

Zápis ze zasedání Grantové rady VŠCHT Praha č. 2/2020 ze dne 26. 2. 2020

Přítomni: prof. Dr. Ing. Dalibor Vojtěch, předseda GR
prof. Ing. Pavel Kotrba, Ph.D., předseda CGK
doc. Dr. Ing. Milan Jahoda, předseda PGK
prof. Ing. Aleš Helebrant, CSc., 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
Ing. Jakub Med, zástupce studentské části AS

Omluveni: prof. Ing. Radek Cibulka, Ph.D.

Zahájení: Prof. Vojtěch krátce zahájil neveřejnou schůzi Grantové rady VŠCHT Praha (GR). 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. 2019

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 zveřejňuje VŠCHT Praha informace o využití účelové podpory na SVV pro předcházející kalendářní rok na veřejně dostupných internetových stránkách. Prorektor Vojtěch informoval, že z účelové dotace na SVV 2019 ve výši 47 921 tis. Kč a prostředků fondu účelově určených prostředků (FÚUP) ve výši 130 719 Kč bylo vyčerpáno 47 807 tis. Kč a 115 tis. Kč bylo převedeno do FÚUP k vyčerpání v roce 2020. Čerpání finančních prostředků proběhlo až na drobné odchylky (způsobené zejména odchody studentů z oborových grantů do kombinované formy studia či změnou sazby a nestrženými odvody na sociální pojištění) podle plánu. Základní ekonomická data o čerpání účelové podpory na SVV v r. 2019 byla v požadovaném rozsahu zveřejněna na webových stránkách školy (Věda, výzkum – Interní grantová agentura - VIGA). Podrobná zpráva o vyhodnocení výsledků dosažených z podpory na SVV prováděný v roce 2019 bude vypracována a předložena AS VŠCHT v průběhu měsíce března tak, aby do 31. 3. 2020 mohla být na MŠMT odevzdána závěrečná zpráva o čerpání účelové podpory.

Grantová rada bere na vědomí výše uvedenou informaci a jednomyslně schvaluje, aby FÚUP pro rok 2020 byl převeden do fakultních zakázek FÚUP podle koeficientů P_i , přednostně na mimořádná stipendia a podporu SVK.

2. Informace o využití podpory pro studentské společenské projekty v r. 2019

Prof. Kotrba, předseda celoškolské grantové komise pro společenské projekty (CGK) informoval GR o využití podpory pro studentské společenské projekty v r. 2019. Bylo řešeno 10 projektů s celkovými přidělenými finančními prostředky 200 300 Kč. Všechny závěrečné zprávy společenských projektů byly odevzdány v termínu. Bylo konstatováno, že cíle všech projektů byly splněny. Přidělené finanční prostředky byly využity účelně a hospodárně. GR bere informaci na vědomí.

3. Informace o využití podpory pro pedagogické projekty studentů a akademických pracovníků kategorie C v r. 2019

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. 2019. Bylo řešeno 58 inovačních pedagogických projektů kategorie C1 s celkovými přidělenými finančními prostředky 6 535 300 Kč a 1 celoškolský pedagogický projekt kategorie C2 s celkovými přidělenými finančními prostředky 2 500 tis. 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. 2020

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 6 Vyhlášení interní grantové soutěže VŠCHT Praha pro ročník 2020/2021 bylo navrženo níže uvedené rozdělení prostředků z dotace na SVV v rámci interní grantové agentury v r. 2020. Grantová rada konstatuje, že přerozdělení finančních prostředků na fakulty pro financování studentských vědeckých projektů podle koeficientu Pi bylo v souladu s čl. 2 odst. 5 Zásad VIGA upraveno na základě dohody děkanů fakult ze dne 11.2.2020.

Grantová rada souhlasí s níže uvedeným rozdělením dotace na SVV pro rok 2020.

Účelová dotace MŠMT pro VŠCHT Praha na podporu projektů specifického vysokoškolského výzkumu pro r. 2020	47 138 330 Kč	
Organizace interní grantové soutěže (Zásady SGS SV, čl. 2, odst. 1c)	518 522 Kč	1,10%
Financování SVK (Zásady SGS SV, čl. 2, odst. 1b)	1 013 474 Kč	2,15%
Financování vědeckých projektů (Zásady SGS SV, čl. 2, odst. 1a)	45 606 334 Kč	96,75%
z toho:		
- celoškolské financování vědeckých projektů (Zásady SGS SV, čl. 2, odst. 2b)	2 325 923 Kč	5,1%
- fakultní vědecké projekty (Zásady SGS SV, čl. 2, odst. 2a)	43 280 411 Kč	94,9%
Rozdělení prostředků na fakulty (Zásady SGS SV, čl. 2, odst. 3) *)		
FCHT	15 636 005 Kč	
FTOP	4 751 567 Kč	

FPBT	12 003 192 Kč	
FCHI	10 889 647 Kč	

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

5. Schválení studentských vědeckých projektů k financování pro rok 2020

Předseda GR seznámil přítomné členy grantové rady (GR) s celoškolským projektem Grant Emila Votočka 2020. Grantová rada jednomyslně schválila Grant Emila Votočka 2020 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 202 studentských vědeckých projektů. Z toho 28 projektů typu oborový grant a 174 projektů typu badatelský grant:

		Oborové granty	Badatelské granty	Celkem	Rezervy fakult vč. režie
FCHT	počet projektů	10	61	71	
	fin. prostředky (Kč)	6 432 131	8 726 120	15 158 251	477 754
FTOP	počet projektů	5	24	29	
	fin. prostředky (Kč)	1 756 077	2 803 592	4 559 669	191 898
FPBT	počet projektů	8	54	62	
	fin. prostředky (Kč)	4 422 420	6 986 895	11 409 315	593 877
FCHI	počet projektů	5	35	40	
	fin. prostředky (Kč)	4 845 102	5 913 545	10 758 647	131 000
Fakulty celkem	počet projektů	28	174	202	
	fin. prostředky (Kč)	17 455 730	24 430 152	41 885 882	1 394 529
centrálně	počet projektů	1	x	1	Celoškolská rezerva
	fin. prostředky (Kč)	2 009 088	x	2 009 088	316 835

V odůvodněných případech byly badatelským studentským vědeckým projektům fakultní komisí 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 12 studentských vědeckých projektů. Celkově bylo zamítnuto 61 studentských vědeckých projektů.

V rezervách fakult na dofinancování nových DSP studentů s nástupem září 2020 a s nimi souvisejících ON akademiků a dále na další mimořádná stipendia udělená na základě výkonu studentů DSP bylo ponecháno celkem 1 395 tis. Kč vč. režie (28,33%).

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 2020**

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 6 494 604 Kč 64 inovačních pedagogických projektů kategorie C1 z celkem 72 přihlášených, z toho 28 projektů bylo schváleno s krácenými finančními prostředky. Toto krácení finančních prostředků neohrozí plánované řešení projektů a jejich cíle. Sedm projektů nebylo doporučeno k financování a 1 projekt byl zamítnut z formálních důvodů.

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 2 500 000 Kč jeden celoškolský pedagogický projekt kategorie C2 podaný akademickým pracovníkem pro skupinu studentů prezenční formy DSP.

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 do 28. 2. 2020 na stránkách IGA zde <http://www.vscht.cz/veda-a-vyzkum/iga> v zázpisu ze zasedání GR a dále jednotlivých sekcích dle kategorie soutěže. Bodové ohodnocení vlastního projektu může vidět navrhovatel v aplikaci IGA po skončení soutěže.
- ❖ Poprvé realizovaný posun počátku podávání přihlášek projektů na začátek prosince a ukončení podávání přihlášek v polovině ledna s cílem prodloužení času oponentů pro hodnocení podaných návrhů projektů na fakultách se osvědčil. Nebylo možné z důvodu Vyhlášením stanoveného pozdního termínu pro odevzdávání závěrečných zpráv důkladné posouzení těchto zpráv ve vztahu k nově podávaným přihláškám projektů do IGA 2020. Členové GR navrhuje, aby byl rektorem zveřejněn Dodatek k Vyhlášení IGA 2020/2021 stanovující dřívější termín pro odevzdávání ZZ z vědeckých projektů IGA 2020/2021.
- ❖ Doc. Jahoda vznesl požadavek na zjednodušený způsob odevzdávání ZZ a to pouze elektronicky do aplikace Granty a projekty v MIS (GaP). S tímto návrhem se GR neztotožnila, studenti musí ZZ opatřit podpisem a odevzdat oběma způsoby jako doposud.
- ❖ Doc. Jahoda také navrhuje, aby finální přehled čerpání projektů a účetní deník byl do aplikace GaP vkládán bez potvrzení EO (razítko a podpis), neboť jde o výstup z MIS v rámci VŠCHT a je tedy snadno ověřitelný. Členové GR s tímto zjednodušením souhlasí, přesné instrukce budou dohodnuty jednáním předsedů FGK a řešitelům sděleny. Nutným předpokladem je umožnění náhledu proděkanům VaV na všechny projekty fakulty v GaP a prorektorům na všechny projekty VŠCHT. Dotyčné osoby si zajistí nastavení příslušné role v MIS na výpočetním centru VŠCHT.
- ❖ 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 2020 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) na začátku března. Bez řádného podpisu smlouvy nebude umožněno čerpání přidělení finančních prostředků.
- ❖ Zásady pro hospodaření s projekty IGA, nyní ve formě návodu „Desatero hospodaření“ byly v nejdůležitějších částech implementovány do smlouvy s řešiteli badatelských studentských vědeckých projektů, čímž je zajištěno větší povědomí studentů o těchto zásadách.
- ❖ 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. 2020 na adresu veronika.popova@vscht.cz. Oddělení VaV, Veronika Popová, zajistí komunikaci o projednání připomínek a následné zavedení dohodnutých úprav.
- ❖ Ing. Med vznesl dotaz, zda se meziročně měnila kritéria pro hodnocení vědeckých projektů IGA. Všichni předsedové FGK informovali, že kritéria měněna nebyla, oponentům bylo doporučeno napsat do hodnocení širší zpětnou vazbu. Bylo konstatováno, že kvalita podávaných projektů se zvyšuje (zejména opakovaným podáváním přihlášek projektů) a studenti si musí zvyknout na přijetí faktu, že při omezených finančních prostředcích mohou být zamítnuty i dobré projekty, kde jsou jen minimální nedostatky.
- ❖ Předsedové FGK (proděkaní VaV) budou jednat o změně kritérií pro výběr studentů do oborového Grantu Emila Votočka pro rok 2021 (GEV) plánovaně v září 2020 při jednání o zadávací dokumentaci pro další ročník soutěže.
- ❖ Ing. Med tlumočil námitky studentů k metodice výpočtu bodů v hodnocení doktorandů v aplikaci e-doktorand, které je pro zahrnutí studentů do GEV a pro stanovení stipendií z oborových projektů IGA určující. Podle studentů je hodnocení postaveno téměř výhradně na publikační aktivitě, která se ale liší podle oborů. Vysvětlení prorektora a proděkanů VaV: výpočet kritéria (bodů) v hodnocení doktorandů odráží mechanismus financování SVV daný MŠMT.
- ❖ Doc. Jahoda vznesl dotaz na možnost snížení režii z vědeckých projektů IGA – vysvětlení: výnosem kvestorky je stanoveno pravidlo, pokud není poskytovatelem stanovena nižší režie, pak musíme postupovat v souladu s metodikou výpočtu režie full-cost.
- ❖ Doc. Ulbrich – upozornil ostatní předsedy FGK na nepřekročitelnost limitu 50 členů řešitelského týmu ve vědeckých projektech. Pokud by nástupem nových studentů 1.ročníku do oborových projektů měla být tato hranice překročena, bude potřeba použít prostředky z fakultních rezerv, případně z celoškolské rezervy.
- ❖ Prof. Kotrba – informace o podané přihlášce projektu OPVVV IGRA@UCTP Internal Grants Reinforcing Activities for Doctoral Study.
- ❖ Prof. Kotrba – informace o přípravě VŘ na nový IS IGA, který by měl již pro soutěž IGA 2021/2022 nahradit stávající aplikaci IGA.

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 2020
3. Přehled pedagogických projektů studentů a akademických pracovníků PIGA VŠCHT Praha přijatých k financování pro rok 2020

Zapsala: V. Popová, 26. 2. 2020

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

Příloha č. 1 zápisu ze zasedání Grantové rady VŠCHT Praha č. 2/2020

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

Na základě dohody děkanů FTOP a FPBT poskytnou FCHI 278 322 Kč tak, aby dotace FCHI byla oproti r. 2019 jen o 1 MKč nižší. FTOP a FPBT se složí úměrně jejich podílům na dotaci dle výpočtu.

Fakulta	hodnota ukazatele Vi	počet PhD. k 31.10.2019	rel.	absolv. magistři 2019	rel.	absolve n. PhD. 2019	rel.	Ui	Pi	výpočet pro r. 2020	výpočet 2020-2019	dotace SVV pro r. 2020	delta dotace 2020-2019
varianta 1												Dohoda děkanů	
FCHT	0,417	178	0,283	145	0,322	30	0,400	0,358	0,361	15 636 005	-734 190	15 636 005	-734 190
FTOP	0,091	93	0,148	51	0,113	8	0,107	0,111	0,112	4 830 498	743 205	4 751 567	664 274
FPBT	0,243	201	0,320	155	0,344	22	0,293	0,279	0,282	12 202 583	550 263	12 003 192	350 872
FCHI	0,249	157	0,250	99	0,220	15	0,200	0,243	0,245	10 611 325	-1 278 322	10 889 647	-1 000 000
										43 280 411		43 280 411	
<i>výpočet podílů pro převod</i>													
vyp. dota	FTOP+FPBT	17 033 081	pro FCHI: 278 322 celkem ve prospěch A1 a A2 FCHI										
z toho	%FTOP	28,4%	od FTOP: 78 931										
z toho	%FPBT	71,6%	od FPBT: 199 391										

Příloha č. 2 zápisu ze zasedání Grantové rady VŠCHT Praha č. 2/2020

Přehled vědeckých studentských projektů VIGA VŠCHT Praha přijatých k financování pro rok 2020

Poř. č.	Číslo IGA	Název	Řešitel		Ústav	Požadovaná dotace	Přidělená dotace
CENTRÁLNÍ:							2 009 008
1	A1_Votočki_2020_001	Grant Emila Votočka 2020	Vojtěch	Dalibor	965	2 009 008	2 009 008
FCHT OBOROVÉ:							6 432 131
1	A1_FCHT_2020_001	Syntéza makromolekulárních látek, jejich technologie zpracování a využití	Merna	Jan	112	242 135	242 135
2	A1_FCHT_2020_002	Materiálové inženýrství	Švorčík	Václav	126	627 073	627 073
3	A1_FCHT_2020_003	Metalurgie	Vojtěch	Dalibor	106	1 639 073	1 639 073
4	A1_FCHT_2020_004	Anorganická technologie	Bouzek	Karel	105	335 267	335 267
5	A1_FCHT_2020_005	Výzkum v oblasti bioinformatiky a chemoinformatiky	Svozil	Daniel	143	223 511	223 511
6	A1_FCHT_2020_006	Léčiva a biomateriály	Hampl	František	110	1 158 940	1 158 940
7	A1_FCHT_2020_007	Anorganická chemie	Sedmidubský	David	101	662 255	662 255
8	A1_FCHT_2020_008	Organická technologie	Zámotný	Petr	111	140 728	140 728
9	A1_FCHT_2020_009	Chemie a technologie anorganických materiálů	Pabst	Willi	107	645 695	645 695
10	A1_FCHT_2020_010	Organická chemie v syntéze fotosenzitivních, katalytických a supramolekulárních systémů	Kvíčala	Jaroslav	110	757 454	757 454
FCHT BADATELSKÉ:							8 726 120
1	A2_FCHT_2020_001	Studium syntézy a vlastností nových typů intramolekulárně přemostěných calix[4]arenů	Tlustý	Martin	110	149 846	149 846
2	A2_FCHT_2020_006	Sekundární struktury na povrchu polymerní vrstvy typu včelí pláštěv vytvořené excimerovým laserem či plazmatickou modifikací	Nezvalová	Klára	126	146 564	146 564
3	A2_FCHT_2020_007	Syntéza nových derivátů 2,14-dithiacalix[4]arenu a studium jejich vlastností	Kortus	Daniel	110	149 846	149 846
4	A2_FCHT_2020_008	Vývoj PLGA nanočástic pro dermální aplikaci	Petrová	Eliška	111	149 956	149 956
5	A2_FCHT_2020_009	Příprava ternární slitiny ZnMgXCaY (x < 1 hm. %, y < 0,5%) užitím postupů práškové metalurgie a její následná charakterizace	Pinc	Jan	106	130 814	130 814
6	A2_FCHT_2020_010	Vývoj částicové struktury tablety a její vliv na uvolňování účinné látky z lékové formulace	Römerová	Simona	111	149 817	149 817
7	A2_FCHT_2020_012	Laserové nanostruktury na bázi kompozitů polymer-grafen	Fajstavr	Dominik	126	146 564	146 564

8	A2_FCHT_2020_015	Syntéza a aplikace analog Hoveyдова-Grubbsova prekatyzátoru 2. generace s chirálními NHC ligandy	Lipovská	Pavčina	110	140 137	140 137
9	A2_FCHT_2020_016	Elektrodové materiály pro detekci ekotoxických látek	Khristunova	Yekaterina	108	149 914	149 914
10	A2_FCHT_2020_022	Stříbrné nanočástice ukotvené na polyethylentereftalátu: tvar NP vs baktericidní účinek	Nguyenová	Hoang Yen	126	148 700	148 700
11	A2_FCHT_2020_023	Studium reaktivity bisenol-fosfátů pro přípravu π -konjugovaných buta-1,3-dienů	Čubiňák	Marek	110	149 903	149 903
12	A2_FCHT_2020_024	Vliv hustoty terčíků na povrchovou morfologii tenkých Y-Ba-Cu-O vrstev připravených metodou iontové depozice	Lojka	Michal	101	149 365	149 365
13	A2_FCHT_2020_026	Tepelné zpracování slitiny Co28Cr6Mo připravené 3D tiskem	Roudnická	Michaela	106	140 954	140 954
14	A2_FCHT_2020_027	Vliv termomechanického zpracování na zápalnou teplotu hořčkových slitin pro letecký průmysl	Dvorský	Drahomír	106	140 964	140 964
15	A2_FCHT_2020_028	Příprava a charakterizace neplatinového katalyzátoru pro vodíkovou elektrodu v zařízeních pro konverzi elektrické energie	Đurovič	Martin	105	149 950	149 950
16	A2_FCHT_2020_029	Strukturovaný přístup k farmaceutické formulaci pro přímé lisování	Komínová	Pavčina	111	149 817	149 817
17	A2_FCHT_2020_031	Supramolekulární přístup flavínův pre fotooxidacie C-H vazeb a neaktivovaných alkoholův	Tolba	Amal Hassan	110	125 627	125 627
18	A2_FCHT_2020_032	Ochrana oceľovej výstuže a zvýšenie jej životnosti v železobetónových konštrukciách s využitím povlakův a korózneho inhibítora	Lovaši	Tomáš	106	130 861	130 861
19	A2_FCHT_2020_033	Struktura a vlastnosti β titanových slitin připravených technologií 3D tisku	Voňavková	Ilona	106	146 564	146 564
20	A2_FCHT_2020_034	Sledování mechanických a korozních vlastností v závislosti na úpravě výrobních parametrů 3D tištěné hořčkové slitiny určené na výrobu biologicky rozložitelného materiálu	Křištofová	Patrícia	106	149 707	149 707
21	A2_FCHT_2020_035	Popis vysoko-entropické slitiny Fe-Al-Si-Ni-Ti	Nová	Kateřina	106	123 298	123 298
22	A2_FCHT_2020_036	Hybridní křemičité materiály a nanovlákná s enantiomerně čistými organickými fragmenty na bázi cinchoninových alkaloidů a 1,1'-binaftalen-2,2'-diolu	Tetour	David	110	145 578	145 578
23	A2_FCHT_2020_038	Dynamické testy korozní odolnosti českých historických skel	Pánová	Karolína	107	148 893	148 893
24	A2_FCHT_2020_039	Biodegradabilní kompozity na bázi zinku s nanohydroxyapatitovou výztuží	Hosová	Klára	106	140 981	140 981
25	A2_FCHT_2020_040	Fotokatalytické odbourávání nebezpečných látek z vody užitím polypyrrolových částic	Kutová	Anna	126	145 631	145 631

26	A2_FCHT_2020_042	Syntéza, modifikace a využití podvojných vrstevnatých hydroxidů jako katalyzátorů pro Baeyerovu-Villigerovu oxidaci	Gorlova	Olga	111	149 817	149 817
27	A2_FCHT_2020_043	Syntéza a charakterizácia biologicky aktívnych látok odvodených od katinónu	Paškan	Martin	110	144 668	144 668
28	A2_FCHT_2020_045	Detekce tvorby biofilmu grampozitivních a gramnegativních bakterií elektrochemickými metodami	Průchová	Eva	106	132 795	132 795
29	A2_FCHT_2020_046	Testování průmyslově aplikovatelného výrobního postupu slitin Ti-Al-Si	Knaislová	Anna	106	149 914	149 914
30	A2_FCHT_2020_047	Konformační vlastnosti DNA na úrovni pentanukleotidových sekvencí	Dohnalová	Hana	143	129 752	129 752
31	A2_FCHT_2020_048	Modelování vlivu uhlíkové kontaminace na optické vlastnosti transparentní keramiky připravené metodou spark plasma sintering	Hříbalová	Soňa	107	149 856	149 856
32	A2_FCHT_2020_049	Příprava transparentní keramiky technikou tzv. edge-free spark plasma sintering (EFSPS)	Nečina	Vojtěch	107	148 903	148 903
33	A2_FCHT_2020_050	Studium kinetiky rozpadu tablet s obsahem špatně rozpustných léčiv pomocí obrazové analýzy	Bittner	Radim	111	149 817	149 817
34	A2_FCHT_2020_051	Štúdium elektrochemických vlastností aminokarbénových komplexov wolframu pomocou elektrochemických techník a DFT výpočtov	Guricová	Miroslava	101	145 631	145 631
35	A2_FCHT_2020_055	Exfoliace vrstevnatých pniktogenů sonifikací vs. střížnými silami: Využití pro fototermální terapii a senzory těkavých organických látek	Marvan	Petr	101	146 564	146 564
36	A2_FCHT_2020_056	Validace elektrochemické techniky pro hodnocení interakce kov – buněčná kultura in-situ	Hybášek	Vojtěch	106	109 946	109 946
37	A2_FCHT_2020_057	Příprava titaničitých sol-gel povlaků s obsahem Ag, Ca, P na titanu	Švagrová	Kristýna	107	146 564	146 564
38	A2_FCHT_2020_058	Vliv fononové energie a struktury skel na fotoluminiscenci iontů vzácných zemin	Vařák	Petr	101	145 631	145 631
39	A2_FCHT_2020_059	Vývoj optického vláknového senzoru pro detekci nebezpečných aniontů	Miliutina	Elena	126	149 335	149 335
40	A2_FCHT_2020_060	Světlostálost akvarelové malby na lignocelulózové podložce	Bajeux Kmoníčková	Martina	148	129 754	129 754
41	A2_FCHT_2020_061	Optimalizace přípravy keramických elektrolytů na bázi ZrO ₂ -Y ₂ O ₃ pro vysokoteplotní články s keramickými oxidy	Carda	Michal	105	149 999	149 999

42	A2_FCHT_2020_062	Studium kinetiky reakcí na kyslíkové elektrodě ve vysokoteplotním reverzibilním elektrochemickém článku s keramickými oxidy	Budáč	Daniel	105	149 995	149 995
43	A2_FCHT_2020_065	Selektivní hydrogenace iniciované plazmonem na povrchu bimetalické mřížky	Erzina	Mariia	126	146 545	146 545
44	A2_FCHT_2020_066	Slitiny Mg-Ca-Zn a Mg-Ca-ZnO jako možné biodegradovatelné materiály	Školáková	Andrea	106	149 705	149 705
45	A2_FCHT_2020_067	Nový způsob získávání kritických kovů z hlubokomořských konkrací	Kristianová	Eva	106	145 631	145 631
46	A2_FCHT_2020_068	Elektrochemická exfoliace černého fosforu a jeho využití ve výrobě a uchování energie	Wu	Bing	101	129 360	129 360
47	A2_FCHT_2020_070	Mikrofluidiní mikromixer pro SERS detekce malých koncentrací farmaceutik malo rozpustných ve vodě	Burtsev	Vasilii	126	149 355	149 355
48	A2_FCHT_2020_073	Syntéza inherentně chirálních calixarenů a jejich resoluce	Surina	Anastasia	110	149 846	149 846
49	A2_FCHT_2020_074	Příprava modifikovaných magnetických nanočástic vhodných pro tvorbu hybridních kapalně-krystalických směsí	Šmahel	Michal	110	138 164	138 164
50	A2_FCHT_2020_075	Vývoj kolorimetrického senzory pro detekce vodíku	Zabelina	Anna	126	149 335	149 335
51	A2_FCHT_2020_077	Magneticky směrovatelný nosič na bázi lipid-polyesterkarbonát pro repolarizaci tumor-asociovaných makrofágů	Reinišová	Lucie	112	131 227	131 227
52	A2_FCHT_2020_078	Fotokatalytická C-H aktivace s využitím flaviniových solí	Pokluda	Adam	110	125 627	125 627
53	A2_FCHT_2020_081	Studium kinetiky heterogenní reakce síranu železnatého s hydroxidem hořečnatým	Bednářová	Kateřina	105	148 580	148 580
54	A2_FCHT_2020_082	Vývoj nových materiálů pro alternativní vodíkovou energetiku	Zabelin	Denis	126	148 657	148 657
55	A2_FCHT_2020_083	Vývoj hybridních foto-katalyzátorů pro adici atomových radikálů.	Olshtrem	Anastasiia	126	149 614	149 614
56	A2_FCHT_2020_084	Deriváty morfolinu jako transdermální urychlovače permeace léčiv: studium mechanismu účinku na molekulární úrovni a stanovení toxicity	Dvořáková	Kristýna	111	149 259	149 259
57	A2_FCHT_2020_085	Precipitace vrstev při korozi skla	Czudková	Ingrid	107	140 283	140 283
58	A2_FCHT_2020_086	Cerosomy jako nosiče léčiv pro terapii atopické dermatitidy	Vovesná	Aneta	111	149 259	149 259
59	A2_FCHT_2020_089	Design a syntéza fotosenzitivních opticky čistých selektorů pro nano-LC na bázi spiropyranu	Černá	Tereza	110	123 760	123 760
60	A2_FCHT_2020_090	Syntéza fluorovaných derivátů sacharidů a cyklických dienu z 1-alkoxy-3,3,4,4-tetrafluorhexadienu	Kučnirová	Kateřina	110	149 666	149 666

61	A2_FCHT_2020_093	Použití organokovových přenosových činidel pro přípravu koncově funkcionalizovaných větvených polyolefinů	Kotyza	Oldřich	112	123 055	123 055
FTOP OBOROVÉ:							1 756 077
1	A1_FTOP_2020_001	Chemické procesy v energetice XI	Parschová	Helena	218	363 994	363 994
2	A1_FTOP_2020_002	Technologie vody VIII	Kujalová	Hana	217	421 650	421 650
3	A1_FTOP_2020_003	Metody úpravy, zpracování a využití fosilních paliv a paliv obnovitelných zdrojů	Vagenknechtová	Alice	216	142 715	142 715
4	A1_FTOP_2020_004	Chemie a technologie ochrany životního prostředí	Březina	Milan	240	392 043	392 043
5	A1_FTOP_2020_005	Alternativní kapalná paliva a ekologicky šetrné katalyzátory	Staš	Martin	215	435 675	435 675
FTOP BADATELSKÉ:							2 803 592
1	A2_FTOP_2020_001	Peroxodisíran a siderofory – jejich synergický účinek při odbourávání polutantů z horninového prostředí.	Rošková	Zuzana	240	98 238	98 238
2	A2_FTOP_2020_002	Adaptace anaerobního konsorcia pro biologickou konverzi energoplynů na biomethan	Andreides	Dominik	217	98 238	98 238
3	A2_FTOP_2020_003	Vliv geometrie fermentoru na odstranění sulfanu z bioplynu metodou mikroaerace	Andreides	Markéta	217	97 958	97 958
4	A2_FTOP_2020_004	Selektivní odstranění selenu a mědi ze znečištěných vod pomocí komerčně dostupných a syntetizovaných polymérních sorbentů	Matoušková	Lenka	218	245 594	245 594
5	A2_FTOP_2020_005	Využití katalytické ozonizace pro odstranění amoniakálního dusíku	Kounovská	Tereza	217	98 238	98 238
6	A2_FTOP_2020_006	Příprava adsorbentů z odpadní biomasy	Šrámek	Vít	216	147 357	147 357
7	A2_FTOP_2020_007	Nosičové katalyzátory na bázi mědi pro hydrogenolýzu esterů	Aubrecht	Jaroslav	215	196 475	196 475
8	A2_FTOP_2020_008	Hodnocení environmentálních dopadů obalů stavebních výrobků metodou PtP (Package-to-product)	Pešta	Jan	240	139 170	139 170
9	A2_FTOP_2020_009	Bromované zpomalovače hoření v životním prostředí	Gintherová	Hana	240	98 238	98 238
10	A2_FTOP_2020_011	Studium změn při dlouhodobém skladování bio-oleje a modifikace metod pro stanovení sacharidů v něm obsažených	Auersvald	Miloš	215	196 475	196 475
11	A2_FTOP_2020_012	Použitie borom dopovanej diamantovej elektródy na odstránenie mikropolutantov a génov antibiotickej rezistencie z vôd	Pacholská	Tamara	217	98 238	98 238
12	A2_FTOP_2020_013	Snížení emisí rtuti v modelových plynech spalín pomocí modifikovaných minerálních sorbentů	Ružovič	Tomáš	218	147 357	147 357
13	A2_FTOP_2020_014	Studium procesů pro odstranění EDTA z odpadních vod vybranými postupy	Keprtová	Karolína	240	98 238	98 238

14	A2_FTOP_2020_015	Aldolová kondenzace jako způsob přípravy pokročilých biopaliv	Shumeiko	Bogdan	215	196 475	196 475
15	A2_FTOP_2020_016	Příprava a návrh poloprovozního reaktoru pro hydrogenotrofní methanogenezi v provedení ex-situ a in-situ	Varga	Zdeněk	217	49 119	49 119
16	A2_FTOP_2020_017	Hydrokrakování ropných surovin s přidavkem produktů Fischer – Tropschovy syntézy	Pleyer	Olga	215	98 238	98 238
17	A2_FTOP_2020_019	Emise NOx vodou stabilizovaného plazmového hořáku při různých výkonech a proudech plazmatu	Tomar	Ritik	218	98 238	98 238
18	A2_FTOP_2020_021	Určení klíčových parametrů kyselé extrakce kovů z popílku ze ZEVO	Korotenko	Ekaterina	240	98 238	98 238
19	A2_FTOP_2020_025	Vliv mikroplastů v terestrickém prostředí na žízálu hnojní (Eisenia fetida)	Tajnaiová	Lucia	240	61 399	61 399
20	A2_FTOP_2020_026	Monitoring mikrobiálního znečištění odpadních vod určených pro opětovné využití	Zuzáková	Jana	217	98 238	98 238
21	A2_FTOP_2020_029	Porovnání produktů jednostupňové a dvoustupňové anaerobní stabilizace	Lanko	Iryna	217	49 119	49 119
22	A2_FTOP_2020_033	Evaluační procesu terciárního čištění na pražské ÚČOV z hlediska obsahu těžkých kovů, boru a nutrientů	Puškáčová	Adéla	217	98 238	98 238
23	A2_FTOP_2020_035	Metody prevence vzniku biofilmů a následné biokoroze v prostředí chladících vod v energetickém průmyslu	Baumruková	Lucie	217	98 238	98 238
24	A2_FTOP_2020_037	Separace kalu po terciárním srážení fosforu pomocí membránové filtrace	Miklíková	Lenka	217	98 238	98 238

FPBT OBOROVÉ:**4 422 420**

1	A1_FPBT_2020_001	Charakterizace vybraných proteinů a některých dalších biologicky aktivních látek - 11	Fukal	Ladislav	320	1 039 866	1 039 866
2	A1_FPBT_2020_002	Hodnocení kvality, autenticity a chemické bezpečnosti potravin a složek prostředí	Pulkrabová	Jana	323	753 006	753 006
3	A1_FPBT_2020_003	Moderní biotechnologie	Masák	Jan	319	956 199	956 199
4	A1_FPBT_2020_004	Nové postupy a aplikace v chemii přírodních látek	Lapčík	Oldřich	342	298 813	298 813
5	A1_FPBT_2020_005	Zvyšování stability, kvality a zdravotní nezávadnosti potravin	Rajchl	Aleš	324	274 907	274 907
6	A1_FPBT_2020_006	Moderní metodické přístupy v mikrobiologii XI	Demnerová	Kateřina	320	669 339	669 339
7	A1_FPBT_2020_007	Optimalizace inženýrských a analytických postupů ke zvýšení separačního účinku	Sinica	Andrej	321	107 573	107 573
8	A1_FPBT_2020_008	Funkční potraviny pro zlepšení bezpečnosti potravin a kosmetiky	Filip	Vladimír	322	322 717	322 717

FPBT BADATELSKÉ:**6 986 895**

1	A2_FPBT_2020_001	Sledování vlivu modifikace mléčných bílkovin mikrobiální transglutaminasou	Marhons	Štěpán	322	142 369	142 369
2	A2_FPBT_2020_002	Příprava C-terminální domény obalového glykoproteinu viru M-PMV značené fluorescenční značkou pro interakční studie	Vokatá	Barbora	320	159 563	159 563
3	A2_FPBT_2020_003	Příprava nových S-glykosidových inhibitorů galektinů-1 a -3: studium infekivity s využitím LuSIV buněk nakažených virem NL4.3	Prouza	Vít	342	135 639	135 639
4	A2_FPBT_2020_004	Antivirulenní terapie – slibná strategie v boji proti rezistentním patogenům rodu Staphylococcus a Candida	Kašparová	Petra	319	159 928	159 928
5	A2_FPBT_2020_005	Role ferroptózy v odpovědi nádorových buněk na terapii asparaginasou	Vrzáčková	Nikola	320	154 234	154 234
6	A2_FPBT_2020_006	Biosyntéza nanočástic stříbra pomocí extraktu z Cannabis sativa a jejich antimikrobiální aktivita	Michailidu	Jana	319	154 234	154 234
7	A2_FPBT_2020_008	Zhodnocení kvality a bezpečnosti jablek s ohledem na geografický původ a systém produkce.	Vacková	Petra	323	118 641	118 641
8	A2_FPBT_2020_009	Autentikace za studena lisovaných olejů s výrobou vlastních referenčních materiálů	Navrátilová	Klára	323	111 522	111 522
9	A2_FPBT_2020_011	Výtažky z rostlin jako antimikrobiální látky pro inhibici a eradikaci orálních bakteriálních biofilmů: studie in vitro	Hoang	Lan	320	102 822	102 822
10	A2_FPBT_2020_013	Screening reziduí pesticidů s využitím přenosného zařízení a konfirmace pomocí ambientní hmotnostní spektrometrie	Tsagkaris	Aristeidis	323	90 167	90 167
11	A2_FPBT_2020_015	Nové ligandy Na ⁺ /K ⁺ -ATPasy: potenciální léčiva nádorových onemocnění	Bejček	Jiří	320	159 928	159 928
12	A2_FPBT_2020_016	Mapování struktury homotrimerních komplexů matrixového proteinu Mason-Pfizerova opičího viru vázaného na fosfolipidovou membránu	Sýs	Jakub	320	134 065	134 065
13	A2_FPBT_2020_017	Vývoj LC-MS/MS metody pro stanovení periferních a intraprostatických koncentrací steroidních hormonů	Šimková	Markéta	342	130 505	130 505
14	A2_FPBT_2020_018	Návrh, konstrukce a testování plovoucího fotobioreaktoru jako zařízení ke kultivaci vláknitých sinic	Lucáková	Simona	319	151 937	151 937
15	A2_FPBT_2020_019	Studium zachování nutriční a senzorycké jakosti mandlového nápoje ošetřeného technologií pulsního elektrického pole	Chytilová	Lucie	323	128 132	128 132
16	A2_FPBT_2020_020	Detekce imunogenních proteinů patogenních druhů bakterií Cronobacter	Jelínková	Anna	320	132 259	108 638
17	A2_FPBT_2020_022	Vliv potravinových obalů z funkcionalizovaných nanomateriálů na mikroorganismy přítomné ve výrobcích	Lencová	Simona	320	142 369	142 369

18	A2_FPBT_2020_023	Vliv vybraných přírodních látek na biofilmy patogenních bakterií s využitím moderních mikroskopických zobrazovacích metod	Chlumský	Ondřej	320	118 641	118 641
19	A2_FPBT_2020_024	Vývoj proteomické metody pro nalezení panelu potenciálních biomarkerů rakoviny pankreatu v krevní plasmě	Smirnova	Tatiana	320	124 573	124 573
20	A2_FPBT_2020_025	qPCR analýza vlivu antibiotik na zastoupení <i>Listeria monocytogenes</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> a <i>Escherichia coli</i> ve více-druhových biofilmech	Švarcová	Viviana	320	156 606	156 606
21	A2_FPBT_2020_026	Vliv žlučových kyselin na funkční vlastnosti <i>Lactobacillus plantarum</i>	Koval	Daniel	322	113 522	113 522
22	A2_FPBT_2020_027	Identifikace sladkovodních ryb se zaměřením na autentizaci štiky obecné (<i>Esox lucius</i>)	Čermáková	Eliška	320	154 234	154 234
23	A2_FPBT_2020_028	Stanovení vitamínu B12 (kobalaminu) v mase, masných výrobcích a drobech hospodářských zvířat pomocí HPLC a MBA analýzy a vliv skladovacích podmínek na jeho stabilitu	Beňo	Filip	324	158 979	158 979
24	A2_FPBT_2020_029	Heteroaromatické N-galaktosidy jako nová glykomimetika pro inhibici galektinů	Zýka	Jakub	342	110 279	110 279
25	A2_FPBT_2020_030	Metagenomická analýza mikrobiálních populací na audiovizuálních materiálech	Branyšová	Tereza	320	130 505	130 505
26	A2_FPBT_2020_031	Modulácia mnohonásobnej liekovej rezistencie pomocou silybínových flavonolignanov	Dobiasová	Simona	320	126 550	126 550
27	A2_FPBT_2020_032	Zhodnocení rizik dietární expozice rezidui pesticidů při konzumaci vybraných druhů zeleniny	Krátký	František	323	94 913	94 913
28	A2_FPBT_2020_033	Optimalizace strategie pro procesování a statistické zpracování metabolických dat ("fingerprintů") v oblasti autentikace potravin	Uttl	Leoš	323	75 930	75 930
29	A2_FPBT_2020_034	Příprava C-5 a C-6 substituovaných C-galaktofuranosidů s mykobakteriostatickou aktivitou	Kratochvíl	Michal	342	128 663	128 663
30	A2_FPBT_2020_035	Charakterizace fyzikálně-chemických vlastností a profilů těkavých látek jednodruhových lipových a akátových medů pocházejících z České republiky	Nhu	Nguyen Thi Quynh	324	159 932	159 932
31	A2_FPBT_2020_036	Monitoring kontaminace olejnatých semen rezidui pesticidů a jejich přechod do vylisovaných olejů	Mráz	Petr	323	121 014	121 014
32	A2_FPBT_2020_038	Izolace, složení a struktura polysacharidů buněčných stěn zelené mikrořasy <i>Dictyosphaerium chlorelloides</i>	Sushytskyi	Leonid	321	152 921	152 921

33	A2_FPBT_2020_039	Chirální separace nových psychoaktivních substancí v superkritické fluidní chromatografii s hmotnostní detekcí	Kolderová	Natalie	342	71 185	71 185
34	A2_FPBT_2020_040	Využití metod sekvenování nové generace pro detekci genů rezistence k antibiotikům v potravinách	Suková	Milada	320	118 641	118 641
35	A2_FPBT_2020_041	Šetření zdrojů kontaminace vnitřního prostředí člověka endokrinními disruptory	Tomáško	Jakub	323	113 896	113 896
36	A2_FPBT_2020_042	Funkční a fylogenetická charakterizace bakteriálních izolátů získaných z podzemních radioaktivních pramenů (lokalita Jáchymov)	Kapinusová	Gabriela	320	126 471	126 471
37	A2_FPBT_2020_043	Zhodnocení vlivu „Syndromu nemocných budov“ na kontaminaci ovzduší	Pařízek	Ondřej	323	102 031	102 031
38	A2_FPBT_2020_044	Autenticita a kvalita kávy	Kvirencová	Jana	323	113 896	113 896
39	A2_FPBT_2020_045	Metagenomická analýza karlovarských pramenů a charakterizace izolovaných indigenních prokaryot	Šmrhová	Tereza	320	142 369	142 369
40	A2_FPBT_2020_046	Taxonomické složení a biodegradační potenciál mikrobiálních konsorcií schopných využít lignin a jeho biodegradační meziprodukty	Folkmanová	Magdalena	320	142 369	142 369
41	A2_FPBT_2020_047	Vliv sekundárních metabolitů rostlin na transkripci genů účastnících se biodegradace aromatických polutantů u vybraných kmenů <i>Rhodococcus</i>	Zubrová	Andrea	320	130 505	130 505
42	A2_FPBT_2020_048	Separace biomasy řasy <i>Chlorella vulgaris</i> pomocí interakce s polystyrenovými částicemi	Potočár	Tomáš	319	158 281	158 281
43	A2_FPBT_2020_049	Posouzení expozice per- a polyfluoroalkylovaným sloučeninám prostřednictvím analýzy prachu	Burešová	Martina	323	111 522	111 522
44	A2_FPBT_2020_050	Rozlišení lososa atlantského (<i>Salmo salar</i>) a pstruha duhového (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) pomocí real-time PCR nukleárních genů	Jílková	Diliara	320	123 386	123 386
45	A2_FPBT_2020_051	Tvorba sorpčních izoterem pro optimalizaci výroby sušených a fermentovaných masných výrobků	Bauer	Josef	324	142 369	142 369
46	A2_FPBT_2020_052	Endofytní mikroskopické houby <i>Vitis vinifera</i> a jejich biotechnologický potenciál	Vrublevskaya	Maria	319	153 047	153 047
47	A2_FPBT_2020_053	Stabilita anihokyanů v jahodových pomazánkách	Rýdlová	Ladislava	324	158 979	158 979
48	A2_FPBT_2020_054	Modifikace kultivačních přístupů pro studium mikrobiomu slunečnice roční (<i>Helianthus annuus</i> L.)	Papík	Jakub	320	138 335	138 335
49	A2_FPBT_2020_055	Inovace v technologii rafinace rostlinných olejů s uplatněním funkcionalizovaných nanostruktur	Mikolášková	Monika	322	159 819	159 819

50	A2_FPBT_2020_057	Stanovení organických „UV filtrů“ v biologických matricích pomocí kapalinové chromatografie s tandemovou hmotnostní spektrometrií.	Vondrášková	Veronika	323	106 777	106 777
51	A2_FPBT_2020_058	Výroba, charakterizace a studie biokompatibility přírodních produktů zabudovaných v nanovlákních	Habibullah	Giyullah	320	126 550	126 550
52	A2_FPBT_2020_059	Proteomická analýza fosfolipid-vazebných proteinů regulujících buněčnou polaritu rostlinných buněk	Novotný	Ondřej	320	120 958	120 958
53	A2_FPBT_2020_060	Rozlišení pergamenů podle jejich živočišného původu	Zubová	Anna	320	106 777	106 777
54	A2_FPBT_2020_061	Modifikované formy HT-2 a T-2 toxinu: chemická charakteristika a hodnocení jejich výskytu v potravinách	Průšová	Nela	323	106 777	106 777
FCHI OBOROVÉ:						4 845 102	
1	A1_FCHI_2020_001	Aplikace metod fyzikální chemie v environmentálním, materiálovém a farmaceutickém výzkumu	Fulem	Michal	403	996 372	996 372
2	A1_FCHI_2020_002	Technická kybernetika a inženýrská informatika	Mareš	Jan	445	498 186	498 186
3	A1_FCHI_2020_003	Pokročilé metody v analytické, forenzní a farmaceutické chemii	Urban	Štěpán	402	830 310	830 310
4	A1_FCHI_2020_004	Experimentální a teoretické studium reakčních a transportních jevů v chemických, biochemických a biologických systémech	Schreiber	Igor	409	1 367 569	1 367 569
5	A1_FCHI_2020_005	Inženýrství mikročásticových systémů	Řehoř	Ivan	409	1 152 665	1 152 665
FCHI BADATELSKÉ:						5 913 545	
1	A2_FCHI_2020_002	Pokročilá vizualizace medicínských dat pomocí 3D modelování a virtuální reality	Kohout	Jan	445	125 703	108 584
2	A2_FCHI_2020_003	Stanovení a charakterizace stříbrných nanočástic v kosmetických přípravcích metodou single particle ICP-MS	Loula	Martin	402	118 052	101 975
3	A2_FCHI_2020_004	Stabilita amorfních pevných disperzí při skladovací teplotě: Vyhodnocení extrapolací chování vybraných SLE modelů	Pokorný	Václav	403	227 359	196 397
4	A2_FCHI_2020_009	Vývoj víceúrovňových modelů katalytických filtrů pevných částic	Plachá	Marie	409	127 454	103 638
5	A2_FCHI_2020_010	Příprava a hydrolytická degradace porézních biopolymerních nosičů	Kukrálová	Martina	409	236 103	203 950
6	A2_FCHI_2020_011	Vývoj a implementace integračních metod pro MD simulace s proměnnou velikostí simulačního boxu	Klíma	Martin	403	218 614	188 843
7	A2_FCHI_2020_012	Stanovení objemové hmotnosti zuhelnatělých dřevěných zbytků fotogrammetrickou metodou	Šálek	Vojtěch	409	131 168	113 306

8	A2_FCHI_2020_013	Využití vysoce porézních struktur – černých kovů (MBs) pro zvýšení citlivosti QCM senzorů v kombinaci s druhotnou aktivní samo-skladnou monovrstvou (SAM)	Hruška	Martin	444	236 103	203 950
9	A2_FCHI_2020_014	Fotochemické simulace se zahrnutím mezisystémového křížení: Vývoj nové techniky a aplikace	Suchan	Jiří	403	118 052	101 975
10	A2_FCHI_2020_015	Experimentální studium separace izomerů xylenu pomocí membránových separačních technik	Durdáková	Tereza-Markéta	403	109 307	94 422
11	A2_FCHI_2020_016	Vývoj a využití metod vibrační a chiroptické spektroskopie pro strukturní analýzu nových psychoaktivních látek v roztoku	Spálovská	Dita	402	249 220	215 281
12	A2_FCHI_2020_017	Studium interakcí bublin v aerované koloně	Crha	Jakub	409	131 168	113 306
13	A2_FCHI_2020_019	Příprava, charakterizace a testování pokročilých katalytických filtrů pevných částic	Pečinka	Rudolf	409	161 411	131 640
14	A2_FCHI_2020_021	Racionálně-inženýrská metodologie pro návrh tablet založená na počítačové simulaci	Tomas	Jan	409	271 082	234 165
15	A2_FCHI_2020_022	Molekulární spektroskopická analýza biologických vzorků jako nástroj klinické diagnostiky	Hrubešová	Kateřina	402	294 338	254 445
16	A2_FCHI_2020_024	Návrh jazykového modelu a modulu extrakce klíčových slov pro systém převodu hlasových příkazů v přirozené češtině do akcí robotického zařízení	Vejvar	Martin	445	122 423	105 752
17	A2_FCHI_2020_025	Použití nanostrukturovaných vodivých materiálů při vývoji energetických úložišť	Halada	Štěpán	409	273 268	236 054
18	A2_FCHI_2020_029	Zapouzdření účinných látek do kompozitů nanočástic oxidu křemičitého a liposomů, jejich vlastnosti a biologická aktivita	Balouch	Martin	409	205 497	177 513
19	A2_FCHI_2020_030	Využití jedno- a tří-dimenzionálních nanostruktur vodivých polymerů pro útlum elektromagnetických interferencí	Valtera	Stanislav	445	222 338	189 590
20	A2_FCHI_2020_031	Příprava multikomponentních systémů pro dodávání léčiv založených na nanočásticích kopolymerů poly(D,L-laktide-co-glycolide)-co-polyethylen glykolu a oxidů železa	Villela Zumaya	Alma Lucía	409	118 052	101 975
21	A2_FCHI_2020_034	Míchaný bioreaktor s mikroorganismy měnícími fluidní charakteristiku	Hazarika	Abhinav	409	109 307	94 422
22	A2_FCHI_2020_035	Studie životnosti vanadové redoxní průtočné baterie a palivového článku vanad-vzduch	Mrlík	Jindřich	409	249 220	215 281
23	A2_FCHI_2020_036	Charakterizace částic protinádorových léčiv připravených suchým potahováním	Trunov	Dan	409	202 520	174 852

24	A2_FCHI_2020_037	3D biotisk strukturovaných filmů pro řízenou syntézu aktivní látky	Lesáková	Veronika	409	262 337	226 611
25	A2_FCHI_2020_039	Vývoj postupů čištění pylových zrn pro farmaceutické využití a jejich charakterizace pokročilými spektroskopickými a nanoskopickými metodami	Král	Martin	403	183 636	158 629
26	A2_FCHI_2020_041	Příprava a charakterizace kompozitních amniových membrán s glukanovými částicemi	Šalamúnová	Petra	409	205 497	177 513
27	A2_FCHI_2020_044	Využití metody rozprašovacího chlazení pro přípravu nosičů aktivních látek s teplotně řízeným uvolňováním	Janská	Petra	409	262 337	226 611
28	A2_FCHI_2020_045	Hydrogelové mikroroboty pro vlastní montáž	Maslen	Charlie Arthur Garford	409	240 475	207 727
29	A2_FCHI_2020_046	Vývoj predikčních modelů a tablet s řízenou kinetikou uvolňování léčiv pro personalizovanou medicínu	Mužík	Jakub	409	299 929	251 104
30	A2_FCHI_2020_047	Vývoj nových SERS-aktivních substrátů na bázi porézního křemíku pro studium farmaceuticky významných látek technikami pokročilé vibrační spektroskopie	Becherová	Lucia	402	183 636	158 629
31	A2_FCHI_2020_048	Návrh a příprava perorálně podávaných lipidických formulací pro řízené uvolňování a absorpci špatně rozpustných, špatně permeujících léčiv	Boleslavská	Tereza	409	279 826	241 720
32	A2_FCHI_2020_051	Selektivita iontově-výměnných pryskyřicových částic - faktor vnitřní struktury.	Polezhaev	Petr	409	124 890	107 027
33	A2_FCHI_2020_052	Molekulární design fotochemických vlastností	Sršeň	Štěpán	403	118 052	101 975
34	A2_FCHI_2020_053	Studie elektrostatických a adhezních sil v systému dielektrik: anti-prachové systémy pro fotovoltaiku	Sklenářová	Jana	409	183 636	158 629
35	A2_FCHI_2020_054	Preparation of porous orally dispersible films by modified solvent casting method	Švára	Dominik	409	273 268	236 054

Příloha č. 3 zápisu ze zasedání Grantové rady VŠCHT Praha č. 2/2020

Přehled pedagogických projektů studentů a akademických pracovníků IGA VŠCHT Praha přijatých k financování pro rok 2020

č. projektu	Název projektu	Řešitel		Ústav	Přidělená dotace v Kč *)
C1_VSCHT_2020_001	Semináře pro učitele základních škol a středoškolské pedagogy	Kotková	Zuzana	832	97 196
C1_VSCHT_2020_002	Modelový systém pro snadnou přípravu piva v domácích podmínkách	Prouza	Vít	342	19 028
C1_VSCHT_2020_004	Inovace výuky předmětu Biotechnologie v potravinářském průmyslu a jeho analogu v angličtině Biotechnology in Food Industry	Patáková	Petra	319	153 040
C1_VSCHT_2020_005	Inovace souhrnných a zkuškových testů pro předmět Organické chemie B	Budka	Jan	110	158 660
C1_VSCHT_2020_006	Skripta: Strukturní analýza	Kohout	Michal	110	128 252
C1_VSCHT_2020_008	Elektronické studijní pomůcky pro doktorský předmět Bioreaktory/Bioreactors	Příbyl	Michal	409	28 000
C1_VSCHT_2020_009	Skripta: Sbírka laboratorních úloh z atomové spektrometrie / Atomic spectrometry laboratory tasks	Kaňa	Antonín	402	60 200
C1_VSCHT_2020_010	Výběrový seminář k Matematice B	Janovská	Drahlavská	413	108 040
C1_VSCHT_2020_011	Skripta: Studijní materiály předmětu Special Food Analysis	Poustka	Jan	323	55 520
C1_VSCHT_2020_012	Inovace výuky předmětu Úvod do chemických technologií - anorganická část	Zlámal	Martin	105	38 056
C1_VSCHT_2020_013	Skripta: "Toxikologie a ekotoxikologie I"	McGachy	Lenka	240	114 780
C1_VSCHT_2020_014	Skripta: Vytvoření náplně předmětu Separační metody pro doktorandy	Sýkora	David	402	72 062
C1_VSCHT_2020_016	Inovace předmětu M324008 Teorie spotřebitele	Pivoňka	Jan	324	136 780
C1_VSCHT_2020_017	Rozšíření a inovace předmětů vyučovaných v anglickém jazyce - pro předměty zajišťované Ústavem organické technologie	Veselý	Martin	111	196 560
C1_VSCHT_2020_018	Rozšíření výukových materiálů pro předmět Speciální analýza paliv a jejich překlad do anglického jazyka	Staš	Martin	215	116 646
C1_VSCHT_2020_020	Cereální chemie a technologie II	Jurkaninová	Lucie	321	74 000
C1_VSCHT_2020_021	Tvorba automaticky generovaných zápočtových testů pro předmět Seminář z biochemie I (N320003)/Biochemie I (B320001)	Benešová	Eva	320	200 700
C1_VSCHT_2020_022	Překlad výukových materiálů předmětu Změna Klimatu do anglického jazyka	Purkarová	Eliška	216	56 830
C1_VSCHT_2020_023	Model anaerobního fermentoru pro pedagogické a demonstrační účely	Andreides	Dominik	217	148 332
C1_VSCHT_2020_024	Běstvinka a Podzimní škola učitelů chemie	Havlík	Jan	832	207 450

C1_VSCHT_2020_026	Modifikace koncepce Laboratoře fyziky v návaznosti na nově akreditované studijní plány	Fišer	Ladislav	444	218 800
C1_VSCHT_2020_027	Kompletace uzavřených zkouškových testů pro předmět Mikrobiologie N320009	Lovecká	Petra	320	90 984
C1_VSCHT_2020_028	Videopřednášky z Obecné a anorganické chemie I - 2.díl	Sedmidubský	David	101	157 800
C1_VSCHT_2020_029	Vytvoření doktorského předmětu P402018 Odhalování padělků (léčiv, kosmetiky, potravin)	Setnička	Vladimír	402	79 466
C1_VSCHT_2020_030	Inovace Elektronického rozcestníku doktoranda a vytvoření dalších opor pro studenty DSP	Dohnalová	Hana	143	39 042
C1_VSCHT_2020_031	General and Inorganic Chemistry I pro novou akreditaci - rozšíření náplně	Rubešová	Kateřina	101	143 420
C1_VSCHT_2020_032	Nová skripta pro výuku předmětů Genomika: algoritmy a analýza a Analýza genové exprese	Pfeiferová	Lucie	143	71 760
C1_VSCHT_2020_033	Tvorba a inovace materiálů k bakalářskému programu NANO	Tokárová	Viola	409	141 194
C1_VSCHT_2020_034	Tvorba cvičných a testových otázek pro předmět Syntetická biologie a geneticky modifikované organismy v modulu Moodle	Viktorová	Jitka	320	66 900
C1_VSCHT_2020_035	PROJEKTOVĚ ORIENTOVANÉ VYUČOVÁNÍ V TECHNICKÝCH PŘEDMĚTECH JAKO PŘÍPRAVA PRO VĚDECKO-VÝZKUMNOU ČINNOST.	Vyskočilová	Eliška	111	92 252
C1_VSCHT_2020_036	Inovace Laboratoří kontroly potravinářských surovin a výrobků	Schulzová	Věra	323	113 040
C1_VSCHT_2020_037	Inovace předmětu Laboratoř organické chemie II	Himl	Michal	110	180 280
C1_VSCHT_2020_038	Zapojení studentů do překladu vybraných výukových materiálů do anglického jazyka	Carda	Michal	105	78 800
C1_VSCHT_2020_039	Příprava výukových materiálů k předmětu Biologie II	Branská	Barbora	319	92 252
C1_VSCHT_2020_040	Inovace a rozšíření studijních opor předmětu Chemie potravinových surovin a výrobků	Cejpek	Karel	323	52 140
C1_VSCHT_2020_041	Příprava materiálů pro cvičení k předmětu Biofyzikální chemie M320001	Purkrťová	Zita	320	65 520
C1_VSCHT_2020_042	E-learning předmětu Elektroanalytické metody (celková inovace stávajícího předmětu)	Šiškanova	Tatjana	402	71 196
C1_VSCHT_2020_043	Inovace předmětu Kultivační techniky a modelování bioprocusů - nová úloha Testování látek s protinádorovými účinky v lidských tkáňových buňkách	Křížová	Ivana	319	77 548
C1_VSCHT_2020_044	Tvorba demonstračních modelů chemicko-inženýrských aparátů	Haidl	Jan	409	140 000
C1_VSCHT_2020_045	Nové zaměření předmětu Senzorická analýza	Panovská	Zdeňka	323	102 660
C1_VSCHT_2020_046	Skripta: Tvorba studijních materiálů pro cvičení předmětu Chemie potravin	Bělková	Beverly	323	112 350
C1_VSCHT_2020_047	Chemický kroužek	Šimůnek	Ondřej	832	250 000
C1_VSCHT_2020_048	AUDIOVIZUÁLNÍ ZÁZNAM PŘEDNÁŠEK PŘEDMĚTU FYZIKÁLNÍ CHEMIE I	Vrbka	Pavel	403	17 352
C1_VSCHT_2020_049	Příprava elektronických materiálů pro sjednocení cvičení z předmětu Matematika A	Háková	Lenka	413	120 420

C1_VSCHT_2020_051	Skripta: Výpočty ve fyzikální chemii I – e-learningový materiál	Randová	Alena	403	41 260
C1_VSCHT_2020_052	Skripta: Výpočetní příklady pro předmět Fyzikální chemie II – e-learningový materiál	Morávek	Pavel	403	86 830
C1_VSCHT_2020_053	Výroba 3D modelů pro podporu výuky předmětu Fyzikální chemie I	Suchan	Jiří	403	38 000
C1_VSCHT_2020_055	Tvorba výukových studijních podkladů k předmětu „Zachycování, skladování a využití oxidu uhličitého“ - B216008	Ciahotný	Karel	216	53 860
C1_VSCHT_2020_056	Skripta: Inovace předmětu Statistické zpracování dat	Drábová	Lucie	323	93 660
C1_VSCHT_2020_057	Inovace předmětu izolace a identifikace přírodních látek	Prokudina	Elena	342	78 318
C1_VSCHT_2020_058	Trestná činnost v digitálním prostoru	Urban	Štěpán	402	47 380
C1_VSCHT_2020_059	Inovace studijních opor pro výuku předmětu Výživa a výživová politika	Pánek	Jan	323	118 280
C1_VSCHT_2020_060	Vytvoření nových doktorských předmětů P402016 Vysocí rozlišená spektroskopie a P402003 Nové techniky molekulové spektroskopie	Kania	Patrik	402	85 480
C1_VSCHT_2020_061	Inovace laboratorní výuky: Tlakové snímače pro řídicí systémy	Kopecký	Dušan	445	147 380
C1_VSCHT_2020_062	Inovace přednášek pro předmět Analýza biologicky aktivních látek	Dvořáková	Darina	323	87 280
C1_VSCHT_2020_063	Doplňující studijní materiály k předmětům Laboratoř ekotoxikologie a Toxikologie a ekotoxikologie	Tajnaiová	Lucia	240	19 552
C1_VSCHT_2020_064	Inovace předmětu Laboratoř speciálních metod fyzikální chemie: Úvod do optické spektroskopie	Zakl	Richard	403	70 760
C1_VSCHT_2020_066	Zavedení nové laboratorní úlohy: Tribologie pro magisterský obor Kovové materiály	Průša	Filip	106	76 760
C1_VSCHT_2020_067	Tvorba elektronických výukových materiálů pro práci se statistickým softwarem R k předmětu Aplikovaná statistika	Zikmundová	Markéta	413	81 618
C1_VSCHT_2020_069	E-learningové materiály pro předmět Technologie keramiky	Pabst	Willi	107	130 252
C1_VSCHT_2020_071	Vytvoření nového předmětu Základy forenzních databází	Uhlíková	Tereza	402	65 562
C1_VSCHT_2020_072	E-learningové materiály pro předmět Historie chemie a materiálů	Uhlířová	Tereza	107	90 168
C1_VSCHT_2020_074	Úprava výukových materiálů a testových úloh pro nový předmět Chemické a bilanční výpočty.	Nekvindová	Pavla	101	218 560
C1_VSCHT_2020_075	Překlad úloh v generátoru testů OACH II do angličtiny	Jakeš	Vít	101	118 336
					6 494 604
C2_VSCHT_2020_001	Motivační podpora pedagogické práce studentek a studentů DSP 2020	Kotrba	Pavel	965	2 500 000

* U barevně označených projektů došlo ke krácení finančních prostředků.