

Zápis ze zasedání Grantové rady VŠCHT Praha č. 1/2018 ze dne 27. 2. 2018

Přítomni: prof. Ing. Pavel Kotrba, Ph.D.
prof. Dr. RNDr. Pavel Matějka
doc. Ing. Petr Zámotný, Ph.D. – zastupující PGK
prof. Ing. Aleš Helebrant, CSc.
Ing. Tomáš Hlinčík, Ph.D.
doc. Ing. Pavel Ulbrich, Ph.D.
doc. Ing. Kamil Záruba, Ph.D. – zastupující FGK FCHI

Mgr. Veronika Popová, administrátorka GR

Omluveni: doc. Ing. Karel Friess, Ph.D.; Ing. Jakub Med (člen GR za Studentskou část AS VŠCHT Praha); prof. Ing. Zdeněk Bělohav, CSc.

Program jednání:

Zahájení: Prof. Kotrba krátce zahájil neveřejnou schůzi Grantové rady VŠCHT Praha (GR). Bylo konstatováno, že GR je usnášeníschopná, neboť z celkového počtu 8 členů GR je přítomných 5 členů oprávněných hlasovat.

1. Informace o využití podpory na specifický vysokoškolský výzkum (SVV) v r. 2017

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 Kotrba informoval, že z účelové dotace na SVV 2017 ve výši 44 128 tis. Kč a prostředků fondu účelově určených prostředků (FÚUP) ve výši 105 tis. Kč bylo vyčerpáno 44 158 tis. Kč a 74 536 Kč bylo převedeno do FÚUP 2017. Čerpání finančních prostředků proběhlo až na drobné odchylky (způsobené zejména odchody studentů z oborových grantů do kombinované formy studia či nestrženými odvody na sociální pojištění) podle plánu. Základní ekonomická data o čerpání účelové podpory na SVV v r. 2017 byla v požadovaném rozsahu zveřejněna 12. 2. 2018 na webových stránkách školy (Věda, výzkum – Interní grantová agentura - VIGA). Podrobná zpráva o vyhodnocení výsledků dosažených z podpory na SVV prováděný v roce 2017 bude vypracována a předložena AS VŠCHT v průběhu měsíce března tak, aby do 31. 3. 2018 mohla být na MŠMT odevzdána závěrečná zpráva o čerpání účelové podpory. Grantová rada schvaluje, aby FÚUP 2017 byl využit částečně centrálně a částečně převeden do fakultních rezerv, přednostně na podporu stipendií v rámci studentských projektů a SVK. Prostředky z FÚUP 2017 budou k rozdělení především ve 2. polovině roku 2018 dle aktuální bilance finančních prostředků.

2. Informace o využití podpory pro studentské společenské projekty v r. 2017

Prof. Matějka, předseda celoškolské grantové komise pro společenské projekty (CGK) informoval GR o využití podpory pro studentské společenské projekty v r. 2017. Bylo řešeno 8 projektů s celkovými přidělenými finančními prostředky 200.000,- Kč. Všechny závěrečné zprávy společenských projektů byly odevzdány v termínu, rovněž čerpání proběhlo v souladu s pravidly IGA 2017 a VŠCHT Praha. Bylo konstatováno, že cíle všech projektů byly splněny. Přidělené finanční prostředky byly využity účelně a hospodárně.

3. Informace o využití podpory pro pedagogické projekty studentů a akademických pracovníků kategorie C v r. 2017

Doc Zámstný, zástupce celoškolské grantové komise pro pedagogické projekty (PGK) informoval GR o využití podpory pro pedagogické projekty studentů a akademických pracovníků kategorie C v r. 2017. Bylo řešeno 58 inovačních pedagogických projektů kategorie C1 s celkovými přidělenými finančními prostředky 6 269 852 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 a byly účelné z hlediska plnění cílů projektů. Výstupy v souladu s plánovanými. Kontrola čerpání probíhala průběžně.

4. Rozdělení účelových prostředků na specifický výzkum pro r. 2018

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 5 Vyhlášení interní grantové soutěže VŠCHT Praha pro ročník 2018/2019 bylo navrženo a uplatněno následující rozdělení prostředků určených pro financování vědeckých projektů v rámci interní grantové agentury v r. 2018:

Účelová dotace MŠMT pro VŠCHT Praha na podporu projektů specifického vysokoškolského výzkumu pro r. 2018	47 086 693 Kč	
Financování SVK (Zásady SGS SV, čl. 2, odst. 1b)		2,15%
Organizace interní grantové soutěže (Zásady SGS SV, čl. 2, odst. 1c)	517 954 Kč	1,10%
Financování vědeckých projektů (Zásady SGS SV, čl. 2, odst. 1a)	45 556 375 Kč	96,75%
z toho:		
- fakultní vědecké projekty (Zásady SGS SV, čl. 2, odst. 2a)	43 187 444 Kč	
- celoškolské vědecké projekty (Zásady SGS SV, čl. 2, odst. 2b)	2 368 932 Kč	
Rozdělení prostředků na fakulty (Zásady SGS SV, čl. 2, odst. 3)		koef. P_i *)
FCHT	15 887 654 Kč	0,368
FTOP	4 117 345 Kč	0,095
FPBT	11 469 278 Kč	0,266
FCHI	11 713 167 Kč	0,271

Pozn. *) Rel. podíl P_i vypočten ze vzorce viz. Zásady VIGA, čl. 2, odst. 3. Podkladová data pro výpočet rel. podílů prostředků pro fakulty jsou uvedena v příloze č. 1.

Grantová rada konstatuje, že fakulty nevznesly žádné návrhy na přerozdělení výše uvedeného rozdělení prostředků na fakulty.

5. Schválení studentských vědeckých projektů k financování pro rok 2018

Předseda GR seznámil přítomné členy grantové rady (GR) s celoškolským projektem Grant Emila Votočka 2018. Jednotliví předsedové fakultních grantových komisí (FGK) seznámili ostatní členy GR s hodnocením studentských vědeckých projektů.

Grantová rada schválila, v souladu s čl. 4, odst. 3e a 3f Grantového řádu VŠCHT Praha, na základě podkladů předaných jednotlivými fakultními grantovými komisemi k financování celkem 188 studentských vědeckých projektů. Z toho 28 projektů typu oborový grant a 160 projektů typu badatelský grant:

		Oborové granty	Badatelské granty	Celkem	Rezervy fakult vč. režie
FCHT	počet projektů	9	62	71	
	fin. prostředky (Kč)	6 702 168	8 875 172	15 577 340	310 314
FTOP	počet projektů	5	21	26	
	fin. prostředky (Kč)	1 794 689	2 058 283	3 852 972	264 373
FPBT	počet projektů	8	49	57	
	fin. prostředky (Kč)	4 879 697	6 355 006	11 234 703	234 575
FCHI	počet projektů	5	28	33	
	fin. prostředky (Kč)	6 373 481	5 160 606	11 534 087	179 080
Fakulty celkem	počet projektů	27	160	187	
	fin. prostředky (Kč)	19 750 035	22 449 067	42 199 102	988 342
centrálně	počet projektů	1	x	1	Celoškolská rezerva
	fin. prostředky (Kč)	2 004 912	x	2 004 912	364 020

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 5 studentských vědeckých projektů. Celkově bylo zamítnuto 67 studentských vědeckých projektů.

V rezervě fakult na dofinancování nových DSP studentů s nástupem září 2019 bylo ponecháno celkem 988 tis. Kč vč. režie. Seznam projektů schválených GR k financování bude předán rektorovi VŠCHT Praha ke konečnému schválení a je uveden v příloze č. 2 zápisu.

6. Schválení studentských společenských projektů kategorie B k financování pro rok 2018

Grantová rada schválila, v souladu s čl. 4, odst. 3f Grantového řádu VŠCHT Praha, na základě podkladů od Celoškolské grantové komise pro studentské společenské projekty (CGK) k financování celkovou částkou 206 000 Kč 10 studentských společenských projektů, všem přijatým projektům byly kráceny finanční prostředky, 1 projekt nebyl CGK doporučen k financování.

Seznam studentských společenských projektů kategorie B schválených k financování a výše přidělených finančních prostředků:

Číslo projektu	Název projektu	Hlavní řešitel		Požadovaná dotace v Kč	Přidělená dotace v Kč
B_VŠCHT_2018_001	Badmintonový turnaj 2018	Fiala	Jan	24 000	12 000
B_VŠCHT_2018_002	Divadelní soubor při VŠCHT Praha	Nováková	Markéta	40 000	30 000
B_VŠCHT_2018_003	Doktorandi 2018	Ladislavová	Nikola	26 500	4 000
B_VŠCHT_2018_004	Činnost Orchestru VŠCHT v roce 2018	Jůza	Martin	25 000	23 000
B_VŠCHT_2018_005	Účast VŠCHT na Lesamáji	Marešová	Aneta	40 000	20 000
B_VŠCHT_2018_007	Činnost studentského spolku UNI-ART v roce 2018	Ničová	Anna	20 000	8 000
B_VŠCHT_2018_008	Ples VŠCHT Praha	Krajáková	Lenka	88 000	76 000
B_VŠCHT_2018_009	Činnost studentského spolku „Ústav deskových a karetních her - VŠCHT Praha“ v roce 2018	Kareš	Ondřej	25 500	8 000
B_VŠCHT_2018_010	Reprezentace VŠCHT Praha v ledním hokeji na evropské univerzitní úrovni	Sršeň	Štěpán	46 000	21 000
B_VŠCHT_2018_011	Šípkův fakultní pohár	Dragoun	Miroslav	12 000	4 000
				367 850	206 000

Seznam projektů schválených GR k financování bude předán rektorovi VŠCHT Praha ke konečnému schválení.

7. Schválení pedagogických projektů studentů a akademických pracovníků kategorie C k financování pro rok 2018

Grantová rada 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 6 265 120 Kč 57 inovačních pedagogických projektů kategorie C1 z celkem 67 přihlášených, z toho 18 projektů bylo schváleno s krácenými finančními prostředky. 10 projektů nebylo doporučeno k financování a žádný projekt nebyl zamítnut z formálních důvodů.

Grantová rada 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 zápisu.

8. Připomínky z fakult k proběhlé soutěži a závěrečná rozhodnutí

- ❖ Rozpracované návrhy projektů, které zůstaly nepodané uloženy v aplikaci IGA, budou vymazány, neboť by chybně vstupovaly do údajů k přihláškám pro další ročníky IGS.
- ❖ Seznamy přijatých projektů budou přehledně vyvěšeny na webu 28. 2. 2018 na stránkách IGA zde <http://www.vscht.cz/veda-a-vyzkum/iga> v jednotlivých sekcích dle kategorie soutěže. Bodové ohodnocení vlastního projektu může vidět navrhovatel v aplikaci IGA po skončení soutěže.
- ❖ Smlouva s řešiteli badatelských studentských vědeckých projektů byla aktualizována pro rok 2018 a 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.
- ❖ Popis projektu bude v Zásadách VIGA limitován rozsahem s přesně daným fontem a velikostí písma a řádkováním, aby se předešlo významným rozdílům v rozsahu popisu projektu.
- ❖ 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.
- ❖ Připomínky k fungování IGA mohou poslat předsedové nebo administrátoři FGK, CGK a PGK do 31. 3. 2018 na adresu veronika.popova@vscht.cz. Oddělení VaV, Veronika Popová, zajistí komunikaci o zavedení dohodnutých úprav.

Přílohy:

1. Podkladová data pro výpočet rozdělení grantových prostředků pro financování vědeckých projektů na jednotlivé fakulty (Zásady VIGA, čl. 2, odst. 3 a 4)
2. Přehled vědeckých studentských projektů VIGA VŠCHT Praha přijatých k financování pro rok 2018
3. Přehled pedagogických projektů studentů a akademických pracovníků PIGA VŠCHT Praha přijatých k financování pro rok 2018

Zapsala: V Popová, 27. 2. 2018

prof. Ing. Pavel Kotrba, Ph.D., v. r.
předseda Grantové rady VŠCHT Praha

Příloha č. 1 zápisu ze zasedání Grantové rady VŠCHT Praha č. 1/2018

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

Fakulta	body RIV z 15.12.2017	rel.	počet PhD. k 31.10.2017	rel.	absolv. magistři 2017	rel.	absolventi PhD. 2017	rel.	Ui	Pi
FCHT	43 183	0,410	137	0,311	116	0,261	26	0,265	0,3637	0,368
FTOP	8 364	0,079	55	0,125	73	0,164	8	0,082	0,0943	0,095
FPBT	24 378	0,231	127	0,289	173	0,389	42	0,429	0,2626	0,266
FCHI	29 462	0,280	121	0,275	83	0,187	22	0,224	0,2681	0,271
	105 387		440		445		98		0,9886	

zdroj: SIMS (roční přehledy pro VZ); MŠMT (RIV)

Příloha č. 2 zápisu ze zasedání Grantové rady VŠCHT Praha č. 1/2018

Přehled vědeckých projektů přijatých Grantovou radou VŠCHT Praha k financování v r. 2018

Poř. č.	Číslo	Název	Hlavní řešitel		Č. ústavu	Schválená dotace
CENTRÁLNÍ:						
	A1_Votočci_2018_001	Grant Emila Votočka 2018	Kotrba	Pavel	965	2 004 912
FCHT OBOROVÉ:						6 702 168
1.	A1_FCHT_2018_001	Syntéza makromolekulárních látek, jejich technologie zpracování a využití	Merna	Jan	112	576 006
2.	A1_FCHT_2018_002	Výzkumy v oblasti syntézy a výroby léčiv a v oblasti biomateriálů	Hampl	František	110	898 178
3.	A1_FCHT_2018_003	Materiálové inženýrství	Švorčík	Václav	126	678 515
4.	A1_FCHT_2018_004	Metalurgie	Vojtěch	Dalibor	106	1 640 152
5.	A1_FCHT_2018_005	Anorganická technologie	Bouzek	Karel	105	405 157
6.	A1_FCHT_2018_006	Anorganická chemie	Sedmidubský	David	101	522 310
7.	A1_FCHT_2018_007	Organická technologie	Zámostný	Petr	111	771 262
8.	A1_FCHT_2018_008	Organická chemie a její aplikace	Kvíčala	Jaroslav	110	702 922
9.	A1_FCHT_2018_009	Chemie a technologie anorganických materiálů	Pabst	Willi	107	507 666
FCHT BADATELSKÉ:						8 875 172
1.	A2_FCHT_2018_001	Studie degradačních dějů v kapacitní deionizaci	Giurg	Adam	105	149 998
2.	A2_FCHT_2018_002	Vliv parametrů syntézy polyimidové matrice na kvalitu kompozitní membrány polyimid – silikalit-1 a model mikrostruktury založený na simulaci vzniku kompozitu	Diblíková	Petra	111	125 391
3.	A2_FCHT_2018_003	Studium obnovy kožní bariéry pomocí analogů ceramidů a jejich farmaceutická formulace	Čuříková	Barbora Amélie	111	148 976
4.	A2_FCHT_2018_004	Počítačová predikce regioselektivity metabolických enzymů	Šícho	Martin	143	125 391
5.	A2_FCHT_2018_005	Nový přístup pro syntézu funkcionalizovaných [n]dendralenů s využitím 2-bromcyklobutenyl-fosfátu	Polák	Peter	110	146 102
6.	A2_FCHT_2018_006	Nové typy intramolekulárně přemostěných calix[4]arenů a studium jejich vlastností	Tlustý	Martin	110	141 413

7.	A2_FCHT_2018_007	Optimalizace parametrů excimerového laseru pro přípravu antibakteriálně aktivních Ag nanodrátků na polyethylenafthalátu	Polívková	Markéta	126	116 285
8.	A2_FCHT_2018_008	Koordinční sloučeniny založeny na ethylendiaminu a vitaminu B6: Syntéza, charakterizace, spektroeletrochemie a DFT studie	Pižl	Martin	101	149 928
9.	A2_FCHT_2018_011	Studium napěťových stavů a hodnocení dlouhodobé stability povrchových vrstev tradičních keramických materiálů	Kavanová	Mária	107	146 289
10.	A2_FCHT_2018_012	Modifikace vysoce výkonných screeningových metod pro screening kokrystalů levetiracetamu a propyphenazonu	Babor	Martin	108	149 661
11.	A2_FCHT_2018_013	Výroba cyklického alkoholu nepřímou hydratací cyklického alkenu v přítomnosti kyseliny mravenčí	Sommer	Tomáš	111	146 289
12.	A2_FCHT_2018_014	Příprava polymerních aktuátorů	Váchová	Kristýna	126	147 584
13.	A2_FCHT_2018_015	Chemická odolnost draselno-vápenatých skel	Pánová	Karolína	107	146 289
14.	A2_FCHT_2018_016	Ionty d-prvků jako dopanty v tenkých vrstvách LiNbO ₃ – vliv na magnetické a optické vlastnosti	Mikolášová	Dana	101	149 937
15.	A2_FCHT_2018_017	Metamateriály z kapalných krystalů a nanočástic modifikovaných multifunkčními ligandy na bázi BINOLu	Poryvai	Anna	110	125 391
16.	A2_FCHT_2018_018	One-pot metoda pro snadnější funkcionalizaci grafenu oxidu poly(ε-kaprolaktonem)	Minář	Jaroslav	112	126 783
17.	A2_FCHT_2018_019	Slitina AlSiCu připravená technologií kovového 3D tisku	Fousová	Michaela	106	142 572
18.	A2_FCHT_2018_020	Vliv hliníku a křemíku na vlastnosti slitiny Ni-Ti s tvarovou pamětí připravené reaktivním slinováním	Salvetr	Pavel	106	129 570
19.	A2_FCHT_2018_021	Vliv technologie spojování na vlastnosti pokročilých vysoko-pevnostních ocelí se zinkovými povlaky	Kučera	Vojtěch	106	148 893
20.	A2_FCHT_2018_022	Studie vlivu ekvatoriálních ligandů na cytotoxicitu palladnatých komplexů	Svoboda	Jan	111	149 909
21.	A2_FCHT_2018_023	Systém elektrochemické detekce bakteriálního biofilmu v agarovém médiu	Průchová	Eva	106	149 956
22.	A2_FCHT_2018_024	Testování bioaktivity α+β a β slitin titanu v optimalizovaném komplexním modelu tělního prostředí	Jarolímová	Petra	106	149 999
23.	A2_FCHT_2018_026	Polyesterkarbonáty pro lipid-polymer hybridní nanočástice	Reinišová	Lucie	112	125 391
24.	A2_FCHT_2018_027	Ekologické korozní inhibitory a jejich využití pro ochranu uhlíkové oceli v alkalickém prostředí s obsahem chloridových iontů	Lovaši	Tomáš	106	141 552
25.	A2_FCHT_2018_028	Hořčíkový biodegradovatelný materiál se spojitou sítí MgF ₂ připravený práškovou metalurgií	Dvorský	Drahomír	106	143 685
26.	A2_FCHT_2018_029	Vliv titanu a niklu na vysokoteplotní intermetalické sloučeniny na bázi Fe-Al-Si	Nová	Kateřina	106	132 575
27.	A2_FCHT_2018_030	Integrovaný proces pro získávání lithia, rubidia a draslíku z cinvalditu	Kristianová	Eva	106	145 356

28.	A2_FCHT_2018_031	Vplyv striedavého prúdu na stabilitu pasivity ocele	Rak	Pavol	106	141 552
29.	A2_FCHT_2018_032	Nová elektrooptická skla pro modulátory světla obsahující nanočástice kovů	Rysová	Kristýna	107	146 289
30.	A2_FCHT_2018_034	Příprava kompozitních periodických nanostruktur kov-polymer	Fajstavr	Dominik	126	146 289
31.	A2_FCHT_2018_035	Vliv přídavku přírodních polysacharidů na přípravu a sterilizaci Ag a AuNPs	Pišlová	Markéta	126	148 698
32.	A2_FCHT_2018_036	Stabilní umělé patiny slitin mědi připravené z plynné fáze	Bureš	Richard	106	125 391
33.	A2_FCHT_2018_037	Hydrogenace C6 dienických sloučenin pomocí organokovových komplexů	Kotova	Maria	111	149 807
34.	A2_FCHT_2018_038	Mikroporézní organokovové polyacetylenové sítě jako heterogenní katalyzátory	Sekerová	Lada	111	149 633
35.	A2_FCHT_2018_039	Studium světlostálости akvarelu a kvaše na lignocelulózové podložce	Kmoníčková	Martina	148	146 289
36.	A2_FCHT_2018_040	Flaviniové soli jako univerzální fotokatalyzátory pro [2+2] cykloadiční a cykloeliminační reakce	Hartman	Tomáš	110	149 060
37.	A2_FCHT_2018_042	Vliv magnesiumaluminometasilikátových materiálů na tokové vlastnosti farmaceutických excipientů	Tran	Diem Trang	111	149 424
38.	A2_FCHT_2018_043	Studium pěnění v kmeni a v tavenině za přítomnosti vodní páry v atmosféře	Hujová	Miroslava	141	125 391
39.	A2_FCHT_2018_044	Matematické modelování selektivity reakcí ve Fischer-Tropschově procesu v průběhu deaktivace katalyzátoru	Filip	Lukáš	111	149 881
40.	A2_FCHT_2018_046	Zvýšení výkonu neporézních membrán na bázi Matrimidu 5218 pomocí MOF pro aplikace v membránových separacích plynů a pervaporaci	Castro Muñoz	Roberto	105	149 770
41.	A2_FCHT_2018_047	Vysokotlaké slinování v plazmatu (HP SPS) - nová a slibná technologie na přípravu inovativních multifázových kovových materiálů	Knaislová	Anna	106	149 864
42.	A2_FCHT_2018_048	Příprava a využití heterogenních bazických katalyzátorů typu hydrotalcitu pro aldolové kondenzace	Fidlerová	Barbora	111	146 748
43.	A2_FCHT_2018_049	Příprava molekulárně otištěného polymeru pomocí disperzní polymerace a jeho využití jako stacionární fáze pro SPE	Vondroušová	Jana	111	149 909
44.	A2_FCHT_2018_051	Mechanismus a kinetika vzniku intermetalických fází při reaktivní sintraci v systému Ni-Al	Školáková	Andrea	106	140 803
45.	A2_FCHT_2018_052	Stereoselektivní průběh fotokatalytických esterifikací v přítomnosti flavinů	März	Michal	110	149 533
46.	A2_FCHT_2018_053	Enantioselektivní enynová metateze s využitím rutheniových katalyzátorů	Kolaříková	Viola	110	148 379
47.	A2_FCHT_2018_054	Povrchově funkčializované zlaté mřížky jako univerzální platforma pro citlivý a reprodukovatelný SERS biosenzor	Guselnikova	Olga	126	149 972
48.	A2_FCHT_2018_055	Vývoj nových principů a přístupů pro návrh a realizaci funkčního a vysoce citlivého optického senzoru	Miliutina	Elena	126	140 692

49.	A2_FCHT_2018_056	Membrány na bázi grafenu a grafen oxidů pro separaci plynů	Boháčová	Marie	101	146 289
50.	A2_FCHT_2018_057	Studium mechanismů plazmonové katalýzy za použití cyklické voltametrie	Burtsev	Vasilii	126	147 681
51.	A2_FCHT_2018_058	Plazmonem indukovaná RAFT polymerace	Erzina	Mariia	126	146 261
52.	A2_FCHT_2018_059	Fluorované 2D nanomateriály a jejich modifikace pro elektrochemickou detekci	Mazánek	Vlastimil	101	146 289
53.	A2_FCHT_2018_060	Vysokoteplotní elektrochemické reaktory pro skladování energie	Carda	Michal	105	149 947
54.	A2_FCHT_2018_061	Syntéza a využití nových inherentně chirálních derivátů sulfonylcalix[4]arenu	Landovský	Tomáš	110	125 391
55.	A2_FCHT_2018_064	Analýza povrchu křemičitého skla	Kočí	Jan	107	134 591
56.	A2_FCHT_2018_070	Příprava a charakterizace palivových článků na bázi protonově výměnných membrán	Elashnikov	Roman	126	149 742
57.	A2_FCHT_2018_071	Selektívne priestorové modulovanie povrchu biopolymérov prostredníctvom laserového žiarenia : od hydrofóbných k hydrofilným alebo až k repelentným	Bašteková	Kristína	126	133 034
58.	A2_FCHT_2018_073	Vývoj postupu pro extrakci DNA z agarózového gelu pomocí magnetických částic s funkcionalizovaným povrchem: vliv koncentrace gelu a délky fragmentů DNA na extrakci	Zolal	Aram	111	149 909
59.	A2_FCHT_2018_077	Nanostrukturované vrstevnaté materiály pro detekci plynů a biologicky aktivních látek	Luxa	Jan	101	146 289
60.	A2_FCHT_2018_078	3D tisk elektrod pro elektrochemickou katalýzu	Bouša	Daniel	101	146 289
61.	A2_FCHT_2018_079	Vývoj vysoce citlivých senzorů pro monitoring atmosférické koroze olova	Strachotová	Kristýna Charlotte	106	148 976
62.	A2_FCHT_2018_080	Syntéza funkčních organických materiálů	Lipovská	Pavčina	110	149 945
FTOP OBOROVÉ:					1 794 689	
1.	A1_FTOP_2018_001	Chemické procesy v energetice IX	Parschová	Helena	218	430 477
2.	A1_FTOP_2018_002	Technologie vody VI	Kujalová	Hana	217	439 808
3.	A1_FTOP_2018_003	Metody úpravy, zpracování a využití fosilních paliv a paliv z obnovitelných zdrojů	Skácel	František	216	209 639
4.	A1_FTOP_2018_004	Pokročilá biopaliva a ekologicky šetrné katalyzátory	Šimáček	Pavel	215	309 171
5.	A1_FTOP_2018_005	Chemie a technologie ochrany životního prostředí	Březina	Milan	240	405 594
FTOP BADATELSKÉ:					2 058 283	
1.	A2_FTOP_2018_001	Recyklace dusíku z anaerobně stabilizovaného kalu	Vojtíšková	Marie	217	73 530
2.	A2_FTOP_2018_002	Energeticky efektivní odstraňování dusíku z hlavního proudu na ČOV: optimalizace pilotního nitrifikačního reaktoru	Kouba	Vojtěch	217	110 295

3.	A2_FTOP_2018_003	Vliv přítomnosti kovů na krystalizaci a tvorbu úsad při membránové separaci	Bervic	Antonín	240	110 295
4.	A2_FTOP_2018_004	Charakterizace kyslíkatých látek v produktech zpracování biomasy	Auersvald	Miloš	215	147 060
5.	A2_FTOP_2018_005	Nový materiál pro testování zachytu emisí CO ₂ ze spalin	Miklová	Barbora	216	73 530
6.	A2_FTOP_2018_006	Extrakce organických polutantů z odpadní vody pomocí membránových kontaktorů	Kubínová	Petra	240	110 295
7.	A2_FTOP_2018_007	Studium difúze kyslíku v korozní vrstvě na slitinách zirkonia	Sialini	Pavel	218	44 935
8.	A2_FTOP_2018_008	Katalytická hydrogenace kyslíkatých látek	Aubrecht	Jaroslav	215	147 060
9.	A2_FTOP_2018_009	Numerická metoda výpočtu účinných průřezů prvků při odprašování argonovými ionty pro XPS spektroskopii	Dobrovolný	Kryštof	218	65 360
10.	A2_FTOP_2018_010	Studium elektrochemických a korozních vlastností chromového povlaku na slitinách zirkonia	Tůma	Lukáš	218	73 530
11.	A2_FTOP_2018_011	Příprava a charakterizace směsí pokročilých biopaliv a středních ropných destilátů využitelných pro výrobu motorové nafty	Váchová	Veronika	215	183 825
12.	A2_FTOP_2018_012	Problematika organoleptických závad v pitných vodách	Munzar	Tomáš	217	73 530
13.	A2_FTOP_2018_013	Porovnávání a hodnocení selektivity senzorových molekul k buněčnému povrchu Escherichia coli	Zuzáková	Jana	217	73 530
14.	A2_FTOP_2018_014	Sorpce a desorpce těžkých kovů z modelových roztoků důlních a odpadních průmyslových vod	Gordyatskaya	Yelena	218	183 825
15.	A2_FTOP_2018_015	Návrh a provoz bioreaktorů pro úpravu bioplynu a konverzi oxidu uhličitého na biomehtan	Varga	Zdeněk	217	73 530
16.	A2_FTOP_2018_016	Využití HPLC/MS ve standardních ekotoxikologických testech biologické rozložitelnosti	Karpíšek	Ivan	217	73 530
17.	A2_FTOP_2018_017	Studium permeace a absorpce vodíku v zirkoniu a jeho slitinách	Novák	Michal	218	73 530
18.	A2_FTOP_2018_018	Porovnání emisních faktorů NO _x pro silniční dopravu z tunelových měření a z emisních modelů	Maneva	Katerina	216	73 530
19.	A2_FTOP_2018_019	Živiny a těžké kovy v biocharu z pyrolýzy čistírenského kalu	Moško	Jaroslav	218	147 060
20.	A2_FTOP_2018_020	Vývoj zařízení pro skladování stlačeného zemního plynu v nádobách s adsorpční výplní	Navrátilová	Tereza	216	72 973
21.	A2_FTOP_2018_021	Zvyšování stability kořenové části heterogenních svarových spojů úpravou jejich povrchu	Bystrianský	Václav	218	73 530
FPBT OBOROVÉ:					4 879 697	
1.	A1_FPBT_2018_001	Moderní biotechnologie	Masák	Jan	319	1 052 763
2.	A1_FPBT_2018_002	Charakterizace vybraných proteinů a některých dalších biologicky aktivních látek -	Fukal	Ladislav	320	1 010 083

		9				
3.	A1_FPBT_2018_003	Přírodní látky - nové modifikace a aplikace	Lapčík	Oldřich	342	412 569
4.	A1_FPBT_2018_004	Biologicky aktivní látky v potravinách a životním prostředí	Pulkrabová	Jana	323	810 912
5.	A1_FPBT_2018_005	Moderní metodické přístupy v mikrobiologii IX	Demnerová	Kateřina	320	739 779
6.	A1_FPBT_2018_006	Zvyšování stability, kvality a zdravotní nezávadnosti potravin	Rajchl	Aleš	324	284 530
7.	A1_FPBT_2018_007	Optimalizace vlastností potravinářských produktů s vysokým obsahem sacharidů	Bubník	Zdeněk	321	156 492
8.	A1_FPBT_2018_008	Využití aktivních látek v potravinách a v kosmetice	Filip	Vladimír	322	412 569
FPBT BADATELSKÉ:					6 355 006	
1.	A2_FPBT_2018_002	Sledování exprese vybraných genů u mutantních kmenů bakterie Clostridium beijerinckii NRRL B-598 se zvýšenou tolerancí k butanolu	Vasylikivska	Maryna	319	142 098
2.	A2_FPBT_2018_005	Identifikace nových genů kódujících chladově aktivní glykosidasy s biotechnologickým potenciálem	Vodičková	Patricie	320	71 049
3.	A2_FPBT_2018_006	Porovnání toxicity transgeních a netransgeních rostlin ječmene napadených plísní Fusarium	Řehořová	Kateřina	320	136 178
4.	A2_FPBT_2018_008	Izolace a charakterizace endofytů z Vitis vinifera	Gharwalová	Lucia	319	159 861
5.	A2_FPBT_2018_011	Příprava sacharidových biosenzorů pro detekci bakteriálního znečištění pitné vody	Ahne	Karla	342	142 098
6.	A2_FPBT_2018_013	Využití 2-heteroatom substituovaných glykalů pro přípravu C-glykosidů	Choutka	Jan	342	158 806
7.	A2_FPBT_2018_014	Zapojení mikroorganismů degradujících bifenyl v degradační dráze ligninu	Veselá	Tereza	320	122 205
8.	A2_FPBT_2018_015	Sledování vlivu kombinace aminoderivátů kobalt bis-1,2-dikarbollidu a antibiotik na bakterie rodu Staphylococcus pomocí fluorescenčních sond	Lokočová	Kristýna	319	159 861
9.	A2_FPBT_2018_016	Vliv antibiotik a přenos genů rezistence ve více-druhových biofilmech Listeria monocytogenes, Staphylococcus aureus a Escherichia coli	Fuchsová	Viviana	320	106 574
10.	A2_FPBT_2018_017	Biosyntéza nanočástic stříbra pomocí extraktu z letorostů Vitis vinifera	Michailidu	Jana	319	159 861
11.	A2_FPBT_2018_019	Modulace quorum sensing systému a tvorby biofilmu u kvasinky Candida albicans	Paldrychová	Martina	319	156 308
12.	A2_FPBT_2018_020	Améby jako hostitelé a vektory pro šíření Campylobacter jejuni.	Shagieva	Ekaterina	320	94 732
13.	A2_FPBT_2018_022	Strukturní a farmakologická charakterizace biologicky aktivních látek	Jurásek	Bronislav	342	159 861
14.	A2_FPBT_2018_024	Změny senzorických vlastností nefiltrovaného piva vlivem pasterace	Štulíková	Kateřina	319	94 732
15.	A2_FPBT_2018_026	Čištění horkých odpadních plynů pomocí pneumaticky míchaných submerzních dvoufázových reaktorů (TPPB-BCR)	Chalupa	Jan	319	130 257
16.	A2_FPBT_2018_027	Nové fluorescenční deriváty odvozené od kolchicinu	Pavličková	Vladimíra	320	158 676
17.	A2_FPBT_2018_028	Vývoj metody studeného chmelení pro výrobu cideru požadovaných senzorických	Nešpor	Jakub	319	118 415

		vlastností				
18.	A2_FPBT_2018_030	Extrakce a strukturní analýza beta-glukanů z nových zdrojů potravinářského ječmene	Kumbárová	Lenka	321	153 097
19.	A2_FPBT_2018_032	Selektivní stanovení <i>Lactobacillus plantarum</i>	Bialasová	Kristina	322	134 993
20.	A2_FPBT_2018_033	Zelená syntéza nanočástic s využitím rostlinného extraktu; optimalizace, charakterizace a aplikace (antimikrobiální aktivita, cytotoxicita a vliv na hojení)	Habibullah	Giyauallah	320	142 098
21.	A2_FPBT_2018_036	Identifikace bakteriální DNA kontaminující preparáty termostabilní DNA-polymerasy a ověření použití enzymu DNasa I pro jejich dekontaminaci	Mojr Staňková	Eliška	320	118 415
22.	A2_FPBT_2018_039	Optimalizace kombinace metod pro testování inhibitorů rozpadu zralé HIV-1 kapsidy	Dostálková	Alžběta	319	142 098
23.	A2_FPBT_2018_040	Zavedení ko-kultivačního systému pro testování toxicity mykotoxinů a hepatoprotektivních účinků silymarinu	Tran	Van Nguyen	320	142 098
24.	A2_FPBT_2018_041	Modifikace postupu pro izolaci dosud nekultivovatelných bakterií ze zeminy	Lopez Marin	Marco Antonio	320	142 098
25.	A2_FPBT_2018_042	Komplexní charakteristika sorpčních materiálů vhodných pro odstraňování mikropolutantů z odpadních vod	Vlčková	Věra	319	118 415
26.	A2_FPBT_2018_043	Příprava funkčních jogurtů s vícečetnou emulzí v/o/v	Klojdová	Iveta	322	153 940
27.	A2_FPBT_2018_046	Vliv výlisků lněných semen na texturu, reologii a oxidační stabilitu tavených sýrů	Troshchynska	Yana	322	130 261
28.	A2_FPBT_2018_047	Studium mechanismu adsorpce endokrinních disruptorů na řasovou biomasu	Čadková	Anna	319	94 732
29.	A2_FPBT_2018_048	Využití látek modifikujících vlnovou délku světla v kultivaci jednobuněčné řasy <i>Chlorella vulgaris</i>	Potočár	Tomáš	319	94 732
30.	A2_FPBT_2018_049	Vývoj multiplex real-time PCR systému pro simultánní detekci a kvantifikaci DNA kachny, krůty a kuřete v masných výrobcích	Akhatova	Diliara	320	119 104
31.	A2_FPBT_2018_050	Dlouhodobý vliv organických a minerálních hnojiv na endofytní mikroorganismy v hlízách brambor	Kračmarová	Martina	320	142 098
32.	A2_FPBT_2018_053	Hodnocení bezpečnosti plastových kuchyňských pomůcek z hlediska obsahu různých skupin kontaminantů	Gramblička	Tomáš	323	130 257
33.	A2_FPBT_2018_054	Produkce rozpustného proteinu COPB1 pro sledování in vitro interakcí s retrovirovými proteiny	Kolibová	Sofie	320	91 934
34.	A2_FPBT_2018_055	In vitro systém pro testování látek ovlivňujících tvorbu či stabilitu zralé retrovirové částice HIV-1	Čtvrtečková	Lucie	320	118 415
35.	A2_FPBT_2018_056	Sekundární metabolity rostlin jako induktory degradačních drah polutantů	Folkmanová	Magdalena	320	139 967
36.	A2_FPBT_2018_057	Studium metabolismu kanabinoidů v exponovaném organismu potkanů.	Beneš	František	323	130 257
37.	A2_FPBT_2018_058	Syntéza derivátů seskviterpenového laktonu trilobolidu a zhodnocení jejich aktivity pro nalezení aktivnějších sloučenin	Zimmermann	Tomáš	342	153 793
38.	A2_FPBT_2018_059	Interakce nanočástic s biofilmy patogenních bakterií izolovaných z	Chlumský	Ondřej	320	106 574

		potravinářského provozu				
39.	A2_FPBT_2018_061	Příprava a charakterizace trimerního matrixového proteinu M-PMV	Vokatá	Barbora	320	106 574
40.	A2_FPBT_2018_062	Hodnocení výskytu metabolitů ftalátů a jejich substituentů v mateřském mléce	Urbancová	Kateřina	323	130 257
41.	A2_FPBT_2018_063	Ověření autenticity BIO-vín na základě analýzy metabolitů pesticidů	Schusterová	Dana	323	142 098
42.	A2_FPBT_2018_064	Studium chlorovaných prekurzorů MCPD esterů v surovém palmovém oleji	Navrátilová	Klára	323	118 415
43.	A2_FPBT_2018_065	Vývoj UHPLC-HRMS/MS metody pro screening biologicky aktivních látek v konopí	Hricko	Jiří	323	118 415
44.	A2_FPBT_2018_066	Komplexní zhodnocení expozice bisfenolu A a jeho strukturním analogům na základě analýzy biologických matric.	Burešová	Martina	323	118 415
45.	A2_FPBT_2018_067	Kritické zhodnocení strategie autentikace odrůdy révových vín pomocí techniky UHPLC-HRMS	Uttl	Leoš	323	118 415
46.	A2_FPBT_2018_068	Vývoj nových výrobků pro osoby se speciálními nutričními požadavky	Rýdlová	Ladislava	324	152 540
47.	A2_FPBT_2018_069	Krémy z ořechů a semen: Hodnocení vybraných ukazatelů kvality, bezpečnosti a autenticity	Rektorisová	Michaela	323	130 257
48.	A2_FPBT_2018_070	Změny lipidomu plasmy pacientů po akutním koronárním syndromu a cévní mozkové příhodě	Kosek	Vít	323	118 415
49.	A2_FPBT_2018_071	Validační studie testu využívajícího „smartphone“ pro screening reziduí organofosforových pesticidů	Mráz	Petr	323	130 257
FCHI OBOROVÉ:					6 373 481	
1.	A1_FCHI_2018_001	Technická kybernetika a inženýrská informatika	Mareš	Jan	445	768 232
2.	A1_FCHI_2018_002	Aplikace metod fyzikální chemie v environmentálním, materiálovém a farmaceutickém výzkumu	Fulem	Michal	403	1 337 293
3.	A1_FCHI_2018_003	Inženýrství mikročásticových systémů	Štěpánek	František	409	825 138
4.	A1_FCHI_2018_004	Analytická chemie pro molekulové systémy, lékové formy, medicínální diagnostiku a forenzní artefakty	Urban	Štěpán	402	1 365 746
5.	A1_FCHI_2018_005	Experimentální a teoretické studium reakčních a transportních jevů v chemických, biochemických a biologických systémech	Schreiber	Igor	409	2 077 072
FCHI BADATELSKÉ:					5 160 606	
1.	A2_FCHI_2018_007	Vývoj a preklinické testování mikročástic obsahující alliinasu.	Janská	Petra	409	189 464
2.	A2_FCHI_2018_009	Experimentální a výpočetní studie termodynamických vlastností derivátů alfa-aminokyselin	Pokorný	Václav	403	161 045
3.	A2_FCHI_2018_010	Pachový podpis střelce	Ladislavová	Nikola	402	198 937
4.	A2_FCHI_2018_011	Výpočetní a experimentální studie depozice léčiv do porézních nosičů ve fluidním loži	Šoltys	Marek	409	236 830
5.	A2_FCHI_2018_012	Identifikace a popis rychlých paměťových okruhů	Kopal	Jakub	445	71 049

6.	A2_FCHI_2018_016	Bioanalytická studie cytostatik nové generace	Krčová	Lucie	402	222 620
7.	A2_FCHI_2018_017	Studium transportu plynů v iontových kapalinách (IK) jako platformy pro návrh a přípravu separačních membrán	Klepić	Martina	403	118 415
8.	A2_FCHI_2018_018	Molekulové simulace materiálů na bázi cínu pro EUV litografii	Chalabala	Jan	403	115 352
9.	A2_FCHI_2018_019	Variační metody vyhlazování signálu a obrazu s Poissonovým šumem	Krbcová	Zuzana	445	110 047
10.	A2_FCHI_2018_020	Fotoregenerace ftalocyaninových senzorů z expozice NO ₂	Tomeček	David	444	94 732
11.	A2_FCHI_2018_023	Vliv vnějších stimulů na strukturu pórů funkcionalizovaných makroporézních materiálů	Kutorglo	Edith Mawunya	409	236 830
12.	A2_FCHI_2018_024	Studium dezintegračních mechanismů tablet s ohledem na perkolační práh u binární směsi	Lizoňová	Denisa	409	267 951
13.	A2_FCHI_2018_025	Triboelektrické nabíjení polymerů: separace směsí v elektrické poli	Jantač	Simon	409	184 728
14.	A2_FCHI_2018_027	Teoretická a experimentální studie zpomalení polymerní reakce vlivem difúzní limitace	Kupka	Pavel	409	297 287
15.	A2_FCHI_2018_028	Vývoj nových postupů imobilizace plasmonických nanočástic jako zesilujících substrátů pro pokročilé metody vibrační spektroskopie	Švecová	Marie	402	236 830
16.	A2_FCHI_2018_032	Stanovení nových syntetických drog v meconiu novorozenců	Nemeškalová	Alžběta	402	151 571
17.	A2_FCHI_2018_034	Interakce nabitých biopolymerů s heterogenními iontově-výměnnými membránami	Belloň	Tomáš	409	106 014
18.	A2_FCHI_2018_037	Vývoj experimentálních metod a „nanočásticových“ systémů pro studium mezimolekulových interakcí nízkomolekulárních farmaceutických látek a drog pomocí vibračně spektroskopických a zobrazovacích metod	Skoupá	Veronika	402	184 728
19.	A2_FCHI_2018_039	Multifunkční nanoklastry pro cílené doručování léčiv	Ježková	Martina	409	213 147
20.	A2_FCHI_2018_040	Ochranné vrstvy zirkoniových slitin na bázi nanokrystalického diamantu	Hozák	Pavel	444	94 732
21.	A2_FCHI_2018_041	Solváty a desolvatační procesy farmaceutických látek: Experimentální měření, mikro a makro modelování	Zvoníček	Vít	409	296 905
22.	A2_FCHI_2018_042	Vývoj a využití metod vibrační a chiroptické spektroskopie pro forenzní účely	Králík	František	402	226 797
23.	A2_FCHI_2018_043	Zvýšení biologické dostupnosti bisfosfonátů inovativními formulačními metodami	Lehocký	Róbert	409	255 777
24.	A2_FCHI_2018_045	Vývoj kompozitních plasmonických nanostrukturovaných substrátů s opakovatelným využitím v metodách povrchem zesílené spektroskopie a spektroskopie blízkého pole.	Plicka	Milan	403	276 405
25.	A2_FCHI_2018_046	Vývoj kompozitních SEVS-aktivních substrátů se sníženou mezí detekce pro stopovou analýzu	Němečková	Zuzana	402	104 205

26.	A2_FCHI_2018_047	Vývoj efektivních technik modelování absorpčních účinných průřezů	Sršeň	Štěpán	403	119 807
27.	A2_FCHI_2018_049	Nové přístupy modelování fotokatalytických organických reakcí	Med	Jakub	403	104 205
28.	A2_FCHI_2018_053	Studium aplikačních možností inovativních formulačních strategií pro zvýšení biodostupnosti perorálně podávaných léčiv	Rychecký	Ondřej	409	284 196

Příloha č. 3 zápisu ze zasedání Grantové rady VŠCHT Praha č. 1/2018

Přehled pedagogických projektů studentů a akademických pracovníků IGA VŠCHT Praha přijatých k financování pro rok 2018

č. projektu	Název projektu	řešitel		ústav	Požadovaná dotace v Kč	Přidělená dotace v Kč
C1_VSCHT_2018_035	Skripta Základní pojmy v toxikologii, ekologii a ekotoxikologii - bilingvní studijní materiál	Linhart	Igor	110	50 000	50 000
C1_VSCHT_2018_015	Skripta: e-learningový kurz předmětu Technologie uhlí	Vagenknechtová	Alice	216	22 780	22 780
C1_VSCHT_2018_030	Inovace předmětu Plynná biopaliva	Vrbová	Veronika	216	46 800	46 800
C1_VSCHT_2018_070	Rozšíření návodů a podkladů pro „Seminář a laboratoře analytiky vody“ a „Laboratoř energetiky“	Gordyatskaya	Yelena	218	94 120	94 120
C1_VSCHT_2018_049	Zavedení nové speciální úlohy do předmětu Kultivační techniky a modelování bioprocésů.	Křížová	Ivana	319	158 840	158 840
C1_VSCHT_2018_034	Tvorba studijních materiálů pro předmět Chemie potravin	Doležal	Marek	323	132 600	132 600
C1_VSCHT_2018_060	Inovace a rozšíření komunikačního portálu pro chemické reakce v potravinách	Cejpek	Karel	323	115 300	115 300
C1_VSCHT_2018_042	Skripta: Balení potravin	Votavová	Lenka	324	60 300	60 300
C1_VSCHT_2018_036	Doplnění software pro výuku chemického modelování	Drašar	Pavel	342	241 516	241 516
C1_VSCHT_2018_028	Laboratorní úlohy a demonstrační experimenty z oblasti tepelných strojů – Stirlingův motor	Hovorka	Štěpán	403	217 552	217 552
C1_VSCHT_2018_063	Zapojení doktorandů do překladu vybraných výukových materiálů do anglického jazyka	Šoltys	Marek	409	65 000	65 000
C1_VSCHT_2018_066	Vývoj populárně naučné vzdělávací společenské hry s chemickou tematikou	Kareš	Ondřej	409	40 000	40 000
C1_VSCHT_2018_043	Kurzy dalšího vzdělávání: Běstvinka a Podzimní škola učitelů chemie	Havlík	Jan	832	247 500	247 500
C1_VSCHT_2018_005	Skripta termodynamika materiálů	Leitner	Jindřich	126	93 600	93 600
C1_VSCHT_2018_039	Příprava elektronického výukového materiálu a inovace předmětu Speciální analýza paliv	Staš	Martin	215	135 720	107 500
C1_VSCHT_2018_065	Inovace předmětu Laboratoř vzorkování životního prostředí	Kroužek	Jiří	240	161 800	128 800
C1_VSCHT_2018_002	Interaktivní výuka předmětu Základy bioinženýrství s důrazem na multidisciplinární přístup	Halecký	Martin	319	53 840	53 840
C1_VSCHT_2018_010	Modernizace základní laboratorní úlohy předmětu Laboratoře analytické chemie I	Broncová	Gabriela	402	249 250	230 490

C1_VSCHT_2018_056	Interaktivní elektronický portál pro předmět Analytická chemie I	Kania	Patrik	402	115 100	101 700
C1_VSCHT_2018_018	Skripta: Fázová rozhraní, koloidy a nanosystémy	Randová	Alena	403	27 600	27 600
C1_VSCHT_2018_031	Principy elektrochemie	Ludvík	Jiří	403	66 800	66 800
C1_VSCHT_2018_048	Skripta: Multimediální kurz fázových přechodů a kritických jevů	Malijevský	Alexandr	403	36 800	36 800
C1_VSCHT_2018_061	Skripta pro předmět Chemické inženýrství I	Kočí	Petr	409	35 840	34 840
C1_VSCHT_2018_003	Skripta: Sběrka příkladů z fyziky	Jirešová	Jana	444	93 400	75 040
C1_VSCHT_2018_001	Semináře pro učitele základních škol a středoškolské pedagogie	Holzhauser	Petr	832	105 780	105 780
C1_VSCHT_2018_032	Chemický kroužek	Šimůnek	Ondřej	832	250 000	250 000
C1_VSCHT_2018_019	Periodická tabulka naživo	Rubešová	Kateřina	101	159 700	159 700
C1_VSCHT_2018_067	Výuka anorganické chemie za hranicemi ČR	Jankovský	Ondřej	101	75 200	75 200
C1_VSCHT_2018_012	Stereochemické pomůcky pro výuku organické chemie a příbuzných předmětů	Budka	Jan	110	164 300	164 300
C1_VSCHT_2018_014	Tvorba testových otázek pro předměty Genové inženýrství a Molekulová genetika a analýza DNA	Jablonská	Eva	320	53 600	53 600
C1_VSCHT_2018_011	Inovace předmětu Izolační a separační metody	Poustka	Jan	323	56 000	56 000
C1_VSCHT_2018_047	Inovace úloh předmětu „Laboratoř instrumentálních metod v analýze potravin“ v souladu se současnými trendy	Džuman	Zbyněk	323	130 400	130 400
C1_VSCHT_2018_059	Softwarová podpora předmětu Optimalizace inženýrských procesů - N413011/M413005	Kubíček	Milan	413	33 400	33 400
C1_VSCHT_2018_037	Inovace laboratorní výuky: Stanice pro monitoring klimatu	Kopecká	Jitka	444	181 560	152 560
C1_VSCHT_2018_041	Modernizace magisterského předmětu Laboratoř specializace - anorganická chemie (M101005) v rámci nové akreditace	Sedmidubský	David	101	249 080	249 080
C1_VSCHT_2018_044	Překlad úloh v generátoru testů OACH I do angličtiny	Jakeš	Vít	101	204 000	204 000
C1_VSCHT_2018_027	Inovace a tvorba studijních opor předmětu Inženýrství chemicko-farmaceutických výrob	Školáková	Tereza	111	71 800	71 800
C1_VSCHT_2018_013	Inovace systému výuky předmětu Laboratoř analýzy potravin v kontrolní praxi	Réblová	Zuzana	323	124 260	124 260
C1_VSCHT_2018_022	Inovace laboratoří instrumentálních metod v analýze potravin	Schulzová	Věra	323	146 650	146 650
C1_VSCHT_2018_033	Jazyková podpora výuky Senzorické analýzy a hostujících studentů ze zahraničí	Panovská	Zdeňka	323	117 400	117 400
C1_VSCHT_2018_017	Inovace laboratorních úloh a výukových materiálů pro Laboratoř přípravy a charakterizace nano a mikromateriálů	Tokárová	Viola	409	240 400	220 400
C1_VSCHT_2018_068	Tvorba učebních materiálů pro předmět S4090012 Biological Process Engineering	Schreiber	Igor	409	68 600	52 200
C1_VSCHT_2018_023	Parciální diferenciální rovnice - obnovení a inovace volitelného předmětu	Axmann	Šimon	413	58 600	53 600

C1_VSCHT_2018_050	Elektronické materiály pro předmět Mathematics II (S413003)	Němcová	Jana	413	134 000	80 400
C1_VSCHT_2018_064	Výběrový seminář k Matematice A	Janovská	Drahoslava	413	197 600	103 180
C1_VSCHT_2018_006	Inovace laboratorní výuky pro 3D modelování a 3D tisk	Mareš	Jan	445	112 100	100 100
C1_VSCHT_2018_052	Vývoj demonstračních experimentů pro přednášky a cvičení z OACH I a OACH II se zaměřením na barevné a luminiscenční komplexy kovů	Bartůněk	Vilém	101	65 200	65 200
C1_VSCHT_2018_016	Tvorba a generování zkouškových testů z předmětu Základy farmakochemie	Kundrát	Ondřej	110	157 200	157 200
C1_VSCHT_2018_045	Inovace výuky biologie člověka na FPBT	Zelenka	Jaroslav	320	79 932	74 932
C1_VSCHT_2018_069	Nový koncept interaktivních seminářů předmětu Analýza potravin a přírodních produktů	Hrbek	Vojtěch	323	82 800	82 800
C1_VSCHT_2018_009	Inovace studijních opor pro předmět Tepelné procesy	Hassouna	Fatima	409	87 000	60 200
C1_VSCHT_2018_062	Laboratorní výuka pro Sekvenční řízení a Počítačové řídicí systémy	Vrba	Jan	445	80 440	71 440
C1_VSCHT_2018_040	Učební text Fyzikální chemie polymerů	Brožek	Jiří	112	195 500	195 500
C1_VSCHT_2018_051	Příprava uceleného studijního materiálu „Laboratorní manuál Laboratoře bioinženýrství“	Chalupa	Jan	319	37 700	37 700
C1_VSCHT_2018_055	Příprava studijních opor pro výuku inovovaného předmětu Fyziologie a pathofyziologie lidské výživy	Pánek	Jan	323	87 200	87 200
C1_VSCHT_2018_053	Udržitelnost a inovace in situ výuky transportních procesů v reálném horninovém prostředí v rámci vybraných předmětů bakalářského a magisterského studia na Ústavu analytické chemie	Prokopec	Vadym	402	235 400	212 620
C1_VSCHT_2018_054	Inovace výuky chemické technologie na FCHI	Haidl	Jan	409	161 000	67 000

7 802 020 6 265 120

C2_VSCHT_2018_001	Motivační podpora pedagogické práce studentek a studentů DSP 2018	Kotrba	Pavel	320	2 500 000	2 500 000
-------------------	---	--------	-------	-----	-----------	-----------