

Zápis ze zasedání Grantové rady VŠCHT Praha č. 2/2025 ze dne 25. 2. 2025

Přítomni: prof. Ing. Pavel Novák, Ph.D., prorektor VaV, předseda GR
doc. Dr. Ing. Milan Jahoda, předseda PGK, člen GR
prof. Dr. RNDr. Pavel Matějka, předseda CGK, člen GR
doc. Ing. Miloslav Lhotka, Ph.D., zastupující FGK FCHT (bez hlasovacího práva)
doc. Ing. Jan Kyselka, Ph.D., FGK FPBT, člen GR
doc. Ing. Tomáš Hlinčík, Ph.D., FGK FTOP, člen GR
doc. RNDr. Ing. Pavel Řezanka, Ph.D., FGK FCHI, člen GR
prof. Ing. Radek Cibulka, Ph.D., předseda AS, člen GR
Ing. Petra Třešňáková, zástupkyně studentské části AS, jmenování členkou GR k podpisu rektora (k dnešku bez hlasovacího práva)

Nepřítomni: prof. Ing. Ondřej Jankovský, Ph.D., FGK FCHT, člen GR

Zahájení: Prof. Novák, předseda GR, přivítal přítomné a konstatoval, 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. 2024

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 2024 ve výši 47 098 tis. Kč a prostředků fondu účelově určených prostředků (FÚUP) ve výši 283 tis. Kč bylo vyčerpáno 47 293 tis. Kč a 88 773,88 Kč bylo převedeno do FÚUP k vyčerpání v roce 2025. Podrobná zpráva o čerpání prostředků v projektech a vyhodnocení výsledků dosažených z podpory na SVV prováděný v roce 2024 bude vypracována a předložena AS VŠCHT v průběhu měsíce března tak, aby do 31. 3. 2024 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 2025 byla ponechána rezerva ve výši 30 tis. Kč pro účely v souladu s pravidly pro čerpání FÚUP. Dále schvaluje, že zůstatek bude převeden do fakultních zakázek FÚUP podle poměrů Pi pro dělení dotace na rok 2025 a přednostně vyplacen na mimořádná stipendia do oborových projektů (OG).

Předsedové FGK byli informováni o objemu prostředků v celoškolské rezervě, jež budou v září k rozdělení do fakultních rezerv na stipendia doktorandů přispívajících k řešení OG. Počítá se s rozdělením stipendií ve výši 200 – 250 tis. Kč.

2. Informace o využití podpory pro studentské společenské projekty v r. 2024:

Byla předána a prof. Matějkou doplněna informace Celoškolské grantové komise pro společenské projekty (CGK) o využití podpory pro studentské společenské projekty v r. 2024. V rámci soutěže bylo v r. 2024 podpořeno 11 projektů (z celkově přihlášených 15, kdy se pro 3 projekty podařilo zajistit stálé financování z

jiných zdrojů, další 1 projekt nebyl doporučen k financování). Vzhledem k tomu, že byly kompletně rozděleny finanční prostředky pro rok 2024, nebylo otevřeno druhé kolo soutěže. Z celkové částky 400 000 Kč bylo vyčerpáno 361 209,87 Kč; 1 projekt přidělené finanční prostředky nečerpal, ostatní projekty čerpaly přidělené finanční prostředky standardně.

GR bere informaci na vědomí.

3. Informace o využití podpory pro pedagogické projekty studentů a akademických pracovníků kategorie C v r. 2024

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. 2024. Bylo řešeno 41 inovačních pedagogických projektů kategorie C1 s celkovými přidělenými finančními prostředky 5 764 561,80 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. Závěrečné zprávy byly poprvé odevzdávány v systému MIS – EPZ, nebyly zaznamenány problémy. Kontrola čerpání probíhala průběžně. Podrobná zpráva bude zpracována po zasedání PGK, které proběhne 10. 3. 2025 a bude zveřejněna podle pravidel.

GR bere informaci na vědomí.

4. Rozdělení účelových prostředků na specifický výzkum pro r. 2025

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 2025/2026 bylo navrženo níže uvedené rozdělení prostředků z dotace na SVV v roce 2025. Grantová rada konstatuje, že přerozdělení finančních prostředků na fakulty pro financování studentských vědeckých projektů bylo provedeno podle koeficientů Pi vypočítaných z údajů za rok 2024 a celoškolské financování bylo navýšeno za účelem umožnění podpory vyššího počtu vynikajících studentů z celoškolského Grantu Emila Votočka a dále umožnění navýšení stipendia z celoškolské rezervy, resp. fakultních rezerv těm studentům, kteří významně přispějí k řešení výzkumných úkolů v oborových projektech.

Grantová rada souhlasí s níže uvedeným rozdělením dotace na SVV pro rok 2025.

	Kč	
Účelová dotace MŠMT pro VŠCHT Praha na podporu projektů specifického vysokoškolského výzkumu pro aktuální rok	46 117 904	100,0%
Organizace interní grantové soutěže (Zásady SGS SV, čl. 2, odst. 1c)	622 592	1,35%
Financování SVK (Zásady SGS SV, čl. 2, odst. 1b)	0	0%
Financování vědeckých projektů (Zásady SGS SV, čl. 2, odst. 1a)	45 495 312	98,65%
z toho:		
- celoškolské financování vědeckých projektů (Zásady SGS SV, čl. 2, odst. 2b)	3 412 148	7,50%
- fakultní vědecké projekty (Zásady SGS SV, čl. 2, odst. 2a)	42 083 164	92,50%

Rozdělení prostředků na fakulty (Zásady SGS SV, čl. 2, odst. 3 a 4) *)		
FCHT	15 725 703	
FTOP	4 484 990	
FPBT	11 060 747	
FCHI	10 811 724	

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

5. Schválení studentských vědeckých projektů k financování pro rok 2025

Prof. Novák, předseda GR, seznámil přítomné členy grantové rady (GR) s celoškolským projektem Grant Emila Votočka 2025. Grantová rada jednomyslně schválila Grant Emila Votočka 2025 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 jednomyslně 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 200 studentských vědeckých projektů. Z toho 29 projektů typu oborový grant a 172 projektů typu badatelský grant:

		Oborové granty	Badatelské granty	Celkem	Rezervy fakult vč. rezie	Rezerva čistá
FCHT	počet projektů	11	39	50		
	fin. prostředky (Kč)	4 675 634	5 375 564	10 051 198	5 674 505	4 053 299
FTOP	počet projektů	5	9	14		
	fin. prostředky (Kč)	1 281 324	1 706 490	2 987 814	1 497 176	1 069 433
FPBT	počet projektů	8	27	35		
	fin. prostředky (Kč)	3 825 266	3 889 681	7 714 947	3 345 800	2 389 905
FCHI	počet projektů	5	31	36		
	fin. prostředky (Kč)	3 850 274	4 802 553	8 652 827	2 158 897	1 542 100
Fakulty celkem	počet projektů	29	106	135		
	fin. prostředky (Kč)	13 632 498	15 774 288	29 406 786	12 676 378	9 054 737
centrálně	počet projektů	1	x	1	Celoškolská rezerva	
	fin. prostředky (Kč)	3 024 216	x	3 024 216	387 932	277 100

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. Elektronicky podepsaná smlouva a schválený rozpočet zůstávají uchovány v systému MIS-EPZ v přílohách každého projektu přijatého k realizaci.

Na základě posouzení FGK a po schválení GR bylo celkově zamítnuto 105 studentských vědeckých projektů. Využití možností nového elektronického systému pro podávání přihlášek kontrolovat nastavené limity před podáním projektu přispělo k tomu, že v letošním ročníku nebyl žádný projekt zamítnut z důvodu nedodržení předepsaných formálních náležitostí podání či obsahu přihlášky projektu.

V případě FCHI Grantová rada projednala vyšší úspěšnost badatelských projektů oproti ostatním fakultám na úkor vytvářené rezervy. FCHI byla Grantovou radou upozorněna, že vytvořená rezerva nemusí být dostatečná pro vykrytí požadavků v oborových grantech při nástupu nových doktorandů, ale rozhodnutí FGK FCHI respektuje.

V rezervách fakult na dofinancování nových DSP studentů v OG s nástupem září 2026 a s nimi souvisejících ON akademiků a dále na další účelová jednorázová stipendia udělená na základě výkonu studentů DSP bylo ponecháno celkem 12 676 378 Kč vč. režie (28,57%), tj. 9 054 737 Kč po odečtení režie.

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 2025

Doc. Jahoda, předseda Celoškolské grantové komise pro pedagogické projekty (PGK) představil a okomentoval návrh pedagogických projektů k podpoře. Grantová rada jednomyslně schválila, v souladu s čl. 4, odst. 3f Grantového řádu VŠCHT Praha, na základě představených podkladů PGK k financování celkovou částkou 5 016 149 Kč 29 inovačních pedagogických projektů kategorie C1 z celkem 33 přihlášených, z toho 5 projektů bylo schváleno s krácenými finančními prostředky. Toto krácení finančních prostředků neohrozí plánované řešení projektů a jejich cíle. 4 projekty GR nedoporučuje na základě návrhu PGK k financování.

Seznam projektů schválených GR k financování, včetně celkové 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. 2025 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. Formuláře hodnocení může navrhovatel vidět v aplikaci EPZ po skončení soutěže.
- ❖ 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 28.2.2025 vyzváni automatickou notifikací z EPZ k přijetí realizace projektu a tím elektronickému potvrzení smlouvy a to do 7 dnů od odeslání notifikace. Teprve po jejich aktivním kladném vyjádření (změna stavu v EPZ) bude jejich projektu otevřena zakázka vnitřního finančního systému (iFIS). Smlouva a schválený rozpočet je součástí příloh projektu v aplikaci EPZ.

- ❖ Připomínky k fungování EPZ a k zadávací dokumentaci mohou poslat předsedové nebo administrátoři FGK, CGK a PGK a rovněž zástupce studentské části AS do 15. 3. 2025 na adresu veronika.popova@vscht.cz. Oddělení VaTT, Veronika Popová, zajistí komunikaci o projednání připomínek a následné zavedení dohodnutých úprav.
- ❖ SIGA – 30.1.2025 byly rektorem potvrzeny projekty SIGA a jejich rozpočty podle návrhu CGK a schválení per-rollam Grantovou radou (hlasování k 27.1.2025 s výsledkem 7 kladných hlasů z 9, 2 nehlasovali). Projekty jsou řešeny od 1.2.2025.
- ❖ Byla diskutovaná komunikace směrem k cizojazyčným navrhovatelům projektů. Je využíváno poskytování zpětné vazby v anglickém jazyce, současná pravidla a plná anglická mutace systému EPZ to umožňují.
- ❖ Prof. Cibulka navrhl změny v Grantovém řádu tak, aby složení komise SIGA jasně vyplývalo z definice v GŘ. Aktualizace GŘ bude provedena na podzim, před dalším ročníkem IGA.
- ❖ Doc. Hlinčík navrhl, aby se členkou GR stala prof. Rumlová. Všichni členové GR vyjádřili souhlas s návrhem.

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 2025
3. Přehled pedagogických projektů studentů a akademických pracovníků PIGA VŠCHT Praha přijatých k financování pro rok 2025

Podklady a přílohy zápisu připravila: Mgr. Veronika Popová

Zapsal a podepsal: 25.2.2025

Prof. Ing. Pavel Novák, Ph.D., předseda GR

Příloha č. 1 zápisu ze zasedání Grantové rady VŠCHT Praha č. 2/2025

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 základ	počet PhD. k 31.10.2024	rel.	absolv. magistři 2024	rel.	absolventi PhI 2024	rel.	Ui	Pi	SV dotace pro r. 2025
FCHT	0,402	167,0	0,352	115	0,279	44	0,427	0,3729	0,37368157	15 725 703
FTOP	0,113	45,0	0,095	53	0,129	8	0,078	0,1064	0,10657446	4 484 990
FPBT	0,252	117,0	0,247	147	0,357	27	0,262	0,2623	0,26283069	11 060 747
FCHI	0,234	145,0	0,306	97	0,235	24	0,233	0,2564	0,25691329	10 811 724
	1	474,0		412		103		0,9980	1,0000	42 083 164

Příloha č. 2 Zázpisu ze zasedání Grantové rady VŠCHT Praha č. 2/2025

Přehled vědeckých studentských projektů VIGA VŠCHT Praha přijatých k financování pro rok 2025

Badatelské studentské vědecké projekty:

Poř. č.	Číslo projektu	Název projektu	Číslo ústavu	Požadovaná	Schválená
FCHT					
1	A2_FCHT_2025_002	Identifikace chybějících genů v ortologických skupinách genomů obratlovců	143	117 453	117 453
2	A2_FCHT_2025_007	Deriváty aza[2.2]paracyklofanu pro enantioselektivní deoxofluorace	110	109 208	109 208
3	A2_FCHT_2025_009	Vliv přítomnosti krystalické fáze na účinnost ceroxomů při regeneraci kůže	111	149 811	149 811
4	A2_FCHT_2025_010	Vývoj inovativních nanočásticových systémů pro dermální podání JAK inhibitorů	111	149 951	149 951
5	A2_FCHT_2025_011	MARTS-DB: Databáze reakcí a reakčních mechanismů terpensyntáz	143	148 411	148 411
6	A2_FCHT_2025_013	Precizní 3D charakterizace kvantových teček na bázi silicanu a germananu metodou elektronové tomografie	111	149 997	149 997
7	A2_FCHT_2025_014	Vplyv poťahovacích procesov na chemickú a fyzikálnu stabilitu farmaceuticky aktívnych látok	111	149 811	149 811
8	A2_FCHT_2025_016	Vývoj fosfátových mimik a jejich využití v medicíně	110	149 997	149 997
9	A2_FCHT_2025_023	Superkondenzátory na bázi poly(vinyliden fluoridu) s křemíkatými 2D nanoplňivy	112	149 997	149 997
10	A2_FCHT_2025_030	Degradace Pt-slitinových katalyzátorů ve vysokoteplotních palivových člancích s protonově vodivou membránou – experimenty a matematický model	105	149 998	149 998
11	A2_FCHT_2025_031	Příprava acetyleny, vodíku a grafenu pomocí mikrovlnné plazmové pyrolýzy metanu	101	148 411	148 411
12	A2_FCHT_2025_033	Syntéza karbidu niobu (NbC) z odpadních uhlíkatých nanomateriálu vzniklých při produkci zeleného vodíku a pyrolýzy polypropylenu	101	148 411	148 411
13	A2_FCHT_2025_035	Flaviniové soli jako silná oxidační činidla v elektrofotokatalytických oxidacích	110	123 209	123 209
14	A2_FCHT_2025_037	Studium organických látek s delokalizovaným vodíkem	108	112 008	112 008
15	A2_FCHT_2025_038	Kovalentní inhibitory Arp2/3 komplexu jako nová potenciální migrastatika	110	110 608	110 608
16	A2_FCHT_2025_039	Syntéza inhibitorů transkripčních faktorů FoxO	110	110 608	110 608
17	A2_FCHT_2025_040	Nové polovodičové 2D halogenidy přechodných kovů a jejich využití v mikroelektronice	101	149 111	149 111
18	A2_FCHT_2025_042	Syntéza inhibitorů komplexu Arp2/3	110	109 208	109 208
19	A2_FCHT_2025_044	Zvyšování plasticity moderních žárupevných materiálů	106	145 610	145 610
20	A2_FCHT_2025_045	Design a využití aniontů redukovaných flavinů pro fotoredoxní katalýzu	110	119 009	119 009

21	A2_FCHT_2025_046	Vývoj harmonických Zn-Ag materiálů pro biomedicínské aplikace	106	127 409	127 409
22	A2_FCHT_2025_047	Využití Ce(IV) hydrolyzátů coby fotokatalyzátoru při odstraňování organických polutantů z vodního prostředí	101	119 009	119 009
23	A2_FCHT_2025_048	Farmakoforové fingerprinty jako nástroj pro vyhodnocování kvality molekulových generátorů	143	109 208	109 208
24	A2_FCHT_2025_050	In-situ precipitace sekundárních fází pro zpevnění austenitické oceli AISI 316L	106	127 409	127 409
25	A2_FCHT_2025_054	Optimalizace výpalu a karbonatace nového bezslínkového sulfáto-vápenatého pojiva	107	145 610	145 610
26	A2_FCHT_2025_057	Charakterizace redoxních polymerů pro elektrosorpční recyklaci homogenních katalyzátorů	105	149 997	149 997
27	A2_FCHT_2025_058	Integrace Lewisovské kyseliny do struktury chirálních povlaků na bázi oxidů niklu a železa pro potlačení vývoje chloru při štěpení mořské vody	126	149 111	149 111
28	A2_FCHT_2025_059	Samoskládání na bázi triangulenu pro fotokatalýzu a enantioselektivní transformace (TrI-PhoT)	110	136 510	136 510
29	A2_FCHT_2025_061	Příprava a charakterizace polyimidových membrán pro separaci plynných směsí	105	149 251	149 251
30	A2_FCHT_2025_062	Napájení příští generace nositelných diagnostických zařízení pomocí flexibilních 3D tištěných Zn-iontových baterií	101	149 111	149 111
31	A2_FCHT_2025_064	Nový přístup k ovládnutí spinově závislých reakcí pomocí chirálních plazmonických nanoantén	126	149 951	149 951
32	A2_FCHT_2025_068	Chemirezistivní senzor pro detekci biogenních aminů v inteligentním potravinovém balení s využitím funkcionalizované inkoustů na bázi MXenu (Ti3C2)	101	149 111	149 111
33	A2_FCHT_2025_070	Funkcionalizované kompozitní substráty polymer-kov na bázi LIPSS	126	149 811	149 811
34	A2_FCHT_2025_073	Vývoj opticky čistých spiropyranů	110	149 251	149 251
35	A2_FCHT_2025_075	Výzkum strategií kovalentní funkcionalizace pro MoS2 a NiPS3	101	149 111	149 111
36	A2_FCHT_2025_079	Příprava a charakterizace tenkých vrstev pro obráběcí nástroje: Cesta k delší životnosti.	106	145 610	145 610
37	A2_FCHT_2025_081	Studium elektrochemického generování aniontů alloxazinových a deazaalloxazinových derivátů a jejich využití v elektrofotokatalýze	110	123 209	123 209
38	A2_FCHT_2025_083	Vliv příměsí na průběh cínového moru a zhodnocení výzkumu cínových sbírkových předmětů z muzejních depozitářů	106	146 170	146 170
39	A2_FCHT_2025_088	Degradace slitinových katalyzátorů pro redukci kyslíku ve vysokoteplotních palivových člancích s polymerní membránou	105	149 888	149 888
				5 375 564	5 375 564

Poř. č.	Číslo projektu	Název projektu	Číslo ústavu	Požadovaná	Schválená
FTOP					
1	A2_FT0P_2025_002	Zakoncentrování virových částic z povrchové vody pro účinná protiepidemická opatření	217	246 457	246 457
2	A2_FT0P_2025_003	Ekologicky šetrné čištění šedé vody: Využití biocharu a levných adsorbentů k odstranění povrchově aktivních látek	240	184 843	184 843
3	A2_FT0P_2025_007	Studie procesních parametrů, které ovlivňují syntézu nosičů katalyzátorů (TiO ₂ , Al ₂ O ₃ , ZrO ₂)	228	299 855	299 855
4	A2_FT0P_2025_009	Výběr adsorpčního materiálu pro pasivní monitorování per- a polyfluoroalkylových kyselin (PFAA) v odpadních vodách	217	123 228	123 228
5	A2_FT0P_2025_012	Charakterizace stavu pokrytí jaderného paliva po simulaci LOCA a stanovení přechodových dějů slitin zirkonia moderními spektroskopickými metodami	218	298 280	298 280
6	A2_FT0P_2025_013	Pokročilé technologie pro analýzu plynů: Ramanova spektroskopie v analýze bioplynu	228	184 843	184 843
7	A2_FT0P_2025_014	Testování metodiky reportingu udržitelnosti měst a obcí	241	122 528	122 528
8	A2_FT0P_2025_015	Aluminosilikáty získané jako vedlejší produkt při hydrometalurgickém zpracování hlubokomořských koncentrací	241	123 228	123 228
9	A2_FT0P_2025_017	Tvorba a aplikace kvalitativních a kvantitativních modelů pro analýzu MDMA pomocí chemometrie s využitím mobilní NIR spektrometrie	240	123 228	123 228
				1 706 490	1 706 490

Poř. č.	Číslo projektu	Název projektu	Číslo ústavu	Požadovaná	Schválená
FPBT					
1	A2_FPBT_2025_003	Mikrobiální diverzita ve vztahu k fyzikálně-chemickým parametrům sýru typu Gouda	322	142 169	142 169
2	A2_FPBT_2025_005	Vliv nikotinamidadeninukleotidu na extracelulární vezikuly a jeho potenciál pro terapeutické využití	320	142 869	142 869
3	A2_FPBT_2025_006	Terapeutický potenciál podpory metabolismu NAD	320	142 869	142 869
4	A2_FPBT_2025_007	Potlačení rezistence vůči aminoglykosidům u <i>Acinetobacter baumannii</i>	320	142 869	142 869
5	A2_FPBT_2025_008	Využití generativních autokodérů pro Monte Carlo simulace biologických systémů	320	178 849	178 849
6	A2_FPBT_2025_009	Vliv rhizodepozice na strukturu mikrobiálních endofytních komunit rostlin	320	142 869	142 869
7	A2_FPBT_2025_014	Systematický přístup k L-asparaginasám s využitím metod in silico	320	173 695	173 695
8	A2_FPBT_2025_015	Analýza reziduí pesticidů a mykotoxinů v lyofilizovaném ovoci – zdravá svačinka pro děti?	323	159 537	159 537
9	A2_FPBT_2025_022	Pokročilý model zánětlivé střevní bariéry in vitro pro hodnocení protizánětlivých vlastností fytoKANABINOIDŮ a jejich doprovodných látek	320	142 869	142 869
10	A2_FPBT_2025_024	Skryté riziko bezpečnosti potravin: možnost přenosu reziduí pesticidů a/nebo mykotoxinů do koncentrátů rostlinných bílkovin	323	150 806	150 806
11	A2_FPBT_2025_025	Vliv antibiotik a antibiotických adjuvans na transkriptom <i>S. aureus</i> SA4	320	142 869	142 869
12	A2_FPBT_2025_027	Fotochemická syntéza azolových N-glykosyl derivátů	342	179 272	179 272
13	A2_FPBT_2025_028	Příprava a využití transformantů <i>Escherichia coli</i> pro hledání adjuvans β -laktamové terapie u pseudomonádových infekcí	320	142 869	142 869
14	A2_FPBT_2025_029	Bacillus Profiling: biochemická, substrátová a růstová charakteristika endofytní bakterie <i>Bacillus atrophaeus</i>	320	138 821	138 821
15	A2_FPBT_2025_036	Modulace autofagie: cesta ke zlepšení terapeutického účinku kolchicinu v plicních nádorových buňkách in vitro	320	119 058	119 058
16	A2_FPBT_2025_037	Synergické strategie k překonání rezistence buněk nádorů prsu a vaječníků ke kolchicinu	320	95 246	95 246
17	A2_FPBT_2025_038	Zvýšení protinádorového účinku kolchicinu inhibicí P-gp v buněčné monovrstvě a sféroidech	320	111 200	111 200
18	A2_FPBT_2025_039	„Maskované“ mykotoxiny v ovesných produktech – charakterizace, kvantifikace, charakteristika rizika	323	126 995	126 995
19	A2_FPBT_2025_044	Stanovení alkaloidů v rostlině <i>Tabernanthe iboga</i> metodou HPLC-MS	342	142 869	142 869
20	A2_FPBT_2025_045	Potenciál bakteriálních aromatických dioxygenas pro degradaci xenobiotik a jejich role v interakcích rostlin a mikroorganismů	320	126 995	126 995
21	A2_FPBT_2025_046	Role kalmodulinu v pozdní fázi životního cyklu Masonova-Pfizerova opičího viru	320	149 799	149 799
22	A2_FPBT_2025_047	Interakce buněčné helikasy DHX15 s RNA Masonova-Pfizerova opičího viru in vitro	320	142 869	142 869
23	A2_FPBT_2025_048	Příprava buněčného modelu kosti in vitro pro testování degradovatelných materiálů pro ortopedické aplikace	320	140 433	140 433

24	A2_FPBT_2025_050	Pokročilé materiály pro úpravu vody: Syntéza a využití Molybdénových klastrů a TiO2 nanokompozitů pro inaktivaci mikroorganismů	320	150 806	150 806
25	A2_FPBT_2025_051	Vliv mutace nsp14 I42V SARS-CoV-2 na komplex exonukleasy ve variantě Omicron a optimalizace produkce proteinů pro studium replikačně- transkripčního komplexu	320	166 742	166 742
26	A2_FPBT_2025_052	Studium působení molekulárního vodíku na produkci peroxidu vodíku buněčnými enzymy	320	142 631	142 631
27	A2_FPBT_2025_053	Konjugát hyaluronové kyseliny a molybdenového klastru: Nová strategie k cílenému doručení do nádorových buněk	320	150 806	150 806
				3 889 681	3 889 681

Poř. č.	Číslo projektu	Název projektu	Číslo ústavu	Požadovaná	Schválená
FCHI					
1	A2_FCHI_2025_001	Kompatibilita API-polymer v nanočásticích: Vhled pomocí molekulárně dynamických simulací a cílených experimentů	403	201 614	201 614
2	A2_FCHI_2025_005	Duální koagulace - metoda pro účinnější odstraňování organických látek ze zdrojů pro úpravu pitné vody	409	176 413	176 413
3	A2_FCHI_2025_008	Zobrazování ClickZip značek nesoucích lanthanoidy na tenkých řezech biologické tkáně pomocí techniky LA-ICP-MS	402	96 607	96 607
4	A2_FCHI_2025_009	Vliv solí na rozpustnost biopolymerů ve vodných směsích γ -valerolaktonu: mezimolekulární interakce a fázové chování	403	264 619	264 619
5	A2_FCHI_2025_010	Analýza málo těžkých kapalin metodou LA-ICP-MS	402	100 807	100 807
6	A2_FCHI_2025_011	Zvýšení efektivity GC-PFC pro off-line GC-GC \times GC analýzu pachových stop	402	88 206	88 206
7	A2_FCHI_2025_012	Predicting co-formers, co-crystal structures and their properties for selected API ab initio	403	136 510	136 510
8	A2_FCHI_2025_013	Propojení experimentálních a výpočetních metod pro výběr vhodného postupu přípravy liposomálních formulací na základě fyzikálně-chemických vlastností léčiv	409	271 619	271 619
9	A2_FCHI_2025_014	Vývoj a experimentální validace pokročilého modelu elektrodepozice kovu na 3D elektrodě hybridních průtočných baterií	409	285 620	285 620
10	A2_FCHI_2025_017	Vývoj optické metody in situ jako součást charakterizace hydrodynamického napětí v míchaných bioreaktorech malého měřítko.	409	144 910	144 910
11	A2_FCHI_2025_018	Využití strojového učení a vibrační spektroskopie pro diagnostiku a ekologickou optimalizaci laboratorních postupů	446	144 910	144 910
12	A2_FCHI_2025_019	Hybridní přístupy k přípravě polymerních filmů pro vizualizaci otisků prstů na kovových površích	402	275 540	275 540
13	A2_FCHI_2025_020	Příprava, optimalizace a charakterizace grafitického nitridu uhlíku (g-C ₃ N ₄) s quercetinem	409	277 220	277 220
14	A2_FCHI_2025_022	Chemie indukovaná elektronem: náhrady fluorovaných skleníkových plynů	403	88 206	88 206
15	A2_FCHI_2025_024	Integrace virtuální reality a strojového učení pro překlad českého znakového jazyka	446	88 206	88 206
16	A2_FCHI_2025_026	Vývoj a optimalizace troj kation perovskitových solárních článků	444	203 715	203 715
17	A2_FCHI_2025_028	Pokročilé in vitro testování formulací kurkuminu pro optimalizaci podávání léčiv	409	193 214	193 214
18	A2_FCHI_2025_029	Konformační analýza mitragyninu a jeho diastereoizomerů pomocí NMR spektroskopie a molekulového modelování	402	100 807	100 807
19	A2_FCHI_2025_031	Měření tlaků sytých par helicenů, prototypických axiálně chirálních molekul pro manipulace s elektronovými spiny	403	88 206	88 206
20	A2_FCHI_2025_032	Návrh, simulace a testování zařízení pro rozprášování roztoku ve více-tryskovém uspořádání	409	144 910	144 910
21	A2_FCHI_2025_033	Studium antibakteriální aktivity par allicinu z česneku na kokultúrách v modelu plicní tkáně na rozhraní vzduch-kapalina	409	215 615	215 615

22	A2_FCHI_2025_035	Vývoj modelu redukovaného řádu pro topologickou optimalizaci QCM biosensoru	446	261 819	261 819
23	A2_FCHI_2025_036	Predikce rozpustností organických látek v organických rozpouštědlech pro využití v mikroemulzních elektrolytech RFB	409	118 448	118 448
24	A2_FCHI_2025_037	Dynamika fragmentace Fe(CO) ₅ na SiO ₂ podložce: víceškálový simulační přístup	403	109 985	109 985
25	A2_FCHI_2025_038	Nový přístup pro kvantitativní modelování absorpčních spekter molekul: necondonovské efekty, vibrační rozlišení a spinově-orbitální vazba	403	100 807	100 807
26	A2_FCHI_2025_040	Studie teplotních, proudových a napěťových vlivů na Li ion baterie a detekce "thermal runaway" efektu za pomoci měření uvolňovaných plynných látek a termálního skenování	444	126 986	126 986
27	A2_FCHI_2025_044	Fentonova reakce pod molekulární lupou: spektroskopie a výpočty	403	100 807	100 807
28	A2_FCHI_2025_045	Pomalé děje a ojedinělé události ve fotodynamice: Vývoj metod a aplikace	403	88 206	88 206
29	A2_FCHI_2025_047	Neadiabatická dynamika bez neadiabatických vazeb: Limity a optimalizace nových algoritmů	403	88 206	88 206
30	A2_FCHI_2025_053	Neadiabatická dynamika v éře attochemie: Adaptace metod pro koherentní superpozici elektronových stavů	403	88 206	88 206
31	A2_FCHI_2025_055	Studium modifikace adsorčních vlastností BIOCHARu pro cílenou separaci CO ₂	403	131 609	131 609
				4 802 553	4 802 553

Oborové studentské vědecké projekty:

Poř. č.	Číslo projektu	Název projektu	Číslo ústavu	Požadovaná dotace	SCHVÁLENÁ dotace
Grant Emila Votočka					
	A1_Votočki_2025001	Grant Emila Votočka 2025	998	3 024 216	3 024 216
FCHT					
1	A1_FCHT_2025_001	Syntéza, charakterizace a zpracování pokročilých polymerních materiálů	112	183 553	183 553
2	A1_FCHT_2025_003	Materiálové inženýrství	126	264 059	264 059
3	A1_FCHT_2025_006	Anorganická technologie	105	508 796	508 796
4	A1_FCHT_2025_007	Léčiva a biomateriály III	110	540 999	540 999
5	A1_FCHT_2025_008	Organická technologie	111	173 892	173 892
6	A1_FCHT_2025_009	Chemie a technologie anorganických materiálů	107	450 832	450 832
7	A1_FCHT_2025_010	Chemická technologie v péči o hmotné kulturní dědictví	148	38 643	38 643
8	A1_FCHT_2025_011	Metalurgie	106	666 448	666 448
9	A1_FCHT_2025_012	Výzkum v oblasti bioinformatiky a cheminformatiky	143	106 268	106 268
10	A1_FCHT_2025_013	Anorganická chemie	101	660 147	660 147
11	A1_FCHT_2025_015	Nové horizonty nejen v organické chemii	110	1 081 997	1 081 997
				4 675 634	4 675 634
FTOP					
1	A1_FTOP_2025_001	Chemické procesy v energetice XVI	218	272 528	272 528
2	A1_FTOP_2025_002	Inovativní metody v technologii vody	217	172 446	172 446
3	A1_FTOP_2025_003	Využití metody posuzování životního cyklu (LCA) při zavádění principů udržitelnosti do praxe	241	287 385	287 385
4	A1_FTOP_2025_004	Environmentální inženýrství	240	338 988	338 988
5	A1_FTOP_2025_005	Katalyzátory pro zelenou chemii a analýza paliv	228	209 977	209 977
				1 281 324	1 281 324

FPBT

1	A1_FPBT_2025_001	Charakterizace vybraných proteinů a některých dalších biologicky aktivních látek - 16	320	997 011	997 011
2	A1_FPBT_2025_002	Zvyšování stability, kvality a zdravotní nezávadnosti potravin	324	203 471	203 471
3	A1_FPBT_2025_004	Strategie pro hodnocení kvality, autenticity a chemické bezpečnosti potravin	323	691 803	691 803
4	A1_FPBT_2025_005	Moderní biotechnologie	319	651 110	651 110
5	A1_FPBT_2025_006	Moderní metodické přístupy v mikrobiologii XVI	320	854 580	854 580
6	A1_FPBT_2025_008	Nové přístupy v hodnocení kvality a biologické aktivity produktů tukového a mlékařského průmyslu	322	81 389	81 389
7	A1_FPBT_2025_009	Inovativní přístupy v chemii přírodních látek	342	315 381	315 381
8	A1_FPBT_2025_010	Charakterizace potravinářských surovin a produktů v technologiích sacharidů a v cereální technologii	321	30 521	30 521
				3 825 266	3 825 266

FCHI

1	A1_FCHI_2025_001	Aplikace metod fyzikální chemie v environmentálním, materiálovém a farmaceutickém výzkumu	403	929 666	929 666
2	A1_FCHI_2025_002	Měření a zpracování signálů v chemii	446	632 845	632 845
3	A1_FCHI_2025_004	Experimentální a teoretické studium reakčních a transportních jevů v chemických, biochemických a biologických systémech	409	831 659	831 659
4	A1_FCHI_2025_005	Vývoj analytických metod pro stanovení obsahu a molekulové struktury chemických specií	402	641 246	641 246
5	A1_FCHI_2025_006	Mikrostruktura materiálů v chemickém a farmaceutickém inženýrství	409	814 858	814 858
				3 850 274	3 850 274

Příloha č. 3 Zázpisu ze zasedání Grantové rady VŠCHT Praha č. 2/2025

Přehled pedagogických projektů studentů a akademických pracovníků IGA VŠCHT Praha přijatých k financování pro rok 2025

Číslo projektu	Název projektu	Ústav	Požadovaná dotace v Kč	SCHVÁLENÁ dotace v Kč
C1_PIGA_2025_017	Využití modulu H5P v systému MOODLE pro výuku Organické chemie A a I	110	212 320	212 320
C1_PIGA_2025_004	Poznej vědu v akci: Projektové aktivity pro studenty středních škol na Fakultě potravinářské a biochemické technologie	323	299 924	299 924
C1_PIGA_2025_014	Pracovní listy pro kurz 'Trendy v (bio)senzorech: Analytické aplikace a výzvy'	323	78 900	78 900
C1_PIGA_2025_032	Světlo do výuky: Moderní nástroje pro vzdělávání na VŠCHT	832	290 560	290 560
C1_PIGA_2025_003	Inovace průběžných fakultativních úloh pro předmět Odborný anglický jazyk B	834	184 644	184 644
C1_PIGA_2025_024	Inovace přednášek a cvičení předmětu „Databáze v chemické a forenzní analýze“ se zaměřením na nástroje AI	402	66 900	66 900
C1_PIGA_2025_006	Modernizace a digitalizace testů z Fyziky I a z Laboratoře fyziky	444	194 574	194 574
C1_PIGA_2025_019	Rozvoj vzdělávacích aktivit prostřednictvím exkurzí a odborných přednášek u předmětů zajišťovaných Ústavem organické technologie	111	294 924	294 924
C1_PIGA_2025_002	Modernizace a rozšíření výukových materiálů pro cvičení Statistické analýzy dat	143	81 830	81 830
C1_PIGA_2025_031	Zavedení nových forem výuky do předmětů ÚCHOP 240 v bakalářských programech	240	300 000	300 000
C1_PIGA_2025_007	Inovace studijních materiálů a multimediální podpora výuky v předmětu Technologie minoritních živočišných produktů	324	124 900	124 900
C1_PIGA_2025_016	Inovace předmětu Metody a aplikace analytické chemie s ohledem na moderní prvky vyučování	402	86 970	86 970
C1_PIGA_2025_022	Inovace výuky předmětu Chiroptické metody a analýza chirálních léčiv (M402034)	402	62 830	62 830
C1_PIGA_2025_009	Příprava nových laboratorních úloh a výukových materiálů pro Laboratoř přípravy nano a mikromateriálů	409	198 660	198 660
C1_PIGA_2025_010	Tvorba video návodu na úlohu Usazování pro předmět Laboratoře chemického inženýrství	409	299 830	299 830

C1_PIGA_2025_018	Inovace a rozvoj cvičení páteřních předmětů Kybernetika I, II a III bakalářského studijního programu Chemická kybernetika	446	299 760	299 760
C1_PIGA_2025_021	Elektronická sbírka příkladů pro předmět Control Theory	446	128 660	128 660
C1_PIGA_2025_023	Nová podoba zkouškových testů A a B z OACH I – anglická verze	101	160 560	160 560
C1_PIGA_2025_008	Elektronická cvičebnice molekulové a hmotnostní spektroskopie organických látek pro předmět Strukturní analýza	110	202 040	202 040
C1_PIGA_2025_026	Inovace předmětu Pokročilá strukturní analýza farmaceutických látek – M402022 s ohledem na rozšíření předmětu o moderní hmotnostně-spektrometrické techniky	402	63 060	63 060
C1_PIGA_2025_033	Příprava a testování materiálů a návodů pro předmět Úvod do laboratorní praxe	110	166 830	156 830
C1_PIGA_2025_020	Rozšíření využití e-learningu ve výuce analýzy paliv na ústavu 228	228	96 970	96 970
C1_PIGA_2025_015	Inovace a optimalizace předmětu Nutraceutika a funkční potraviny	323	94 970	94 970
C1_PIGA_2025_030	Komplexní multimediální studijní opora a interaktivní médium v systému FutureBooks pro předmět Řízení a rozhodování ve výrobních podnicích	837	290 840	242 672
C1_PIGA_2025_025	Tvorba studijních materiálů k předmětu Laboratoř chemie B101011 studijního programu Konzervování-restaurování uměleckořemeslných děl	106	193 940	183 940
C1_PIGA_2025_029	Inovace základní laboratorní úlohy předmětu Laboratoře analytické chemie I	402	107 450	103 450
C1_PIGA_2025_001	Inovace předmětu a elektronických skript: Měření teploty, tepla, tlaku a hustoty	403	213 820	213 820
C1_PIGA_2025_011	Tvorba skript k předmětu Diskrétní matematika	446	58 450	58 450
C1_PIGA_2025_027	Interaktivní médium v systému FutureBooks pro předměty Statistics I a Statistics II	837	280 031	233 201
			5 135 147	5 016 149

* U červeně označených projektů došlo ke krácení finančních prostředků.