

Zápis ze zasedání Grantové rady VŠCHT Praha ze dne 27. 2. 2013

Přítomni: Prof. RNDr. Bohumil Kratochvíl, DSc.
Prof. Ing. Pavel Hasal, CSc.
Prof. Ing. Václav Švorčík, DrSc.
Doc. Ing. Josef Blažek, CSc.
Doc. Ing. Pavel Kotrba, Ph.D.
Prof. Ing. Marie Urbanová, CSc.
Ing. Martin Janda
Mgr. Veronika Popová

Program jednání:

1. Informace o využití podpory na specifický vysokoškolský výzkum (SVV) v r. 2012

V souladu s pravidly MŠMT a v souladu s Grantovým řádem VŠCHT Praha podle čl. 4, odst. 3h a 3i zveřejňuje VŠCHT Praha informace o využití účelové podpory na specifický vysokoškolský výzkum (SVV) pro předcházející kalendářní rok na veřejně dostupných internetových stránkách. Prorektor Kratochvíl informoval, že z účelové dotace na SVVŠ 2012 ve výši 40 866 tis. Kč a čerpání prostředků FÚUP 2011 ve výši 29 621 Kč, tedy celkem ze 40 895 621 Kč, které byly pro rok 2012 k dispozici, bylo vyčerpáno 40 744 767 Kč a 121 233 Kč bylo převedeno do fondu účelově určených prostředků (FÚUP) k dočerpání v r. 2013. Čerpání finančních prostředků proběhlo podle plánu. Základní ekonomická data o čerpání účelové podpory na SVV v r. 2012 byla v požadovaném rozsahu zveřejněna 15. 2. 2013 na webových stránkách školy (Věda, výzkum – Interní grantová agentura). Podrobné hodnocení IGA 2012 bude vypracováno a předloženo AS VŠCHT v průběhu měsíce března tak, aby do 31. 3. 2013 mohla být na MŠMT odevzdána závěrečná zpráva o čerpání účelové podpory. Grantová rada schvaluje, aby FÚUP 2012 byl využit centrálně, přednostně na podporu stipendií v rámci studentských projektů a případně i na posílení odměn administrátorů. Prostředky z FÚUP 2012 budou k rozdělení především ve 2. polovině roku 2013 dle aktuální bilance finančních prostředků.

2. Informace o využití podpory pro studentské společenské projekty v r. 2012

Prof. Hasal, předseda celoškolské grantové komise (CGK) informoval GR o využití podpory pro studentské společenské projekty v r. 2012. Bylo řešeno 7 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 2012 a VŠCHT Praha. Bylo konstatováno, že cíle všech projektů byly splněny. Přidělené finanční prostředky byly využity účelně a hospodárně.

3. Rozdělení účelových prostředků na specifický výzkum pro r. 2013

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 SGS SV“) a bodu 4 Vyhlášení interní grantové soutěže VŠCHT Praha pro rok 2013 bylo navrženo a uplatněno následující rozdělení prostředků určených pro financování vědeckých projektů v rámci interní grantové agentury v r. 2013:

Účelová dotace MŠMT pro VŠCHT Praha na podporu projektů specifického vysokoškolského výzkumu pro r. 2013	43 025 000 Kč	
Financování SVK (Zásady SGS SV, čl. 2, odst. 1b)	886 000 Kč	2,00%
Organizace interní grantové soutěže (Zásady SGS SV, čl. 2, odst. 1c)	403 000 Kč	0,91%
Financování vědeckých projektů (Zásady SGS SV, čl. 2, odst. 1a)	43 025 000 Kč	97,1%
z toho:		
- fakultní vědecké projekty (Zásady SGS SV, čl. 2, odst. 2a)	40 659 000 Kč	
- celoškolské vědecké projekty (Zásady SGS SV, čl. 2, odst. 2b)	2 366 000 Kč	
Rozdělení prostředků na fakulty (Zásady SGS SV, čl. 2, odst. 3)		koef. P_i *)
FCHT	14 162 000 Kč	0,348
FTOP	3 847 000 Kč	0,095
FPBT	11 584 000 Kč	0,285
FCHI	11 067 000 Kč	0,272

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

Grantová rada konstatuje, že fakulty nevnesly žádné návrhy na přerozdělení výše uvedeného rozdělení prostředků na fakulty (Zásady SGS SV, čl. 2, odst. 5).

4. Schválení studentských vědeckých projektů k financování pro rok 2013

Jednotliví předsedové fakultních grantových komisí (FGK) seznámili ostatní členy grantové rady (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 172 studentských vědeckých projektů. Z toho 30 projektů typu oborový grant a 142 projektů typu badatelský grant:

		Oborové granty	Badatelské granty	Celkem	Rezervy fakult vč. režie
FCHT	počet projektů	9	46	55	x
	fin. prostředky (Kč)	7 201 095	6 259 103	13 460 198	701 802
FTOP	počet projektů	5	27	32	x
	fin. prostředky (Kč)	1 730 577	1 938 071	3 668 648	178 352
FPBT	počet projektů	8	38	46	x
	fin. prostředky (Kč)	5 934 839	5 029 531	10 964 370	619 630
FCHI	počet projektů	7	31	38	x
	fin. prostředky (Kč)	6 410 746	4 511 887	10 922 633	144 367
centrálně	počet projektů	1	x	1	
	fin. prostředky (Kč)	1 972 603	x	1 972 603	393 796
VŠCHT celkem	počet projektů	30	142	172	x
	fin. prostředky (Kč)	23 249 860	17 738 592	40 988 452	2 037 947

V rezervě fakult na dofinancování nových DSP studentů s nástupem září 2013 bylo ponecháno celkem 1 644 tis. Kč vč. režie. Seznam všech schválených projektů je uveden v příloze č. 2 zápisu.

5. Schválení studentských společenských projektů kategorie B k financování pro rok 2013

Grantová rada schválila, v souladu s čl. 4, odst. 3e Grantového řádu VŠCHT Praha, na základě podkladů od Celoškolské grantové komise (CGK) k financování celkovou částkou 200 000 Kč 6 studentských společenských projektů z celkem 7 přihlášených, 1 projekt nebyl CGK doporučen k financování:

Č. projektu	Název projektu	Řešitel	Požadované náklady	Přiděleno
			v Kč	v Kč
B_VŠCHT_2013_006	VŠCHT na Majáles 2013	Ing. Opletal Michal	50 000	50 000
B_VŠCHT_2013_001	Zorientuj se a vyhrať putovní pohár VŠCHT Praha	Ing. Kamrádek Michal	14 000	12 500
B_VŠCHT_2013_003	Badmintonový turnaj 2013	Bc. Krmenčíková Nikol	32 000	29 000
B_VŠCHT_2013_007	Rock for chemists	Hanzal Marek	30 000	27 000
B_VŠCHT_2013_002	Podpora činnosti Erasmus Student Clubu	Zielonková Pavla	72 000	61 500
B_VŠCHT_2013_005	Divadelní soubor při VŠCHT	Ing. Janda Martin	30 000	20 000

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

6. 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 IGA.
- ❖ Požadavek, aby mohly být v přihlášce uváděny publikace pouze, pokud již vyšly, mají DOI příp. jiné potvrzení o přijetí, zahrnou dle uvážení jednotlivé FGK do vnitřních fakultních pravidel pro IGA.
- ❖ Přihlášky projektů, v nichž jsou do řešitelského týmu zařazeni řešitelé ze dvou či více fakult, budou posuzovat fakultní grantové komise všech zúčastněných fakult. Projekt bude přijat pouze v případě, že bude doporučen k financování FGK všech zúčastněných studentů. Stipendium, případně další položky rozpočtu svázané s „hostujícím“ studentem v týmu převede fakulta „hostujícího“ studenta do rozpočtu IGA fakulty hlavního řešitele.
- ❖ Seznamy přijatých projektů budou přehledně vyvěšeny na webu do 1. 3. 2013 na stránkách IGS zde <http://www.vscht.cz/homepage/igs/index>. Bodové ohodnocení vlastního projektu může vidět navrhovatel v aplikaci IGA po skončení soutěže.

Zapsala: V. Popová, 27. 2. 2013

Přílohy:

1. Podkladová data pro výpočet rozdělení grantových prostředků pro financování vědeckých projektů na jednotlivé fakulty (Zásady SGS SV, čl. 2, odst. 3 a 4)
2. Přehled vědeckých studentských projektů IGA VŠCHT Praha přijatých k financování pro rok 2013

Příloha č. 1 zápisu ze zasedání Grantové rady VŠCHT Praha č. 1/2013

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 na 2012	rel.	počet PhD. k 31.10.2012	rel.	absolv. magistři 2012	rel.	absolventi PhD. 2012	rel.	Ui	Pi
FCHT	29 931	0,349	166	0,331	120	0,385	25	0,281	0,3442	0,348
FTOP	6 520	0,076	69	0,138	38	0,122	13	0,146	0,0935	0,095
FPBT	22 221	0,259	159	0,317	105	0,337	32	0,360	0,2815	0,285
FCHI	27 197	0,317	107	0,214	49	0,157	19	0,213	0,2690	0,272
	85 869		501		312		89		0,9882	1,000

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

Přehled vědeckých studentských projektů IGA VŠCHT Praha přijatých k financování pro rok 2013**A. Přehled všech oborových vědeckých projektů schválených GR k financování**

Poř. č.	Číslo projektu	Název projektu	Hlavní řešitel			Fakult a	Schválená dotace (Kč)
1	A1_FCHT_2013_001	Syntéza makromolekulárních látek, jejich technologie zpracování a využití	prof. Ing.	Ducháček	Vratislav DrSc.	FCHT	571 526
2	A1_FCHT_2013_002	Materiálové inženýrství	prof. Ing.	Leitner	Jindřich DrSc.	FCHT	614 751
3	A1_FCHT_2013_003	Anorganická technologie	prof. Dr. Ing.	Bouzek	Karel	FCHT	748 614
4	A1_FCHT_2013_005	Anorganická chemie	prof. Dr. Ing.	Sedmidubský	David	FCHT	835 677
5	A1_FCHT_2013_006	Organická technologie	doc. Ing.	Zámotný	Petr Ph.D.	FCHT	734 819
6	A1_FCHT_2013_007	Metalurgie	prof. Dr. Ing.	Vojtěch	Dalibor	FCHT	1 325 556
7	A1_FCHT_2013_008	Chemie a technologie anorganických materiálů	doc. Dr. Dipl. Min.	Pabst	Willi	FCHT	590 737
8	A1_FCHT_2013_009	Syntéza nových organických, organokovových a supramolekulárních sloučenin	doc. Ing.	Kvíčala	Jaroslav CSc.	FCHT	821 268
9	A1_FCHT_2013_010	Výzkumy v oblasti farmakochemie	doc. Ing.	Hampl	František CSc.	FCHT	958 147
10	A1_FTOP_2013_001	Technologie vody	Ing.	Bindzar	Jan Ph.D.	FTOP	425 835
11	A1_FTOP_2013_002	Technologie a vlastnosti ropných produktů a biopaliv.	Ing.	Černý	Jaroslav CSc.	FTOP	89 970
12	A1_FTOP_2013_003	Chemie a technologie ochrany životního prostředí	doc. Ing.	Kafka	Zdeněk CSc.	FTOP	622 458
13	A1_FTOP_2013_004	Metody úpravy, zpracování a využití fosilních paliv a paliv z obnovitelných zdrojů	doc. Ing.	Skácel	František CSc.	FTOP	257 520
14	A1_FTOP_2013_005	Chemické procesy v energetice IV	doc. Ing.	Macák	Jan CSc.	FTOP	334 792
15	A1_FPBT_2013_001	Zvyšování stability, kvality a zdravotní nezávadnosti potravin	prof. Ing.	Voldřich	Michal CSc.	FPBT	643 874
16	A1_FPBT_2013_002	Charakterizace vybraných proteinů a některých dalších biologicky aktivních látek - 4	prof. Ing.	Fukal	Ladislav CSc.	FPBT	1 329 740
17	A1_FPBT_2013_003	Přírodní látky v nových souvislostech	prof. Dr. RNDr.	Lapčík	Oldřich	FPBT	349 932
18	A1_FPBT_2013_004	Moderní biotechnologie	prof. Ing.	Masák	Jan CSc.	FPBT	839 836
19	A1_FPBT_2013_007	Změny v potravinách a jejich bezpečnost	prof. Ing.	Filip	Vladimír CSc.	FPBT	335 934
20	A1_FPBT_2013_008	Studium klíčových atributů kvality potravin	prof. Ing.	Hajšlová	Jana CSc.	FPBT	1 063 792
21	A1_FPBT_2013_009	Moderní metodické přístupy v mikrobiologii IV	prof. Ing.	Demnerová	Kateřina CSc.	FPBT	1 133 778
22	A1_FPBT_2013_010	Biopolymery a jejich úloha v potravinářských systémech	prof. Ing.	Bubník	Zdeněk CSc.	FPBT	237 953

23	A1_FCHI_2013_001	Technická kybernetika a inženýrská informatika	Ing. Mareš Jan Ph.D.	FCHI	727 858
24	A1_FCHI_2013_002	Prasinochemie studovaná metodami fyzikální a teoretické chemie	doc. RNDr. Slaviček Petr Ph.D.	FCHI	685 866
25	A1_FCHI_2013_003	Pokročilé metody instrumentální analýzy a výzkumu molekulárních systémů	prof. RNDr. Urban Štěpán CSc.	FCHI	1 581 690
26	A1_FCHI_2013_004	Koncept společenské odpovědnosti podniků potravinářského a farmaceutického průmyslu a jeho implementace	doc. Ing. Grosová Stanislava CSc.	FCHI	41 992
27	A1_FCHI_2013_005	Materiály pro chemické a mikro-elektromechanické senzory: syntéza, depozice, charakterizace	doc. Dr. Ing. Vrnáta Martin	FCHI	181 964
28	A1_FCHI_2013_006	Analýza reakčních a transportních jevů v chemických, biochemických a biologických systémech	doc. Ing. Příbyl Michal Ph.D.	FCHI	2 351 540
29	A1_FCHI_2013_007	Inženýrství mikro- a nanostrukturovaných částicových systémů	doc. Ing. Štěpánek František Ph.D.	FCHI	839 836
30	A1_Votočci_2013_001	Projekt na podporu Votočkových stipendií	prof. RNDr. Kratochvíl Bohumil DSc.	VŠCHT	1 972 603

B. Přehled všech badatelských vědeckých projektů schválených GR k financování

Poř. č.	Číslo projektu	Název projektu	Hlavní řešitel	Fakulta	Schválená dotace (Kč)
1	A2_FCHT_2013_001	Matematický model pro komplexní hodnocení uhlíkatých surovin z hlediska rychlosti vzniku uhlíkatých úsad při pyrolýze	Petrů Jiří	FCHT	148 044
2	A2_FCHT_2013_002	Konverze oxidů uhlíku (CO a CO ₂) a cyklických monomerů na polymerní materiály katalyzované komplexy přechodových kovů	Hošťálek Zdeněk	FCHT	147 907
3	A2_FCHT_2013_004	Polyesteramidové vlákenné vrstvy připravené technikou melt-blown	Malinová Lenka	FCHT	90 473
4	A2_FCHT_2013_011	Příprava inherentně chirálních calix[4]arenů a jejich využití pro syntézu chirálních receptorů	Flídrová Karolína	FCHT	145 577
5	A2_FCHT_2013_012	Roubování kovových nanočástic na plazmatem nebo laserem aktivovaný polyethylentereftalát	Řezníčková Alena	FCHT	117 425
6	A2_FCHT_2013_013	Kvantifikace vlivu rozpouštědel na kinetiku hydrogenace nitrilů	Ruhswurmová Nikola	FCHT	149 825
7	A2_FCHT_2013_014	Modifikace biomateriálů na bázi celulózy pro medicínskou aplikaci	Vosmanská Vladimíra	FCHT	140 916
8	A2_FCHT_2013_017	Syntéza a termodynamické vlastnosti vysokoteplotních termoelektrik na bázi směsných oxidů bismutu, stroncia a kobaltu	Jankovský Ondřej	FCHT	123 370

9	A2_FCHT_2013_018	Tenké vrstvy a nanostruktury ZnO pro spintronicke aplikace – příprava, charakterizace a studium stability	Nádherný	Ladislav	FCHT	123 370
10	A2_FCHT_2013_019	Výzkum a vývoj mikroporézní vrstvy pro kyselou membránovou elektrolýzu vody	Polonský	Jakub	FCHT	149 278
11	A2_FCHT_2013_021	Tepelně indukované formování Au nanostruktur	Kvítek	Ondřej	FCHT	114 685
12	A2_FCHT_2013_025	Nové metody přípravy vysokoteplotních hliníkových slitin	Dám	Karel	FCHT	139 268
13	A2_FCHT_2013_028	Studium a analýza solvátů farmaceutických substancí	Koupilová	Iva	FCHT	149 962
14	A2_FCHT_2013_029	Modifikace biopolymeru pomocí laseru a plazmatu	Michaljaničová	Iva	FCHT	140 274
15	A2_FCHT_2013_031	Vliv reakčních podmínek na rychlost deaktivace HDS katalyzátoru	Prokešová	Aneta	FCHT	142 562
16	A2_FCHT_2013_032	Vývoj technologických postupů a kontroly kvality vakcín pro veterinární účely	Hrdá	Michaela	FCHT	123 370
17	A2_FCHT_2013_033	Využití dynamické kombinatoriální chemie k syntéze nových calix[4]arenových receptorů	Hudeček	Oldřich	FCHT	149 679
18	A2_FCHT_2013_036	Optimalizace přípravy slitiny NiTi s tvarovou pamětí metodou TE-SHS	Čapek	Jaroslav	FCHT	143 932
19	A2_FCHT_2013_037	Studium kokrytalizačního potenciálu alkaloidů a příbuzných látek	Zajícová	Radka	FCHT	149 686
20	A2_FCHT_2013_038	Vliv termomechanického zpracování na mechanické a korozní vlastnosti hořčíkových slitin	Hradilová	Monika	FCHT	139 819
21	A2_FCHT_2013_039	Optimalizace podmínek pro sledování vlastností gelu z esterů kyseliny křemičité a vliv aditiv na jeho tvorbu	Peterová	Adéla	FCHT	102 808
22	A2_FCHT_2013_040	Optimalizace vlastností syplé směsi pro plnění tvrdých želatinových kapslí zařazením válcové kompaktace do výrobního procesu.	Majerová	Diana	FCHT	147 222
23	A2_FCHT_2013_041	Vývoj a příprava nových katalyzátorů účinných pro anti-Markovnikovskou hydrataci terminálních alkynů	Vavřík	Jiří	FCHT	139 819
24	A2_FCHT_2013_045	Analýza databáze bioaktivních molekul ChEMBL za účelem zjištění funkčních vztahů mezi biologickými receptory	Škuta	Ctibor	FCHT	116 521
25	A2_FCHT_2013_048	Strukturní modifikace stereoselektivních katalytických systémů na bázi ruthenia pro hydrogenaci C=N a C=O vazby	Januščák	Jakub	FCHT	148 044
26	A2_FCHT_2013_049	Netypická poškození žárovevých ocelí v prostředí páry vysokých parametrů	Rapouch	Jiří	FCHT	140 726
27	A2_FCHT_2013_050	Získávání kovových nanočástic a jejich následné použití v kompaktních materiálech	Marek	Ivo	FCHT	148 044
28	A2_FCHT_2013_055	Využití rezistometrické metody pro detekci korozního praskání historických mosazných předmětů	Pokorný	Petr	FCHT	137 534
29	A2_FCHT_2013_056	Příprava kompozitních membrán pro separaci plynů	Martin	Violeta	FCHT	149 142
30	A2_FCHT_2013_057	Simulace urychleného stárnutí kinematografických filmů a jejich zobrazování pomocí radiografických metod	Otmarová	Alena	FCHT	147 466

31	A2_FCHT_2013_058	Příprava magneticky dopovaných polovodičů na bázi sloučenin AlIII se zaměřením na nanodráty a epitaxní vrstvy	Šimek	Petr	FCHT	143 932
32	A2_FCHT_2013_059	Kovulkanizace kaučuků	Kadeřábková	Alena	FCHT	140 274
33	A2_FCHT_2013_060	Aktivace nereaktivních C(sp ²)-O vazeb v cross-coupling reakcích	Kotek	Vladislav	FCHT	135 981
34	A2_FCHT_2013_065	Příprava dopovaných tenkých vrstev alfa-Fe ₂ O ₃ a jejich charakterizace	Brunclíková	Michaela	FCHT	100 752
35	A2_FCHT_2013_066	Fotokatalytická [2+2] cykloadice s využitím derivátů flavinu	Mojr	Viktor	FCHT	139 808
36	A2_FCHT_2013_068	Pyrimidiniové soli a jejich adukty jako enantioselektivní katalyzátory oxidačních reakcí	Šturala	Jiří	FCHT	139 808
37	A2_FCHT_2013_069	Příprava, studium a charakterizace polymerních struktur pro optické metamateriály na bázi grafenu	Tůma	Jiří	FCHT	120 616
38	A2_FCHT_2013_070	Grafan: Syntéza hydrogenovaného grafenu	Šaněk	Filip	FCHT	143 014
39	A2_FCHT_2013_071	Syntéza a studium reaktivity 3-halodiazirin-3-karboxylových kyselin a jejich funkčních derivátů	Hanzlová	Eva	FCHT	149 342
40	A2_FCHT_2013_072	Fotosenzitivní kapalně-krytalické materiály s azoskupinou	Cigl	Martin	FCHT	123 370
41	A2_FCHT_2013_075	Matematické modelování degradace Pt katalyzátoru ve vysokoteplotním palivovém článku typu PEM	Drakselová	Monika	FCHT	131 595
42	A2_FCHT_2013_077	Experimentální charakterizace a matematické modelování pilotní elektrodialýzní jednotky	Němeček	Michal	FCHT	149 965
43	A2_FCHT_2013_078	Příprava a charakterizace vrstvené transparentní kompozitní keramiky YAG	Hostaša	Jan	FCHT	148 041
44	A2_FCHT_2013_080	DEGRADACE GLAZUR PŮSOBENÍM ORGANICKÝCH TĚKAVÝCH LÁTEK	Jonášová	Šárka	FCHT	143 367
45	A2_FCHT_2013_081	Příprava a charakterizace optických vlnovodů vytvořených v Er:LiNbO ₃ určených pro fotoniku v oblasti okolo 1,5 μm	Cajzl	Jakub	FCHT	149 962
46	A2_FCHT_2013_083	Využití metody GD-OES pro studium mechanismu a kinetiky koroze skla	Netušilová	Marie	FCHT	92 527
47	A2_FTOP_2013_001	Metody odstranění koncentrátů z membránové separace	Kocurek	Pavel	FTOP	48 230
48	A2_FTOP_2013_002	Odstranění kyanidů z kontaminovaných vod pomocí reverzní osmózy	Bystrianský	Martin	FTOP	144 690
49	A2_FTOP_2013_003	Biologická rozložitelnost vybraných sladivých látek	Fuka	Lukáš	FTOP	139 760
50	A2_FTOP_2013_005	Hodnocení znovuzískávání fosforu srážením struvitu z odpadních vod v poloprovozním reaktoru	Sýkorová	Eva	FTOP	132 633
51	A2_FTOP_2013_006	In-situ měření v prostředí LiOH na slitinách zirkonia	Renčiuková	Veronika	FTOP	48 230
52	A2_FTOP_2013_007	Studium transportního chování elementárního nanoželeza	Honetschlägerová	Lenka	FTOP	96 186
53	A2_FTOP_2013_010	Studium produktů hydrorafinace řepkového oleje.	Kočetková	Darja	FTOP	48 230

54	A2_FTOP_2013_014	Obsah amoniaku v generátorovém plynu ze zplyňování různých paliv ve fluidním loži	Jeremiáš	Michal	FTOP	48 230
55	A2_FTOP_2013_015	Oxidační test pro monitoring stability průmyslových olejů	Ladyka	Nadiia	FTOP	72 345
56	A2_FTOP_2013_016	Proměření kinetiky srážení fosfátů pomocí FIA analyzátoru a využití v čistírenských provozech	Fuka	Tomáš	FTOP	61 749
57	A2_FTOP_2013_017	Vývoj metodiky kontaktních testů toxicity – studium inhibice nárůstových mikroorganismů	Adámková	Pavčina	FTOP	67 960
58	A2_FTOP_2013_018	Adsorpční odstraňování CO2 ze zemního plynu pro účely jeho zkapalňování na LNG	Hádková	Kristýna	FTOP	72 345
59	A2_FTOP_2013_019	Optimalizace nastavení laboratorního modelu pískového filtru pro terciární čištění odpadní vody	Vojtěchovská Šrámková	Michaela	FTOP	48 230
60	A2_FTOP_2013_020	Biologické odsiřování bioplynu v reaktorech se suspenzí a granulovanou biomasou	Anferova	Natalia	FTOP	120 575
61	A2_FTOP_2013_022	Studium rozkladu perzistentních organických polutantů při mikrovlnné termické desorpci	Kroužek	Jiří	FTOP	108 518
62	A2_FTOP_2013_023	Poloprovozní ověření mikrovlnné termické desorpce tuhých odpadů	Randula	Daniel	FTOP	84 403
63	A2_FTOP_2013_024	Detekce bakterií oxidujících síru prostřednictvím metod PCR a DGGE	Urbanová	Anna	FTOP	48 230
64	A2_FTOP_2013_025	Hodnocení ekotoxických účinků kovových nanomateriálů	Sovová	Tereza	FTOP	44 668
65	A2_FTOP_2013_027	Syntetické materiály pro akumulaci tepla	Žemlová	Tereza	FTOP	46 586
66	A2_FTOP_2013_028	Test únikového chování s chvostoskokem	Pařízek	Ondřej	FTOP	35 899
67	A2_FTOP_2013_030	Sorpce iontů beryllia na kompozitních sorbentech	Šlapáková	Petra	FTOP	54 259
68	A2_FTOP_2013_032	Vliv struktury PCM na jejich termoakumulační vlastnosti	Hásl	Tomáš	FTOP	72 345
69	A2_FTOP_2013_033	Ověření validity dat a optimalizace přístroje pro kontinuální měření parametrů podzemních vod a horninového prostředí	Martinec	Marek	FTOP	36 173
70	A2_FTOP_2013_036	Hydrogenační zpracování dehtů z pyrolýz hnědého uhlí a z kopyrolýz hnědého uhlí a biomasy	Jílková	Lenka	FTOP	72 345
71	A2_FTOP_2013_038	Ovlivnění provozu elektrodeionizační jednotky nevratnou sorpcí organických polyaniontů a polykationtů	Štefanov	Miroslav	FTOP	52 619
72	A2_FTOP_2013_041	Užití alternativních směsných paliv pro efektivní spalování	Hrubý	Jiří	FTOP	72 345
73	A2_FTOP_2013_042	Optimalizace analytických metod ke stanovení vyšších uhlovodíků v zemním plynu	Vokatý	Roman	FTOP	60 288
74	A2_FPBT_2013_001	Charakterizace rouskových a plástvových pylů a jejich potenciální využití	Bleha	Roman	FPBT	139 808
75	A2_FPBT_2013_003	Testování cytotoxicity a genotoxicity nově připravených hořčkových slitin určených pro medicínské aplikace	Jablonská	Eva	FPBT	104 856

76	A2_FPBT_2013_004	Nové perspektivní farmaceutické materiály - Chemická modifikace chitosanu a fungálních glukánů	Taubner	Tomáš	FPBT	104 856
77	A2_FPBT_2013_005	Mechanismus sekrece visfatinu u adipocytů a hepatocytů	Svoboda	Petr	FPBT	104 856
78	A2_FPBT_2013_006	Interakce matrixového proteinu M-PMV a jeho mutantů s buněčnou membránou	Kroupa	Tomáš	FPBT	69 904
79	A2_FPBT_2013_009	Vývoj nového sorbentu polyfenolových látek a jeho aplikace v pivovarství	Kotlíková	Blanka	FPBT	151 459
80	A2_FPBT_2013_010	Imunochemická detekce anabolicky aktivních steroidů	Göselová	Sandra	FPBT	128 158
81	A2_FPBT_2013_011	Nové přístupy ke komplexnímu hodnocení lihovin	Stupák	Michal	FPBT	69 904
82	A2_FPBT_2013_012	Geneticky modifikované rostliny ve fytoremediaci těžkých kovů	Šuman	Jáchym	FPBT	151 459
83	A2_FPBT_2013_013	Syntéza a antimikrobiální účinky esterů kyseliny benzoové, 4-hydroxybenzoové a 4-methoxybenzoové s glycerolem	Mátlová	Veronika	FPBT	163 110
84	A2_FPBT_2013_014	Průkaz přídavku syntetické kyseliny octové do nálevu konzervované zeleniny – stanovení izotopových poměrů s využitím 2H-NMR a IRMS spektrometrie	Grégrová	Adéla	FPBT	174 760
85	A2_FPBT_2013_015	Metagenomická charakterizace endofytních a rhizosférických společenstev bakterií	Musilová	Lucie	FPBT	139 808
86	A2_FPBT_2013_017	Identifikace a kvantifikace proteinů podílejících se na genezi biomineralizátů srdečních chlopní	Coufalová	Lucie	FPBT	104 856
87	A2_FPBT_2013_018	Rekombinantní příprava a charakterizace rostlinných antimikrobiálních látek	Richterová	Klára	FPBT	128 158
88	A2_FPBT_2013_019	Příprava transgenních rostlin odolných k biotickému i abiotickému stresu	Mičková	Mária	FPBT	174 760
89	A2_FPBT_2013_021	Moderní strategie hodnocení kvality a bezpečnosti fytonutraceutik	Džuman	Zbyněk	FPBT	139 808
90	A2_FPBT_2013_022	Hodnocení dopadu průmyslových požárů na životní prostředí	Kočkovská	Michala	FPBT	116 507
91	A2_FPBT_2013_023	Izolace a charakterizace genetických determinant podmiňujících transport a detoxikaci těžkých kovů v ektomykorhizních houbách	Leonhardt	Tereza	FPBT	246 995
92	A2_FPBT_2013_027	Cílově-specifické fotosensitizery jako nové přípravky pro theranostickou nanomedicínu	Darmostuk	Mariia	FPBT	104 856
93	A2_FPBT_2013_028	Mikrobiální produkce rhamnolipidů a jejich využití	Ježdík	Richard	FPBT	209 712
94	A2_FPBT_2013_034	Cílené ovlivnění technologických vlastností pivovarské kvasinky	Cejnar	Rudolf	FPBT	130 488
95	A2_FPBT_2013_035	Charakterizace protilátek připravených proti sub-fractionované buněčné membráně Cronobacter sakazakii a jejich využití při studiu virulence rodu Cronobacter	Javůrková	Barbora	FPBT	104 856
96	A2_FPBT_2013_038	Expresní profily genů drah tolerance k suchu získané analýzou dat DNA čipů: strategie odrůd a pletiv	Svoboda	Pavel	FPBT	69 904

97	A2_FPBT_2013_039	Metody analýzy produktů hydrolýzy chrupavek se zaměřením na kloubní preparáty	Hloušková	Veronika	FPBT	69 904
98	A2_FPBT_2013_040	Izolace a charakterizace antimikrobiálních peptidů z rostlin	Kořínková	Marta	FPBT	163 110
99	A2_FPBT_2013_041	Studium řídicích dějů adheze anaerobních kontaminantů piva na modelové nosiče	Bittner	Milan	FPBT	151 459
100	A2_FPBT_2013_043	Produkce DHA pomocí Schizochytrium limacinum: optimalizace parametrů fermentace pomocí RSM metody	Humhal	Tomáš	FPBT	174 760
101	A2_FPBT_2013_044	Degradace esterů 3-MCPD za podmínek smažení: možná cesta k dekontaminaci	Čížková	Eliška	FPBT	116 507
102	A2_FPBT_2013_045	Flokulace jednobuněčných zelených řas pomocí chemicky modifikovaných buněčných stěn kvasinek	Procházková	Gita	FPBT	174 760
103	A2_FPBT_2013_047	Studium úlohy vybraných aminokyselin kapsidového proteinu Mason-Pfizerova opičího viru při tvorbě nezralých retrovirových částic	Píchalová	Růžena	FPBT	128 158
104	A2_FPBT_2013_048	Syntéza imunogenů pro vývoj imunochemických souprav k rychlé detekci nových syntetických drog	Šuláková	Anna	FPBT	108 281
105	A2_FPBT_2013_051	Kvantifikace proteinů v temperách používaných v uměleckých dílech	Křížová	Iva	FPBT	128 158
106	A2_FPBT_2013_056	Kritické zhodnocení metabolického profilování těkavých látek vína pomocí metod hmotnostní spektrometrie	Daňhelová	Hana	FPBT	139 808
107	A2_FPBT_2013_057	Aplikace metabolomiky pro nutriční hodnocení lipidické frakce ryb a mořských plodů	Novotná	Hana	FPBT	116 507
108	A2_FPBT_2013_062	Nežádoucí změny a ztráty doprovodných látek lipidů při rafinaci, modifikaci a vysokoteplotním namáhání rostlinných olejů.	Kyselka	Jan	FPBT	163 110
109	A2_FPBT_2013_064	Příprava virových částic ze strukturního polyproteinu Gag Mason-Pfizerova opičího viru	Langerová	Hana	FPBT	69 904
110	A2_FPBT_2013_065	Studium adheze bakteriálních kontaminantů rodu Alicyclobacillus v potravinářství	Strejc	Jan	FPBT	139 808
111	A2_FPBT_2013_066	Změny taxonomické a funkční diverzity půdních bakterií a jejich potenciální důsledky pro odbourávání PCB	Strejček	Michal	FPBT	151 459
112	A2_FCHI_2013_002	Lokalizace astronomických objektů s využitím modelů interference a turbulence	Mojžíš	František	FCHI	79 082
113	A2_FCHI_2013_003	Chiroptické metody jako potencionální nástroj klinické diagnostiky	Tatarkovič	Michal	FCHI	142 537
114	A2_FCHI_2013_004	Teoretická predikce sublimačních rovnováh a její experimentální ověření	Červinka	Ctirad	FCHI	137 055
115	A2_FCHI_2013_005	Studium methylace rtuti suchozemskými rostlinami	Mališová	Kateřina	FCHI	101 421
116	A2_FCHI_2013_006	Speciální analýza jodu v živočišných tkáních metodou HPLC-ICP-MS	Kaňa	Antonín	FCHI	101 421
117	A2_FCHI_2013_008	Transportní vlastnosti polymerů s velkým volným objemem pro směs	Pilnáček	Kryštof	FCHI	109 644

		metanol-MTBE			
118	A2_FCHI_2013_010	Chiroptická studie struktury a vlastností bilirubinu navázaného na sérový albumin	Novotná	Pavčina	FCHI 191 877
119	A2_FCHI_2013_011	Studium rozšiřování třířázového rozhraní při adhezi bubliny na horizontální a nakloněnou rovinu	Brabcová	Zuzana	FCHI 164 466
120	A2_FCHI_2013_012	Chirální separace léčiv kapilární elektroforézou	Navrátilová	Klára	FCHI 109 644
121	A2_FCHI_2013_014	Identifikace vstupních parametrů a verifikace matematických modelů šíření požárů	Hasalová	Lucie	FCHI 191 877
122	A2_FCHI_2013_015	Enzymatické biologické palivové články	Šíma	Jan	FCHI 109 644
123	A2_FCHI_2013_016	Studium vazebných vlastností derivátů naftalenových a antracenových bis-Trögerových bází	Parchaňský	Václav	FCHI 191 877
124	A2_FCHI_2013_017	Helquaty, nové stabilizátory promotorového G-kvadruplexu onkogenu c-myc: studie ECD, DNA polymerázové stop eseje a FRET eseje	Novotná	Jana	FCHI 109 644
125	A2_FCHI_2013_018	Příprava a studium vysoko-porézních homogenních polymerních mikro/nanopěn jako izolantů nové generace	Pokorný	Richard	FCHI 178 171
126	A2_FCHI_2013_019	Studium adheze nano a mikročástic k biologickým substrátům ve 2D a 3D prostředí	Tokárová	Viola	FCHI 191 877
127	A2_FCHI_2013_020	Studium řízené chemické reakce uvnitř mikročástic	Ullrich	Martin	FCHI 164 466
128	A2_FCHI_2013_021	Nové jevy v radiační chemii vody pohledem teoretické chemie	Svoboda	Ondřej	FCHI 158 167
129	A2_FCHI_2013_024	NMR metabolomika animálních modelů obezity a lipotrofie	Bártová	Simona	FCHI 82 233
130	A2_FCHI_2013_025	Příprava a studium separačních vlastností stacionárních fází modifikovaných nekovalentně vázanými kationickými porfyrin-alkaloidovými deriváty	Rak	Jakub	FCHI 131 573
131	A2_FCHI_2013_027	Studium vlivu teploty na spektrální charakteristiky vrstev farmaceuticky aktivních látek adsorbovaných na površích kovových nanočástic a elektrochemicky připravených kovových substrátů metodami povrchem zesílené vibrační spektroskopie	Kokaislová	Alžběta	FCHI 207 503
132	A2_FCHI_2013_032	Příprava a charakterizace elektrod pro moderní elektrochemická úložišť elektrické energie	Chmelař	Josef	FCHI 186 395
133	A2_FCHI_2013_036	Hledání lokalizace příznaků ischemických příhod v lidském mozku statistickým parametrickým mapováním	Hořejš	Jan	FCHI 82 233
134	A2_FCHI_2013_037	Optimalizace výroby zlatých mikroelektrod galvanickým pokováním a jejich umístění do vertikálních stěn kanálu	Kotowski	Jaroslav	FCHI 246 699
135	A2_FCHI_2013_038	Živé systémy jako zdroj mikročástic	Kovačik	Pavel	FCHI 111 651
136	A2_FCHI_2013_039	Chromatografická a spektroskopická analýza lidského pachu	Koucký	Jan	FCHI 246 197

137	A2_FCHI_2013_042	Numerické modelování pokročilé Ramanovy spektroskopie	Novák	Vít	FCHI	149 253
138	A2_FCHI_2013_043	Experimentální studium granulačních procesů s vícerozměrnými distribucemi	Schöngut	Marek	FCHI	178 171
139	A2_FCHI_2013_045	Studium fázových rovnováh v systémech obsahujících hydrofluoroethery	Strejc	Martin	FCHI	82 233
140	A2_FCHI_2013_046	Vývoj a ověření metody pro měření vysokých koeficientů přestupu hmoty v ejektoru	Opletal	Michal	FCHI	82 233
141	A2_FCHI_2013_047	Vývoj mikrofluidního zařízení se segmentovaným tokem pro přípravu monodisperzních křemíkových částic s řízenou morfologií	Čech	Jiří	FCHI	109 644
142	A2_FCHI_2013_048	Heterogenní automobilové katalyzátory: příprava a studium jejich vlastností	Bártová	Šárka	FCHI	182 999

Zápis včetně příloh schválen korespondenčně všemi členy GR.

V Praze dne 1.3.2013

prof. RNDr. Bohumil Kratochvíl, DSc., v.r.
předseda Grantové rady