Vývoj environmentálního modelu průmyslové symbiózy v České republice	FTOP	241	98 371	98 371
	A2_FTOP_2023_010	Indikátory dopadu na Zemský systém a jejich potenciální využití v LCA	FTOP	241	98 371	98 371
	A2_FTOP_2023_011	Případová studie komunitní zahrady: environmentální a sociálně-ekonomické dopady s využitím posuzování životního cyklu	FTOP	241	98 371	98 371
	A2_FTOP_2023_013	Larvy <i>Hermetia illucens</i> jako nástroj pro odstranění vybraných organických odpadů a možnosti jejich následného využití	FTOP	240	96 695	96 695
	A2_FTOP_2023_014	Průzkum a odhad emisí fluorovaných skleníkových plynů použitých jako nadouvadla ve stavebních izolačních materiálech.	FTOP	240	196 743	196 743
	A2_FTOP_2023_015	Vliv procesní teploty na odstranění zpomalovačů hoření při pyrolýze čistírenských kalů	FTOP	218	98 371	98 371
	A2_FTOP_2023_017	Vliv hygienizace na antibiotickou rezistenci v pitné vodě	FTOP	217	98 371	98 371
	A2_FTOP_2023_020	Humánní a environmentální toxicita výroby hliníku hodnocená metodou LCA	FTOP	241	193 390	193 390
	A2_FTOP_2023_022	Studium interakce konstrukčních materiálů se superkritickou vodou pro koncept jaderného reaktoru SCWR	FTOP	218	196 743	196 743
	A2_FTOP_2023_023	Monitorování vlivu teploty termické hydrolýzy (THP) na odstranění genů antibiotické rezistence (ARG) a produkci bioplynu z čistírenského kalu	FTOP	217	147 557	147 557

	A2_FTOP_2023_024	Detailní charakterizace pyrolýzních olejů z odpadních polymerů a produktů jejich hydrogenačního zpracování metodou dvoudimenzionální plynové chromatografie	FTOP	215	196 743	196 743
	A2_FTOP_2023_025	Environmentální dopady různých způsobů kultivace mandlí v Portugalsku	FTOP	241	98 371	98 371
	A2_FTOP_2023_026	Metodika hodnocení ekodesignu s využitím metody posuzování životního cyklu	FTOP	241	98 371	98 371
	A2_FTOP_2023_029	Vliv velikosti částic vysokoteplotního biocharu na jeho využití v zemědělství	FTOP	218	98 371	98 371
	A2_FTOP_2023_030	Aplikace technologie membránových kontaktorů k extrakci hospodářsky cenných kovů z odpadních proudů	FTOP	240	98 371	98 371
	A2_FTOP_2023_031	Snižování koncentrace organicky vázaného fosforu na odtoku z ČOV pomocí ultrafiltrační membrány dopované lanthanem	FTOP	217	98 371	98 371
	A2_FTOP_2023_032	Akumulace kovů v hydroponickém systému využívajícím odtok z ČOV	FTOP	217	98 371	98 371
24	A2_FTOP_2023_034	Studium hydrodeoxygenace anisolu katalyzované Ni katalyzátory připravených na nosičích typu SiO ₂ a Al ₂ O ₃ .	FTOP	215	196 743	196 743

3 142 851**FPBT:**

	A1_FPBT_2023_001	Charakterizace vybraných proteinů a některých dalších biologicky aktivních látek – 14	FPBT	320	678 952	678 952
	A1_FPBT_2023_002	Využití instrumentálních technik pro hodnocení kvality a bezpečnosti potravin a přírodních produktů	FPBT	323	984 481	984 481
	A1_FPBT_2023_003	Nové metody a aplikace v chemii přírodních látek	FPBT	342	407 376	407 376

	A1_FPBT_2023_004	Zvyšování stability, kvality a zdravotní nezávadnosti potravin	FPBT	324	339 478	339 478
	A1_FPBT_2023_005	Moderní metodické přístupy v mikrobiologii XIV	FPBT	320	543 165	543 165
	A1_FPBT_2023_006	Nové procesy v technologiích sacharidů a v cereální technologii	FPBT	321	147 108	147 108
	A1_FPBT_2023_007	Aktivní látky a reakce v potravinách	FPBT	322	339 480	339 480
8	A1_FPBT_2023_008	Moderní biotechnologie	FPBT	319	984 483	984 483
					4 424 523	
	A2_FPBT_2023_001	Předpověď vlastností molekulárních systémů pomocí metod strojového učení	FPBT	320	150 615	150 615
	A2_FPBT_2023_003	Toxické glykoalkaloidy v bramborách a výrobcích na jejich bázi z tržní sítě ČR	FPBT	323	112 862	112 862
	A2_FPBT_2023_004	Komplexní hodnocení hydrolátů získaných při produkci esenciálních olejů z rostlinných materiálů	FPBT	323	130 683	130 683
	A2_FPBT_2023_005	Detekce jednonukleotidových polymorfismů pro rozlišení divokých a farmových jedinců zastoupených v čeledi lososovitých (Salmonidae)	FPBT	320	159 957	159 957
	A2_FPBT_2023_006	Sledování a moderaace hladin α -dikarbonylových sloučenin vznikajících z oligosacharidů	FPBT	323	128 307	128 307
	A2_FPBT_2023_008	Modulace gentamicinové rezistence a virulence Staphylococcus aureus steroidními deriváty	FPBT	320	150 404	150 404
	A2_FPBT_2023_009	Kolchicin jako součást kombinované terapie nádorových onemocnění: studium synergie kolchicinu s inhibitory P-glykoproteinu a modulátory autofagie in vitro	FPBT	320	179 392	179 392

	A2_FPBT_2023_010	Vliv bodových mutací N-terminální domény polyproteinu Gag na schopnost virových částic interagovat s membránou hostitele a na následnou maturaci	FPBT	320	164 827	164 827
	A2_FPBT_2023_011	Identifikace bakteriálních populací aktivně metabolizujících kořenovou biomasu rostlin <i>Glycine max</i> a <i>Hordeum vulgare</i>	FPBT	320	145 340	145 340
	A2_FPBT_2023_012	Stanovení protizánětlivého účinku fytoKANABINOIDŮ na lidských makrofázích s využitím pro léčbu aterosklerózy	FPBT	320	179 959	179 959
	A2_FPBT_2023_013	Vliv fytoKANABINOIDŮ a terpenoidů na modulaci mnohočetné lékové rezistence nádorových buněk	FPBT	320	179 959	179 959
	A2_FPBT_2023_014	Studium specifických vlastností netradičních mikroorganismů pro výrobu piva	FPBT	319	118 802	118 802
	A2_FPBT_2023_017	Šíření genů antibiotické rezistence a hodnocení jejich vlivu na fyziologické charakteristiky hygienicky a potravinářsky relevantních bakterií	FPBT	320	171 194	171 194
	A2_FPBT_2023_018	Biologická aktivita stříbrných nanočástic připravených s využitím vinohradnického odpadu	FPBT	319	179 392	179 392
	A2_FPBT_2023_019	Studium potenciálu vybraných rostlinných extraktů inhibovat lipolýzu	FPBT	323	154 444	154 444
	A2_FPBT_2023_020	Vliv shish kebab struktury nanovláknenných materiálů na adhezi a tvorbu biofilmu bakterií rodu <i>Staphylococcus</i>	FPBT	320	166 323	166 323
	A2_FPBT_2023_021	Využití mikrobiálního srážení kalcitu jako nástroje ke snížení uhlíkové stopy při recyklaci betonu	FPBT	320	154 444	154 444
	A2_FPBT_2023_022	Proteomická analýza jaterní tkáně myši krmených postbiotickým preparátem uvolňujícím laktát	FPBT	320	173 451	173 451

	A2_FPBT_2023_025	Identifikace proteinových interakčních partnerů flotillinu 1 a 2 u rostlin <i>Arabidopsis thaliana</i>	FPBT	320	103 425	103 425
	A2_FPBT_2023_026	Studium biologických aktivit vybraných triterpenoidních derivátů	FPBT	320	174 164	174 164
	A2_FPBT_2023_027	Netermální plazma jako prostředek eliminace fungálních biofilmů	FPBT	319	147 315	147 315
	A2_FPBT_2023_028	Genomická analýza rezistence vůči ionizačnímu záření bakteriálních izolátů z jáchymovských pramenů	FPBT	320	142 563	142 563
	A2_FPBT_2023_029	Vliv rhizodepozice na populace mikroorganismů podporujících růst rostlin	FPBT	320	127 178	127 178
	A2_FPBT_2023_031	Studium degradace endokrinních disruptorů ve vodném prostředí pomocí fotokatalyzátorů imobilizovaných metodou airbrush	FPBT	342	142 563	142 563
	A2_FPBT_2023_033	Optimalizace podmínek přípravy vzorků jedlého hmyzu pro jejich proteomickou analýzu pomocí hmotnostně-spektrometrických technik	FPBT	320	142 563	142 563
	A2_FPBT_2023_034	Určení zvířecího původu tepelně opracovaných kostí pomocí proteomického přístupu	FPBT	320	142 563	142 563
	A2_FPBT_2023_035	Biodeteriorace psaného kulturního dědictví České republiky	FPBT	320	149 691	149 691
	A2_FPBT_2023_036	Příprava, charakterizace a biologická aktivita organosolv lignin nanočástic	FPBT	319	174 164	174 164
	A2_FPBT_2023_037	Interakce rostlin a půdního mikrobiomu v kontextu rotace zemědělských plodin	FPBT	320	142 563	142 563
	A2_FPBT_2023_041	Hodnocení sorpčních izoterem u sušených masných výrobků	FPBT	324	118 802	118 802
	A2_FPBT_2023_042	Vývoj asymetrické syntézy [18F]FDOPA-d1	FPBT	342	136 955	136 955

	A2_FPBT_2023_043	Vytvoření knihovny metabolomických fingerprintů různých druhů hmyzu a identifikace jejich specifických markerů	FPBT	323	130 683	130 683
	A2_FPBT_2023_044	Antimikrobiální vlastnosti 2,5-diketopiperazinů vyskytujících se v potravinách	FPBT	322	163 293	163 293
	A2_FPBT_2023_045	Vliv rostlinných extraktů na virulenci mnohonásobně rezistentních bakterií nadprodukujících efluxní pumpy	FPBT	320	158 245	158 245
	A2_FPBT_2023_046	Glykodendrony pro postliposomální modifikace jako nová imunoadjuvans	FPBT	342	168 877	168 877
	A2_FPBT_2023_047	Profilování významných skupin bioaktivních sloučenin v bylinných extraktech	FPBT	323	118 802	118 802
	A2_FPBT_2023_048	Recyklované textilie – potenciální expoziční zdroj bisfenolů a dalších významných kontaminantů	FPBT	323	125 930	125 930
	A2_FPBT_2023_049	Deriváty bevirimatu a jejich vliv na infektivitu a maturaci HIV-1	FPBT	320	102 883	102 883
	A2_FPBT_2023_051	Příprava unikátních lipidů s obsahem velmi dlouhých polynenasycených mastných kyselin (VLC-PUFA) a výzkum jejich hydrolýzy pomocí pankreatické lipasy	FPBT	322	160 732	160 732
	A2_FPBT_2023_052	Charakterizace rozdílů bakterií rodu Kocuria izolovaných z různých lokalit	FPBT	319	140 187	140 187
	A2_FPBT_2023_054	In vitro charakterizace komplexu reverzní transkriptázy Mason-Pfizerova opičího viru	FPBT	319	129 874	129 874
	A2_FPBT_2023_055	Syntéza a antimikrobiální vlastnosti geminálních kvarterních amoniových solí	FPBT	322	172 264	172 264
	A2_FPBT_2023_056	Fotokatalytická degradace stimulačních psychoaktivních látek z vody	FPBT	323	142 563	142 563
	A2_FPBT_2023_058	Lyžařské vosky jako potencionální zdroje kontaminace životního prostředí per- a polyfluoralkylovanými sloučeninami	FPBT	323	142 563	142 563

	A2_FPBT_2023_060	Charakteristika a izolace produktů biotransformace fusariových mykotoxinů	FPBT	323	142 563	142 563
	A2_FPBT_2023_061	Hexahydrokanabinol (HHC): 'nová' psychotropní složka v různých výrobcích nabízených na českém trhu	FPBT	323	166 323	166 323
	A2_FPBT_2023_063	Příprava metodiky pro studium vbalování flavivirové RNA s využitím chimerní konstruktů	FPBT	319	118 802	118 802
	A2_FPBT_2023_064	Identifikace mikrobiálních populací schopných biotransformovat aromatické polutanty metodou epicPCR	FPBT	320	142 563	142 563
	A2_FPBT_2023_065	Chili papričky a chili koření na českém trhu: jsou bezpečné a autentické?	FPBT	323	178 995	178 995
	A2_FPBT_2023_066	Vývoj metody enzymové hydrolýzy pro nepřímou kvantifikaci glykosidů mykotoxinů v cereáliích	FPBT	323	142 563	142 563
	A2_FPBT_2023_067	Vliv přirozených aminokyselinových záměn v proteinech replikačně transkripčního komplexu SARS-CoV-2 na jeho aktivitu	FPBT	319	126 643	126 643
	A2_FPBT_2023_068	Charakterizace sekundárních metabolitů kamejníku barvířského (Alkanna tinctoria) s antimikrobiální aktivitou	FPBT	323	142 563	142 563
	A2_FPBT_2023_070	Kritické zhodnocení kvality a bezpečnosti mrkvových lupínků připravených alternativními postupy smažení	FPBT	323	114 763	114 763
	A2_FPBT_2023_073	Vliv výrobní technologie na obsah senzoricky aktivních látek v ovocných destilátech	FPBT	319	111 674	111 674
55	A2_FPBT_2023_075	Vliv technologického zpracování a skladování na obsah a stabilitu vitamínu B9 a dalších nutričně významných látek ve špenátu a dalších druzích zeleniny	FPBT	323	142 563	142 563

8 031 775

FCHI:						
	A1_FCHI_2023_001	Aplikace metod fyzikální chemie v environmentálním, materiálovém a farmaceutickém výzkumu	FCHI	403	1 066 201	1 066 201
	A1_FCHI_2023_002	Rozvoj analytických metod pro forenzní a farmaceutické analýzy	FCHI	402	733 624	733 624
	A1_FCHI_2023_003	MĚŘENÍ A ZPRACOVÁNÍ SIGNÁLŮ V CHEMII	FCHI	446	635 808	635 808
	A1_FCHI_2023_005	Experimentální a teoretické studium reakčních a transportních jevů v chemických, biochemických a biologických systémech	FCHI	409	997 729	997 729
5	A1_FCHI_2023_006	Inženýrství mikrostrukturovaných systémů	FCHI	409	1 300 960	1 300 960
					4 734 322	
	A2_FCHI_2023_001	Optimalizace přípravy a charakterizace modifikovaných porézních křemičitých nanočástic a studium jejich interakce s siRNA jakožto modelovým léčivem pro léčbu nádorů.	FCHI	402	91 943	91 943
	A2_FCHI_2023_002	Terahertzové měření rotačních a rotačně inverzních přechodů amoniaku a jeho izotopologů $^{14}\text{NH}_3$ a $^{15}\text{NH}_3$, zahrnující všechny diferované formy	FCHI	402	91 943	91 943
	A2_FCHI_2023_004	Přesné výpočty koheze v organických krystalech z fragmentačních ab initio modelů pro účely predikce polymorfismu a sublimace	FCHI	403	111 645	111 645
	A2_FCHI_2023_005	Vývoj a testování kompozitních membrán pro separace plynů na bázi uhlíkových nanomateriálů a modelování transportu	FCHI	403	183 886	183 886
	A2_FCHI_2023_006	Vývoj systémů pro dodávání více léčiv pro protinádorovou terapii: Od in silico screeningu kompatibility komponent k přípravě a charakterizaci	FCHI	403	210 155	210 155

	A2_FCHI_2023_007	Vývoj flexibilních superkapacitorů z obnovitelných zdrojů	FCHI	446	182 538	182 538
	A2_FCHI_2023_008	Příprava, charakterizace a spektrální studie solvatochromních vláken pro nové responzivní materiály	FCHI	402	223 290	223 290
	A2_FCHI_2023_009	Příprava heterogenních plasmonických nanostruktur na bázi DNA pro studium prostorové manipulace se v mikroskopii s vysokým rozlišením	FCHI	403	93 606	93 606
	A2_FCHI_2023_011	Překlenování časových škál: Od balistické fotodynamiky k difuzi	FCHI	403	111 645	111 645
	A2_FCHI_2023_012	Příprava a studium komplexačních vlastností močovinných motivů vystavených na molekulovém nosiči calix[4]arenu a azacalix[4]arenu	FCHI	403	110 946	110 946
	A2_FCHI_2023_013	Granulace ve fluidním loži s použitím nanosuspenzí léčiva jako pojiva zaměřená na přípravu formulace ve formě minitabliet	FCHI	409	299 019	299 019
	A2_FCHI_2023_014	Kontinuální výroba amorfních farmaceutik se zaměřením na jejich stabilitu	FCHI	409	197 301	197 301
	A2_FCHI_2023_015	Predikce teploty tání molekulárních materiálů kombinující klasické a kvantově-chemické simulace	FCHI	403	100 648	100 648
	A2_FCHI_2023_016	Značení lipopeptidů lanthanoidy pro docílení jejich specifického stanovení ve velmi nízkých koncentracích v biologických matricích technikou ICP-MS	FCHI	402	123 520	123 520
	A2_FCHI_2023_017	Aktivní vrstvy černých kovů s povrchovými receptory pro detekci plyných analytů	FCHI	444	170 938	165 350
	A2_FCHI_2023_020	Studium stability specií selenu po simulovaném trávení a jejich permeability přes střevní stěnu pomocí gastrointestinálního modelu	FCHI	402	98 511	98 511

	A2_FCHI_2023_022	N-Nitroso deriváty účinných látek	FCHI	402	88 017	88 017
	A2_FCHI_2023_023	Experimentální a teoretické studium inhalovatelných formulací na bázi přírodních antibiotik	FCHI	409	210 155	210 155
	A2_FCHI_2023_024	Ortogonalní separace opticky aktivních látek v mikrofluidních systémech	FCHI	409	190 453	190 453
	A2_FCHI_2023_025	Vývoj a aplikace metod vibrační a chiroptické spektroskopie pro analýzu syntetických drog a farmaceuticky významných látek v pevné fázi a roztoku	FCHI	402	111 645	111 645
	A2_FCHI_2023_026	Chování uhlíkových nanostrukturovaných materiálů v průtočných elektrochemických celách	FCHI	409	198 053	198 053
	A2_FCHI_2023_027	Automatizace zpracování vibračních a chiroptických spekter pro diagnostiku nádorových onemocnění	FCHI	402	243 685	243 685
	A2_FCHI_2023_029	Výpočetní a experimentální popis disperzního systému kapalina-kapalina v turbulentním toku	FCHI	409	282 396	282 396
	A2_FCHI_2023_030	Čištění odpadních vod – fotokatalytický přístup využívající inovativní elektricky zvlákněvané membrány	FCHI	409	183 886	183 886
	A2_FCHI_2023_032	Studium konformační dynamiky katalytického místa ribozomu	FCHI	403	62 604	62 604
	A2_FCHI_2023_033	Depozice zinku do 3D elektrod zinko-vzduchových průtočných baterií: experimentální a modelovací studie	FCHI	409	288 968	288 968
	A2_FCHI_2023_035	Výpočet dielektrických spekter elektrolytů	FCHI	403	183 886	183 886
	A2_FCHI_2023_036	Polykaprolakton: optimalizace výroby a využití v membránových procesech	FCHI	409	190 453	190 453

	A2_FCHI_2023_037	Vývoj kontrastních látek pro MR/CT na bázi kompozitů gadolinia a glukonových částic pro cílené zobrazování lymfatického systému	FCHI	409	299 855	299 855
	A2_FCHI_2023_039	Snížení efektu stravy pomocí tvorby soli léčiva spolu s mukoadhezivním potahem částic léčiva	FCHI	409	188 810	188 810
	A2_FCHI_2023_041	Role aditiv při triboelektrickém třídění a následné recyklaci plastového odpadu	FCHI	409	289 524	289 524
	A2_FCHI_2023_042	2D Metalicko-Organické Rámové Struktury pro Pokročilé Molekulární Separace: Syntéza, Charakterizace a Aplikace	FCHI	403	78 249	78 249
	A2_FCHI_2023_043	Vývoj metodiky měření elektrochemických dějů na dvourozměrných materiálech pomocí pulzních voltametrických technik	FCHI	403	181 902	181 902
	A2_FCHI_2023_045	Relaxační děje v systému pyrol-voda po ionizaci vysokoenergetickými elektrony	FCHI	403	88 590	88 590
	A2_FCHI_2023_046	Vliv hydraulických podmínek na charakter vloček při flokulaci - experimentální a numerická studie	FCHI	409	201 392	201 392
	A2_FCHI_2023_047	Vývoj matematického modelu na sledování a predikci přestupu hmoty ve dvoufázovém systému (L-G) v prostředí fermentorů	FCHI	409	110 946	110 946
	A2_FCHI_2023_048	Přímá simulace fotoexcitace v neadiabatické dynamice	FCHI	403	91 943	91 943
	A2_FCHI_2023_049	Příprava vícesložkových pevných forem se zlepšenými disolučními vlastnostmi	FCHI	409	111 645	111 645
	A2_FCHI_2023_053	Vývoj zařízení pro bezkontaktní odběr pachových vzorků	FCHI	402	95 717	95 717
	A2_FCHI_2023_054	Aktivace UV chromoforů viditelným světlem: modelování procesu proton-coupled energy transfer	FCHI	403	91 943	91 943

	A2_FCHI_2023_055	Reprezentativní vzorkování časově rozlišených elektronových spekter: Vývoj metod a aplikace	FCHI	403	183 886	183 886
	A2_FCHI_2023_056	Experimentální studium intenzifikace elektrodialytních procesů v důsledku nadlimitní konvekce	FCHI	409	190 173	190 173
43	A2_FCHI_2023_058	Automatizovaný screening lipidických lékových forem založených na tekutých kuličkách	FCHI	409	275 828	275 828
					7 116 138	7 110 550

Příloha č. 3 Zázpisu ze zasedání Grantové rady VŠCHT Praha č. 2/2023

Přehled pedagogických projektů studentů a akademických pracovníků IGA VŠCHT Praha přijatých k financování pro rok 2023

č. projektu	Název projektu	Požadovaná dotace	Schválená dotace
C1_VSCHT_2023_001	Příprava bakalářského předmětu Principy zelené chemie	168 786	168 786
C1_VSCHT_2023_004	TVORBA INTENZIVNÍHO PŘÍPRAVNÉHO KURZU Z MATEMATIKY PRO STUDENTY NASTUPUJÍCÍ NA VŠCHT PRAHA	159 180	159 180
C1_VSCHT_2023_005	Databáze otázek pro teoretickou část vstupních testů předmětu Laboratoř anorganické chemie I (B101004)	289 150	274 150
C1_VSCHT_2023_008	TVORBA E-LEARNINGOVÉHO SLOVNÍKU POJMŮ PRO PŘEDMĚTY BIOLÉČIVA (M320021) A ZÁKLADY PATOLOGIE ČLOVĚKA (M320035) S MOŽNOSTÍ VYUŽITÍ PRO DALŠÍ SOUVISEJÍCÍ PŘEDMĚTY	146 990	146 990
C1_VSCHT_2023_009	Kompletní podpora výuky předmětu Organická chemie II v Litvínově	90 140	70 140
C1_VSCHT_2023_010	Modernizace laboratorní a projektové výuky na Ústavu polymerů	109 380	109 380
C1_VSCHT_2023_011	E-learningová učebnice - příprava pro předmět Odborný anglický jazyk	187 320	187 320
C1_VSCHT_2023_013	Inovace laboratoří instrumentálních metod v analýze potravin	187 968	187 968
C1_VSCHT_2023_014	Příprava česko-anglické verze obrazové příručky Laboratoří biologie (B320004) pro vydání v pdf formátu	81 576	81 576
C1_VSCHT_2023_015	Inovace laboratorní výuky – tvorba a aktualizace studijních materiálů	70 338	70 338
C1_VSCHT_2023_016	Tvorba multimediálních opor v e-learningu Toxikologie a ekotoxikologie II	98 830	98 830
C1_VSCHT_2023_017	Překlad Průvodce legálním užíváním obrazových a jiných netextových zdrojů do anglického jazyka	181 216	121 216
C1_VSCHT_2023_019	Inovace předmětu Analytické metody ve forenzní analýze	107 040	107 040
C1_VSCHT_2023_022	Digitalizace výukových materiálů pro předměty Makromolekulární chemie a Macromolecular chemistry	159 280	159 280
C1_VSCHT_2023_024	Inovace předmětů zajišťovaných Ústavem organické technologie pro zvýšení interakce student-pedagog a zkvalitnění jejich výuky na základě evaluačních dotazníků	299 946	299 946
C1_VSCHT_2023_025	Banka úloh pro předmět Organická chemie B v systému MOODLE	257 320	247 320
C1_VSCHT_2023_026	Inovace laboratorní úlohy „Stanovení fluoridů iontově-selektivní elektrodou“ v rámci předmětů Laboratoř analytické chemie I	98 626	98 626
C1_VSCHT_2023_027	Elektronická skripta Obecná a anorganická chemie - 2. díl	160 560	160 560

C1_VSCHT_2023_028	Testy úrovně znalostí pro zájemce o studium v anglických studijních programech VŠCHT Praha	277 530	277 530
C1_VSCHT_2023_029	Inovace předmětu Praktikum z kvantové chemie (M403017)	118 380	118 380
C1_VSCHT_2023_030	Revize a překlad sbírky příkladů k předmětu Matematika A	271 614	271 614
C1_VSCHT_2023_032	Tvorba doplňkových materiálů pro výuku a domácí přípravu studentů pro nově akreditované předměty Matematika a Aplikovaná matematika	300 000	244 080
C1_VSCHT_2023_033	Zavedení nových předmětů pro studijní specializaci Chemie a fyziologie výživy	252 065	232 065
C1_VSCHT_2023_035	Vytvoření elektronických studijních materiálů pro kurs AM409014 / Fluid mechanics	103 380	103 380
C1_VSCHT_2023_036	Elektronické studijní opory v angličtině pro čtyřletý bakalářský studijní program Economics and Management	265 000	217 320
C1_VSCHT_2023_037	Nový koncept laboratorní výuky zaměřené na analýzu potravin v kontrolní praxi formou projektové výuky studentů	60 140	60 140
C1_VSCHT_2023_039	Inovace výuky předmětu Kvantová chemie	145 140	145 140
C1_VSCHT_2023_040	Příprava materiálů a e-learningu k předmětu Laboratoř produktové ekologie	151 830	151 830
C1_VSCHT_2023_041	Rozvoj grafických kompetencí studentů bakalářských, magisterských a doktorských studijních programů jako příprava pro vědecko-výzkumnou a pedagogickou činnost	107 660	107 660
C1_VSCHT_2023_043	Vytvoření nové laboratorní úlohy: Laserová ablace ve spojení s ICP-MS	37 570	37 570
C1_VSCHT_2023_044	Inovace laboratoří měřicí a řídicí techniky zařazení úlohy s moderním měřicím přístrojem	299 210	299 210
C1_VSCHT_2023_045	Vytvoření elektronických studijních materiálů pro kurs AB409002 / Unit Operations of Chemical Engineering II	110 900	108 082
C1_VSCHT_2023_046	Vytvoření databáze chemických reakcí v potravinách na portálu e-learning.vscht.cz	95 280	95 280
C1_VSCHT_2023_048	Elektronická skripta Základy farmakologie	180 280	170 280
C1_VSCHT_2023_049	Inovace skript Chemie a technologie škrobu	195 560	195 560
C1_VSCHT_2023_050	Rozvoj projektové a praktické výuky předmětů nového bakalářského programu Chemická kybernetika	275 450	275 450
C1_VSCHT_2023_053	E-learningový kurz a multimediální opory pro výuku laboratorní techniky	227 110	227 110
C1_VSCHT_2023_054	Vytvoření elektronických studijních materiálů pro bioinženýrské kursy	154 350	114 210
		6 482 095	6 200 537

* U červeně označených projektů došlo ke krácení finančních prostředků.