

Zápis ze zasedání Grantové rady VŠCHT Praha ze dne 24. 2. 2012

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. Filip Průša
Prof. Ing. Zdeněk Bělohav, CSc., jako host

Program jednání:

1. Informace o využití podpory na specifický vysokoškolský výzkum (SVV) v r. 2011

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 podpory na SVV pro r. 2011 ve výši 35 493 000 Kč bylo vyčerpáno 35 463 379 Kč a 29 621 Kč bylo převedeno do fondu účelově určených prostředků (FÚUP) k dočerpání v r. 2012. Čerpání finančních prostředků proběhlo podle plánu. Mírně přečerpány byly centralizované prostředky určené na organizaci a stipendia SVK, což bylo kompenzováno rezervou z Votočkových stipendií. Základní ekonomická data o čerpání účelové podpory na SVV v r. 2011 byla v požadovaném rozsahu zveřejněna 15. 2. 2011 na webových stránkách školy (Věda, výzkum – Interní grantová agentura). Podrobné hodnocení IGA 2011 bude vypracováno a předloženo AS VŠCHT v průběhu měsíce března tak, aby do 31. 3. 2012 mohla být na MŠMT odevzdána závěrečná zpráva o čerpání účelové podpory. Grantová rada schvaluje, aby FÚUP 2011 byl využit centrálně, přednostně na podporu stipendií v rámci studentských projektů a případně i na posílení odměn administrátorů. Prostředky z FÚUP 2011 budou k rozdělení ve 2. polovině roku 2012 dle aktuální bilance finančních prostředků.

2. Informace o využití podpory pro studentské společenské projekty v r. 2011

Prof. Hasal, předseda celoškolské grantové komise (CGK) informoval GR o využití podpory pro studentské společenské projekty v r. 2011. Bylo řešeno 6 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 2011 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. 2012

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 2012 bylo navrženo a uplatněno následující rozdělení prostředků určených pro financování vědeckých projektů v rámci interní grantové agentury v r. 2012:

Účelová dotace MŠMT pro VŠCHT Praha na podporu projektů
specifického vysokoškolského výzkumu pro r. 2012

40 866 000 Kč

Financování SVK (Zásady SGS SV, čl. 2, odst. 1b)	781 000 Kč	1,91%
Organizace interní grantové soutěže (Zásady SGS SV, čl. 2, odst. 1c)	396 000 Kč	0,97%
Financování vědeckých projektů (Zásady SGS SV, čl. 2, odst. 1a)	39 689 000 Kč	97,1%
z toho:		
- fakultní vědecké projekty (Zásady SGS SV, čl. 2, odst. 2a)	37 506 000 Kč	
- celoškolské vědecké projekty (Zásady SGS SV, čl. 2, odst. 2b)	2 182 000 Kč	
Rozdělení prostředků na fakulty (Zásady SGS SV, čl. 2, odst. 3)		koef. P_i *)
FCHT	12 654 000 Kč	0,337
FTOP	3 974 000 Kč	0,106
FPBT	11 083 000 Kč	0,296
FCHI	9 795 000 Kč	0,261
Celkem (kontrolní součet)	37 506 000 Kč	1,000

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 2012

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 168 studentských vědeckých projektů. Z toho 29 projektů typu oborový grant a 139 projektů typu badatelský grant:

		Oborové granty	Badatelské granty	Celkem	Rezerva
FCHT	počet projektů	9	43	52	x
	finanční prostředky (Kč)	6 202 738	5 866 556	12 069 294	584 706
FTOP	počet projektů	5	30	35	x
	finanční prostředky (Kč)	1 946 323	1 567 658	3 513 981	460 019
FPBT	počet projektů	8	33	41	x
	finanční prostředky (Kč)	5 990 828	4 730 701	10 721 529	361 471
FCHI	počet projektů	6	33	39	x
	finanční prostředky (Kč)	5 472 929	4 127 519	9 600 448	194 552
Centrálně	počet projektů	1	x	1	x
	finanční prostředky (Kč)	1 808 219	x	1 808 219	373 781
VŠCHT celkem	počet projektů	29	139	168	x
	finanční prostředky	21 421 037	16 292 434	37 713 471	1 974 529

V rezervě fakult na dofinancování nových DSP studentů s nástupem září 2012 bylo ponecháno celkem 1 601 tis. Kč. Seznam všech schválených projektů je uveden v příloze č. 2 zápisu.

5. Schválení studentských společenských projektů kategorie B k financování pro rok 2012

Grantová rada schválila, v souladu s čl. 4, odst. 3e Grantového řádu VŠCHT Praha, na základě podkladů od Celoškolské grantové komise k financování celkovou částkou 200 000 Kč 7 studentských společenských projektů z celkem 12 přihlášených, 5 projektů nebylo CGK doporučeno k financování:

Č. projektu	Název projektu	Hlavní řešitel	Požadované prostředky Kč	Přiděleno celkem Kč
B_VSCHT_2012_02	Průvodce prváka pro akademický rok 2012/2013	Martina Šinalová	40 000	30 000
B_VSCHT_2012_03	Zorientuj se a vyhraž putovní pohár alchymisty VŠCHT	Michal Maryška	15 000	15 000
B_VSCHT_2012_08	Erasmus Student Club	Ivan Kobelev	79 000	40 000
B_VSCHT_2012_12	Stavovská unie studentů VŠCHT Praha	Ing. Michal Opletal	83 500	63 000
B_VSCHT_2012_04	Badmintonový turnaj 2011	Nikol Krmenčíková	32 000	25 000
B_VSCHT_2012_09	Výměnný program IASTE 2012 – letní výměna	Bc. Karel Zuček	15 000	7 000
B_VSCHT_2012_07	Muzea, památky a konzervace 2012	Ing. Adéla Peterová	100 000	20 000
Celkem			365 500	200 000

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

6. Připomínky z fakult k proběhlé soutěži a závěrečná doporučení

- ❖ FGK FCHI konstatovala, že během hodnotícího procesu došlo k úniku informací o hodnocených projektech, konkrétně hodnocení oponentem. FGK považuje za nepřijatelné, aby během hodnocení docházelo k úniku informací, neboť to významným způsobem ovlivňuje hodnotící proces. K této situaci došlo díky technické chybě v aplikaci, bylo to napraveno během několika hodin. VŠCHT Praha bude uplatňovat sankce vůči poskytovateli aplikace.
- ❖ Další připomínky z fakult ke zlepšení technické podpory, změně hodnotících kritérií a podobně budou řešena během roku a zahrnuta do předpisů pro IGS 2013.
- ❖ Seznamy přijatých a nepřijatých projektů budou přehledně vyvěšeny na webu do 1. 3. 2012 na stránkách IGS zde <http://www.vscht.cz/homepage/igs/index> . Všichni studenti si mohou vyžádat oponentský posudek svého projektu u příslušné FGK.

Zapsala: I. Pospíšilová, 24. 2. 2012

Příloha č. 1 zápisu ze zasedání Grantové rady VŠCHT Praha č. 1/2012

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 2011	rel.	počet PhD. 2011	rel.	absolv. magistři 2011	rel.	absolven ti PhD. 2011	rel.	Ui	Pi
FCHT	27 874	0,352	151	0,305	126	0,281	30	0,309	0,3327	0,337
FTOP	6 589	0,083	74	0,149	74	0,165	17	0,175	0,1045	0,106
FPBT	20 895	0,264	168	0,339	170	0,379	32	0,330	0,2914	0,296
FCHI	23 729	0,300	102	0,206	78	0,174	18	0,186	0,2576	0,261
Celkem	79 086		495		448		97		0,9862	

Data získána z webu www.vyzkum.cz a www.msmt.cz, Matriky studentů k 31. 10. 2011 a statistiky Pedagogického oddělení VŠCHT Praha.

Seznam projektů schválených GR k financování

Poř. č.	Číslo projektu	Název projektu	Řešitel		Fakulta	Schválená dotace (Kč)
Oborové projekty FCHI						
1.	A1_FCHI_2012_001	Technická kybernetika a inženýrská informatika	Procházka	Aleš	FCHI	671868
2.	A1_FCHI_2012_002	Analýza reakčních a transportních jevů v chemických, biochemických a biologických systémech	Příbyl	Michal	FCHI	2575496
3.	A1_FCHI_2012_003	Rozvoj metod instrumentální chemické analýzy a výzkumu molekulárních systémů	Urban	Štěpán	FCHI	1273751
4.	A1_FCHI_2012_004	Fyzikální chemie: Účinný nástroj prasinochemie	Slaviček	Petr	FCHI	685866
5.	A1_FCHI_2012_005	Design a řízení dodavatelských systémů v chemickém a farmaceutickém průmyslu	Gros	Ivan	FCHI	83984
6.	A1_FCHI_2012_006	Materiály pro chemické a mikro-elektromechanické senzory: technologie přípravy a charakterizace vlastností	Vrňata	Martin	FCHI	181964
Badatelské projekty FCHI						
1	A2_FCHI_2012_001	Příprava vnitrolaboratorního referenčního materiálu pro speciální analýzu rtuti ve vzorcích rostlinného původu	Mališová	Kateřina	FCHI	91144
2	A2_FCHI_2012_002	Vývoj softwaru pro zpracování dat získaných metodou izotopového zředování ve speciální analýze pomocí spojení HPLC-ICP/MS	Kaňa	Antonín	FCHI	91144
3	A2_FCHI_2012_004	Statistické metody ve zpracování astronomických dat	Mojžíš	František	FCHI	87027
4	A2_FCHI_2012_006	Užití umělých neuronových sítí (ANN) při klasifikaci nanomateriálových struktur	Petrová	Jana	FCHI	100055
5	A2_FCHI_2012_009	Užití metod číslicového zpracování obrazů ve včasné detekci a léčbě Wegenerovy granulomatózy	Gráfová	Lucie	FCHI	156247
6	A2_FCHI_2012_010	Nanokompozitní tenké vrstvy na bázi nanokrystalického diamantu obsahující magnetické nanočástice: příprava a studium vlastností	Vlček	Jan	FCHI	62499
7	A2_FCHI_2012_011	Vývoj metodiky pro stanovení selenových specií v lidské moči s využitím HPLC a ICP/MS	Eichler	Štěpán	FCHI	91144

8	A2_FCHI_2012_012	Experimentální ověření vzniku Turingovy struktury v kaskádě dvou míchaných průtočných reaktorů	Muzika	František	FCHI	75384
9	A2_FCHI_2012_013	Nové metodiky pro analýzu farmakologicky významných analytů založené na ex-situ a in-situ technikách povrchem zesílené vibrační spektroskopie na Au, Ag a Cu substrátech	Dendisová	Marcela	FCHI	117185
10	A2_FCHI_2012_015	Využití chiroptických metod v klinické analýze krevních vzorků	Tatarkovič	Michal	FCHI	114581
11	A2_FCHI_2012_016	Fotoabsorpční a fotoionizační účinné průřezy solvatovaných systémů: Vývoj programového vybavení a aplikace	Šišťík	Lukáš	FCHI	185034
12	A2_FCHI_2012_017	Studium metod vyhodnocování experimentálních dat pro získání vstupních parametrů pro matematické modely tepelného rozkladu pevných materiálů a modely hoření	Hasalová	Lucie	FCHI	88540
13	A2_FCHI_2012_020	Matematické modelování distribuce velikosti bublin a zádrže plynu v plynokapalinových disperzích	Kálal	Zbyněk	FCHI	88540
14	A2_FCHI_2012_021	Ligandy pro vazbu iontů biologicky významných kovů	Rak	Jakub	FCHI	240127
15	A2_FCHI_2012_022	Studium fázového diagramu polarizovatelných modelů vody	Viererblová	Linda	FCHI	131589
16	A2_FCHI_2012_023	Studium anti-mutagenních účinku žlučových barviv chiroptickými metodami	Orlov	Sergey	FCHI	78123
17	A2_FCHI_2012_024	Termodynamické vlastnosti směsí iontových kapalin s organickými látkami a vodou	Blahut	Aleš	FCHI	104164
18	A2_FCHI_2012_025	Modelování koalescence částic v polymerních směsích	Vonka	Michal	FCHI	169267
19	A2_FCHI_2012_027	Chiralita a interakce žlučových barviv: Studie metodou vibračního cirkulárního dichroismu	Novotná	Pavlína	FCHI	149397
20	A2_FCHI_2012_031	Příprava nanopěn a studium jejich tepelně-izolačních vlastností	Smolná	Klára	FCHI	193014
21	A2_FCHI_2012_032	Syntéza 1-D a 3-D nanostruktur polypyrrolu pro senzorovou techniku	Škodová	Jitka	FCHI	65103
22	A2_FCHI_2012_033	Vývoj mikrofluidního zařízení typu „Lab on a Chip“ integrujícího generátor segmentovaného toku s elektrochemickým senzorem pro studium reakčně transportních jevů	Červenka	Petr	FCHI	296088
23	A2_FCHI_2012_034	Integrovaný databázový systém pro strukturní bioinformatiku nukleových kyselin.	Čech	Petr	FCHI	69904

24	A2_FCHI_2012_036	Kombinované odbarvování odpadních vod z textilního průmyslu za použití dřevokazné houby <i>Irpex lacteus</i> a fotochemického rozkladu v přítomnosti TiO ₂	Šíma	Jan	FCHI	78123
25	A2_FCHI_2012_037	Využití teplotně závislých povrchem zesílených vibračně spektroskopických technik a jejich kombinace se separačními metodami pro detekci a identifikaci farmaceuticky významných látek	Kokaislová	Alžběta	FCHI	143226
26	A2_FCHI_2012_038	Studium rozšiřování třífázového rozhraní v procesu adheze bubliny na částici	Váchová	Tereza	FCHI	156247
27	A2_FCHI_2012_039	Příprava porézních katalyzátorů a optimalizace jejich vlastností	Bártová	Šárka	FCHI	156247
28	A2_FCHI_2012_040	Forenzní analýza lidských pachových stop	Koucký	Jan	FCHI	158993
29	A2_FCHI_2012_042	Nelineární metody zpracování 3D obrazu (Charcotova nemoc)	Matouš	Oldřich	FCHI	64699
30	A2_FCHI_2012_043	Vývoj pokročilých úložišť elektrické energie	Chmelař	Josef	FCHI	216301
31	A2_FCHI_2012_044	NMR metabolomika kondenzátu vydechovaného vzduchu - unikátní diagnostický nástroj	Bártová	Simona	FCHI	104164
32	A2_FCHI_2012_045	Studium struktury farmaceuticky a biologicky významných molekul a jejich interakcí metodami chiroptické spektroskopie	Hrubý	Tomáš	FCHI	104164
33	A2_FCHI_2012_046	Studium analogie transportních pochodů v absorpčních a rektifikačních plněných kolonách – 1. výstavba absorpční a destilační kolony se smáčenou stěnou	Haidl	Jan	FCHI	100055
Oborové projekty FCHT						
1	A1_FCHT_2012_001	Syntéza makromolekulárních látek, jejich technologie zpracování a využití	Ducháček	Vratislav	FCHT	533104
2	A1_FCHT_2012_002	Metalurgie	Vojtěch	Dalibor	FCHT	989364
3	A1_FCHT_2012_003	Anorganická technologie	Bouzek	Karel	FCHT	785248
4	A1_FCHT_2012_004	Materiálové inženýrství	Leitner	Jindřich	FCHT	609948
5	A1_FCHT_2012_005	Chemie a technologie anorganických materiálů	Pabst	Willi	FCHT	590737
6	A1_FCHT_2012_006	Anorganická chemie	Sedmidubský	David	FCHT	456260
7	A1_FCHT_2012_007	Organická technologie	Zámstný	Petr	FCHT	802058
8	A1_FCHT_2012_008	Některé aspekty medicínální chemie	Hampl	František	FCHT	518696

9	A1_FCHT_2012_009	Nové reakce v syntéze organických sloučenin	Kvíčala	Jaroslav	FCHT	917323
Badatelské projekty FCHT						
1	A2_FCHT_2012_001	Syntéza nových komplexů pro konverzi oxidů uhlíku a cyklických monomerů na polymerní materiály	Hošťálek	Zdeněk	FCHT	137626
2	A2_FCHT_2012_002	Polyesteramidové vláknenné vrstvy	Malinová	Lenka	FCHT	134336
3	A2_FCHT_2012_003	Využití prostoru jako nová veličina tavicího procesu skel	Polák	Miroslav	FCHT	101432
4	A2_FCHT_2012_004	Výzkum polovodičů na bázi GaN:Mn pro spinově polarizovanou injekci elektronů: nanodráty a epitaxní vrstvy	Šimek	Petr	FCHT	147342
5	A2_FCHT_2012_005	Příprava senzorů a transparentních vodivých vrstev na bázi grafenu	Šaněk	Filip	FCHT	148247
6	A2_FCHT_2012_006	Nové heteroaromatické sloučeniny a studium jejich molekulární vodivosti	Seidler	Arnošt	FCHT	139808
7	A2_FCHT_2012_008	Matematické modelování a experimentální charakterizace průmyslové elektrodialyzační jednotky	Pánek	Petr	FCHT	149959
8	A2_FCHT_2012_010	Vývoj a charakterizace anion selektivního polymerního pojiva a příprava anody pro alkalickou elektrolýzu vody	Hnát	Jaromír	FCHT	139808
9	A2_FCHT_2012_012	Pyrimidiniové soli jako katalyzátory oxidačních reakcí	Šturala	Jiří	FCHT	139808
10	A2_FCHT_2012_013	Výzkum a vývoj anodových katalyzátorů pro kyselou membránovou elektrolýzu vody	Polonský	Jakub	FCHT	149129
11	A2_FCHT_2012_014	Studium stability a adsorpčních vlastností oxoaniontů arsenu, selenu a antimonu	Jakubíková	Bohumila	FCHT	139808
12	A2_FCHT_2012_015	Hodnocení degradačních změn žárupevných ocelí za použití elektrochemických metod	Rapouch	Jiří	FCHT	143918
13	A2_FCHT_2012_016	Studium kinetiky absorpce a desorpce vodíku hořčíkových slitin	Knotek	Vítězslav	FCHT	146114
14	A2_FCHT_2012_017	Příprava a využití monosubstituovaných vyšších calixarenů	Flídrová	Karolína	FCHT	146658
15	A2_FCHT_2012_020	Fotoredoxní katalýza s využitím derivátů flavinu	Mojr	Viktor	FCHT	139808
16	A2_FCHT_2012_021	Příčiny a důsledky tvorby výkvětů na povrchu voskových pečeti	Bartl	Benjamin	FCHT	69904
17	A2_FCHT_2012_022	Měření a modelování vlivů hydrodynamiky na rychlost HDS ve zkrápěném reaktoru	Prokešová	Aneta	FCHT	134336

18	A2_FCHT_2012_024	Vývoj matematického modelu uvolňování účinné látky z aglomerátů pro predikci disolučního chování finálních lékových forem	Petrů	Jiří	FCHT	139808
19	A2_FCHT_2012_025	Využití komplexního analytického přístupu ke studiu degradačních procesů barevných kinofilmů	Otmarová	Alena	FCHT	147345
20	A2_FCHT_2012_026	Vývoj matematického modelu pyrolýzy uhlovodíků s automatickým generováním sítě reakcí	Karaba	Adam	FCHT	139808
21	A2_FCHT_2012_027	Vliv naroubovaných zlatých nanočástic na vlastnosti polymeru	Makajová	Zuzana	FCHT	149384
22	A2_FCHT_2012_028	Organobissilany - příprava a aplikace hybridních materiálů	Bürglová	Kristýna	FCHT	93205
23	A2_FCHT_2012_030	Porovnání zpracovatelských vlastností afrických a asijských přírodních kaučuků a jejich směsí	Čadek	Drahomír	FCHT	139863
24	A2_FCHT_2012_031	Zlepšení vlastností povrchu intermetalik na bázi TiAl	Popela	Tomáš	FCHT	139808
25	A2_FCHT_2012_032	Ultrajemnozrné hliníkové slitiny pro vysokoteplotní aplikace	Průša	Filip	FCHT	149863
26	A2_FCHT_2012_034	Příprava kovových biomateriálů metodou práškové metalurgie a jejich vlastnosti	Čapek	Jaroslav	FCHT	130488
27	A2_FCHT_2012_035	Syntéza styren-2,3-oxidu a jeho reakce s S- a N-nukleofily	Míčová	Kateřina	FCHT	145288
28	A2_FCHT_2012_036	Využití 1,2-epoxyindanu	Štekrová	Martina	FCHT	139808
29	A2_FCHT_2012_037	Charakterizace mechanických a termofyzikálních vlastností transparentní Yb:YAG keramiky pro použití v laserech	Hostaša	Jan	FCHT	139808
30	A2_FCHT_2012_038	Optimalizace procesu alkalické elektrolýzy vody s kation-selektivní membránou Nafion	Vazač	Karel	FCHT	140696
31	A2_FCHT_2012_040	Stereoselektivní syntéza tetrasubstituovaných alkenů	Kotek	Vladislav	FCHT	149129
32	A2_FCHT_2012_044	Analýza vlastností pevné fáze vybraných léčiv a jejich monokrystalů	Seilerová	Lenka	FCHT	147342
33	A2_FCHT_2012_047	Fotoaktivní orientované vrstvy podvojných vrstevnatých hydroxidů	Zapivovarski Votipka	Zorica	FCHT	145288
34	A2_FCHT_2012_048	Fotokatalytické odbourávání těkavých organických látek ze vzduchu	Moulis	František	FCHT	111847
35	A2_FCHT_2012_055	Roubování nanočástic na plazmaticky aktivované substráty	Řezníčková	Alena	FCHT	146096

36	A2_FCHT_2012_057	Studium redoxního chování aminokarboenových komplexů chromu jedním nebo více kovovými centry pomocí elektrochemických metod a kvantově-chemických výpočtů	Metelková	Radka	FCHT	149679
37	A2_FCHT_2012_060	Imobilizace organokovových komplexů a jejich využití v metatézí olefinů	Zdeňková	Radka	FCHT	139808
38	A2_FCHT_2012_062	Heterogenně katalyzovaná aldolová kondenzace kyslíkatých sloučenin získaných z biomasy	Becharová	Sarah	FCHT	139808
39	A2_FCHT_2012_064	Fotosenzitivní kapalně-krystalické materiály	Cigl	Martin	FCHT	139808
40	A2_FCHT_2012_067	Příprava a studium polymerních struktur pro optické metamateriály	Tůma	Jiří	FCHT	121986
41	A2_FCHT_2012_068	Uhlíkové vrstvy a jejich biokompatibilita	Hubáček	Tomáš	FCHT	126370
42	A2_FCHT_2012_071	Příprava a charakterizace tenkých vrstev alfa-Fe ₂ O ₃	Brunclíková	Michaela	FCHT	97597
43	A2_FCHT_2012_074	Studium kinetiky a mechanismu přeměn aminů na heterogenních kovových katalyzátorech	Hlavačková	Anna	FCHT	148585
Oborové projekty FPBT						
1	A1_FPBT_2012_001	Moderní biotechnologie	Masák	Jan	FPBT	923819
2	A1_FPBT_2012_002	Zajištění jakosti a bezpečnosti potravin	Velíšek	Jan	FPBT	1077789
3	A1_FPBT_2012_003	Přírodní látky a jejich analoga pro nové aplikace	Lapčík	Oldřich	FPBT	419918
4	A1_FPBT_2012_004	Nové perspektivní aplikace polysacharidů	Bubník	Zdeněk	FPBT	363929
5	A1_FPBT_2012_005	Charakterizace vybraných proteinů a některých dalších biologicky aktivních látek - 3	Fukal	Ladislav	FPBT	1357734
6	A1_FPBT_2012_006	Moderní metodické přístupy v mikrobiologii III	Demnerová	Kateřina	FPBT	965811
7	A1_FPBT_2012_007	Zvyšování stability, kvality a zdravotní nezávadnosti potravin	Voldřich	Michal	FPBT	363929
8	A1_FPBT_2012_008	Řízené změny v potravinách a jejich bezpečnost	Filip	Vladimír	FPBT	517899
Badatelské projekty FPBT						
1	A2_FPBT_2012_001	Charakteristika antimikrobiálně aktivních látek produkovaných vaginálními izoláty laktobacilů	Kosová	Michaela	FPBT	139808
2	A2_FPBT_2012_002	Vakuové smažení - perspektivní strategie minimalizace procesních kontaminantů	Moravcová	Eliška	FPBT	181751
3	A2_FPBT_2012_005	Faktory ovlivňující produkci stafylokokového enterotoxinu C v	Valihrach	Lukáš	FPBT	104856

		mléce				
4	A2_FPBT_2012_006	Nové fotosenzitizéry pro fotodinamickou terapii založené na porfyrinových derivátech	Darmostuk	Mariia	FPBT	104856
5	A2_FPBT_2012_010	Mechanismy účinku vybraných faktorů metabolického syndromu	Svoboda	Petr	FPBT	128158
6	A2_FPBT_2012_012	Úprava lignocelulosového materiálu na fermentovatelné sacharidy pro přípravu biopaliv	Jaisamut	Kitipong	FPBT	198062
7	A2_FPBT_2012_013	Stanovení viability pivovarských kvasinek pomocí elektromigračních metod	Pražáková	Šárka	FPBT	104856
8	A2_FPBT_2012_015	Využití vedlejších produktů z výroby chmelových extraktů a pelet pro zvýšení koloidní a senzorické stability piva	Kotlíková	Blanka	FPBT	151459
9	A2_FPBT_2012_016	Nový modulární Pd-katalyzovaný přístup využitelný pro syntézu nehydrolyzovatelných C-oligosacharidů	Oroszová	Beáta	FPBT	104856
10	A2_FPBT_2012_019	Oxidace doprovodných látek lipidů při přípravě vybraných pokrmů	Fišnar	Jakub	FPBT	163110
11	A2_FPBT_2012_023	Stanovení metabolických intermediátů a dusíkatých iontů uvolněných v průběhu mikrobiální degradace mononitrofenolů a dinitrofenolů	Karlová	Pavčina	FPBT	104856
12	A2_FPBT_2012_025	Molekulární charakterizace mechanismů transportu a detoxikace těžkých kovů u ektomykorhizních hub	Osobová	Michaela	FPBT	242334
13	A2_FPBT_2012_027	Mezifázový přestup kyslíku v probublávaném reaktoru a vliv limitace kyslíkem na rychlost a účinnost degradace par acetonu a styrenu.	Vaněk	Tomáš	FPBT	104856
14	A2_FPBT_2012_032	Simultánní detekce, identifikace a kvantifikace termofilních Campylobacter jejuni, C. coli a C. lari pomocí multiplex real – time PCR	Vondráková	Lucie	FPBT	93205
15	A2_FPBT_2012_034	KONJUGÁTY FYTOSTEROLŮ OBSAHUJÍCÍ AMIDOVÉ VAZBY	Šusteková	Jana	FPBT	116507
16	A2_FPBT_2012_036	STUDIUM ADHEZE ANAEROBNÍCH KONTAMINANTŮ V POTRAVINÁŘSTVÍ	Bittner	Milan	FPBT	153789
17	A2_FPBT_2012_037	Izolace a charakterizace antimikrobiálních peptidů z rostlin a hmyzu, příprava modifikovaných peptidů a sledování jejich toxicity	Macůrková	Anna	FPBT	256315
18	A2_FPBT_2012_038	HETEROLOGNÍ EXPRESE A STUDIUM VLASTNOSTÍ ROSTLINNÝCH ANTIMIKROBIÁLNÍCH LÁTEK	Richterová	Klára	FPBT	186411
19	A2_FPBT_2012_040	Studium změn proteomu plasmatické	Maršálová	Lucie	FPBT	195732

		membrány rostlin při abiotickém stre				
20	A2_FPBT_2012_041	Strukturní analýza polysacharidů z léčivých dřevních hub	Gomba	Gordon Karikoga	FPBT	93205
21	A2_FPBT_2012_042	Využití molekulárně-biologických metod pro identifikaci a charakterizaci bakterií rodu Cronobacter izolovaných z potravin	Rohlová	Eva	FPBT	81555
22	A2_FPBT_2012_043	Octové bakterie – aktuální příčina kažení nealkoholických nápojů; Vlastnosti a možnosti prevence defek	Duchová	Iveta	FPBT	139808
23	A2_FPBT_2012_044	Spectral counting: Nová metoda relativní kvantifikace proteinů a její aplikace při analýze proteinových adit v historických maltách	Crhová	Michaela	FPBT	116507
24	A2_FPBT_2012_045	Isolace a sub-frakcionace buněčné membrány bakterií Cronobacter sakazakii a příprava polyklonálních protilátek proti získaným frakcím.	Javůrková	Barbora	FPBT	139808
25	A2_FPBT_2012_046	Působení efektorů askomycety Leptosphaeria maculans na signalizaci imunitní odpovědi Brassica napus	Nováková	Miroslava	FPBT	89068
26	A2_FPBT_2012_048	Profilovací metody jako nástroj hodnocení vlivu inovativních technologických procesů	Přinosilová	Šárka	FPBT	174760
27	A2_FPBT_2012_049	Studium mineralizace srdečních chlopní, identifikace a kvantifikace proteinů podílejících se na jejím vzniku	Coufalová	Lucie	FPBT	104856
28	A2_FPBT_2012_052	Strategie eliminace nových mykotoxinů v krmivech, identifikace produktů biotransformace	Džuman	Zbyněk	FPBT	139808
29	A2_FPBT_2012_053	Využití hmotnostní spektrometrie pro rychlý monitoring biogenních aminů a dalších markerů jakosti masa a ryb	Daňhelová	Hana	FPBT	151459
30	A2_FPBT_2012_054	Forenzní analýza organických halogenovaných uhlovodíků ve vybraných složkách životního prostředí jako zdroje kontaminace potravin	Hloušková	Veronika	FPBT	163110
31	A2_FPBT_2012_055	Studium polyfluoroalkylovaných surfaktantů v materiálech přicházejících do styku s potravinami	Lanková	Darina	FPBT	163110
32	A2_FPBT_2012_056	Stanovení širokého spektra mykotoxinů a pyrolizidinových alkaloidů v potravinových doplncích	Vepříková	Zdenka	FPBT	198062
33	A2_FPBT_2012_060	Vliv fyzikálně-chemických vlastností piva na kvalitu pěny III.	Baszczyński	Martin	FPBT	139808
Oborové projekty FTOP						
1	A1_FTOP_2012_001	Fyzikálně-chemické a biologické	Bindzar	Jan	FTOP	468679

		procesy v technologii vody				
2	A1_FTOP_2012_002	Metody úpravy, zpracování a využití fosilních paliv a paliv z obnovitelných zdrojů	Skácel	František	FTOP	276647
3	A1_FTOP_2012_003	Chemie a technologie ochrany životního prostředí	Kafka	Zdeněk	FTOP	732627
4	A1_FTOP_2012_004	Chemické procesy v energetice III	Macák	Jan	FTOP	319490
5	A1_FTOP_2012_005	Technologie a vlastnosti ropných produktů a biopaliv.	Černý	Jaroslav	FTOP	148880
Badatelské projekty FTOP						
1	A2_FTOP_2012_001	Inovativní způsoby odstranění skládkových výluhů a variabilita jejich složení	Kocurek	Pavel	FTOP	96460
2	A2_FTOP_2012_002	Separace CO ₂ z bioplynu pomocí impregnovaných adsorpčních materiálů	Vrbová	Veronika	FTOP	32153
3	A2_FTOP_2012_003	Využití sol gel procesu ke stabilizaci elementárního nanoželeza pro sanační účely	Honetschlägerová	Lenka	FTOP	96186
4	A2_FTOP_2012_004	Vypracování metodologického aparátu charakterizace biosurfaktantů pro účely sanační aplikace	Vurm	Radek	FTOP	80384
5	A2_FTOP_2012_005	Rozložení teplot v přípojkách zemního plynu	Hlinčík	Tomáš	FTOP	48230
6	A2_FTOP_2012_007	Semikontinuální hydrolýza rostlinných materiálů pomocí bacherových organismů	Procházka	Jindřich	FTOP	32153
7	A2_FTOP_2012_008	Úprava bioplynu na biomethan technologií membránové separace	Hádková	Kristýna	FTOP	48230
8	A2_FTOP_2012_009	Částečná nitrifikace pomocí enkapsulované biomasy za suboptimálních podmínek	Vacková	Lenka	FTOP	32153
9	A2_FTOP_2012_010	Porovnání a optimalizace metod stanovení rosného bodu uhlovodíků	Vokatý	Roman	FTOP	38822
10	A2_FTOP_2012_011	Odsiřování bioplynu pomocí mikroaerace a její dopad na aktivitu granulovaného kalu	Krayzelová	Lucie	FTOP	80384
11	A2_FTOP_2012_012	Sorpce kationtů těžkých kovů (Cu ²⁺ , Ni ²⁺) ze zdrojů pitné vody speciálními sorbenty a optimalizace vyhodnocování analytické metody	Stas	Michal	FTOP	48230
12	A2_FTOP_2012_013	Analýza pyrolizního plynu bohatého na vodík	Hadrava	Jan	FTOP	48230
13	A2_FTOP_2012_014	Produkce kapalných paliv kopyrolýzou hnědého uhlí a biomasy	Jílková	Lenka	FTOP	48230
14	A2_FTOP_2012_015	Vývoj systému separace kontaminantů uvolněných termickou desorpcí	Kroužek	Jiří	FTOP	96460

		pevných odpadů				
15	A2_FTOP_2012_016	Výzkum vlivu srážení fosforu pomocí síranu železitého na provoz membránového bioreaktoru	Sýkorová	Eva	FTOP	66685
16	A2_FTOP_2012_017	Návrh legislativy pro opětovné využití vyčištěné odpadní vody	Šrámková	Michaela	FTOP	48230
17	A2_FTOP_2012_018	Monitoring a řízení čistíren odpadních vod s technologickým uspořádáním biologické části R-D-N s ohledem na úsporu provozních nákladů	Stará	Dana	FTOP	32153
18	A2_FTOP_2012_019	Odstraňování berylia z vodných roztoků	Šlapáková	Petra	FTOP	48230
19	A2_FTOP_2012_020	In-situ měření v prostředí VVER na slitinách zirkonia	Renčiuková	Veronika	FTOP	48230
20	A2_FTOP_2012_021	Využití vzorkování dřevní hmoty pro detekci chlorovaných ethylenů v horninovém prostředí	Rippelová	Veronika	FTOP	32153
21	A2_FTOP_2012_022	Stabilita kompozitních sorbentů na bázi hydratovaného oxidu železitého	Pohořelá	Alena	FTOP	48230
22	A2_FTOP_2012_023	Anerobní biologická rozložitelnost N-alkylpyridiniových solí.	Pecl	Roman	FTOP	47679
23	A2_FTOP_2012_024	Porovnání katalytické aktivity dolomitického vápence při jeho různých koncentracích ve fluidním loži při zplyňování biomasy	Jeremiáš	Michal	FTOP	48230
24	A2_FTOP_2012_025	Vliv nevratné sorpce organických polyaniontů a polykationtů na vlastnosti ionexů	Štefanov	Miroslav	FTOP	48230
25	A2_FTOP_2012_026	Působení lithia na korozi zirkoniových slitin	Zavřel	Marek	FTOP	48230
26	A2_FTOP_2012_027	Klasifikace technických a přírodních PCMs	Žemlová	Tereza	FTOP	48230
27	A2_FTOP_2012_028	Studium kvality plynu produkovaného souproudým zplyňovacím generátorem	Beňo	Zdeněk	FTOP	32153
28	A2_FTOP_2012_029	Vliv alternativních směsných paliv na efektivnost spalovacího procesu	Hrubý	Jiří	FTOP	48230
29	A2_FTOP_2012_030	Hydrogenační rafinace lehkého cyklového oleje	Tomášek	Josef	FTOP	48230
30	A2_FTOP_2012_031	Možnosti využití katalyzátoru na bázi nanovláken pro odstraňování VOC	Kovalev	Andrej	FTOP	48230