



Informace o využití účelové podpory na specifický vysokoškolský výzkum pro rok 2012

V souladu s Pravidly pro poskytování účelové podpory na specifický vysokoškolský výzkum (dále jen „SVVŠ“) podle čl. 3, bod 1., odst. c) zveřejňuje Vysoká škola chemicko-technologická v Praze informace o čerpání účelové dotace na SVVŠ 2012 ve výši 40 866 tis. Kč a čerpání prostředků FÚUP 2011 ve výši 29 621 Kč. Celkem bylo k dispozici 40 895 621 Kč, které byly využity takto:

1. Na úhradu způsobilých nákladů studentských projektů byly z přiznané podpory na SVVŠ 2012 použity následující finanční prostředky:

Fakulta chemické technologie (FCHT)	12 616 276 Kč
Fakulta technologie ochrany prostředí (FTOP)	4 023 164 Kč
Fakulta potravinářské a biochemické technologie (FPBT)	11 168 311 Kč
Fakulta chemicko-inženýrská (FCHI)	9 859 855 Kč
Centrálně VŠCHT Praha (Grant Emila Votočka)	1 808 219 Kč
Celkem VŠCHT Praha	39 475 825 Kč (tj. 96,8 %)

2. Na úhradu způsobilých nákladů spojených s organizací studentské vědecké konference byly z přiznané podpory na SVVŠ 2012 použity následující finanční prostředky:

Fakulta chemické technologie (FCHT)	333 800 Kč
Fakulta technologie ochrany prostředí (FTOP)	64 000 Kč
Fakulta potravinářské a biochemické technologie (FPBT)	208 600 Kč
Fakulta chemicko-inženýrská (FCHI)	160 400 Kč
Celkem VŠCHT Praha	760 200 Kč (tj. 1,9 %)

3. Na úhradu způsobilých nákladů spojených s organizací studentské grantové soutěže byly z přiznané podpory na SVVŠ 2012 použity následující finanční prostředky:

Celkem VŠCHT Praha	508 742 Kč (tj. 1,3 %)
---------------------------	-------------------------------

4. Do fondu účelově určených prostředků bylo z přiznané podpory na SVVŠ 2013 převedeno
121 233 Kč (tj. 0,3 %).

5. **Seznam všech studentských vědeckých projektů** v požadovaném členění včetně způsobilých nákladů celkových, osobních, stipendií a počtu členů a studentů v jednotlivých řešitelských týmech je uveden v příloze 1. Všechny údaje jsou uvedeny přesně dle účetní závěrky 2012.

6. Základními vnitřními předpisy upravujícími činnost studentské grantové soutěže v r. 2012, podle kterých bylo provedeno výběrové řízení **Grantový řád Vysoké školy chemicko-technologické v Praze** (směrnice č. 20.32/10), **Zásady studentské grantové soutěže na podporu projektů specifického vysokoškolského výzkumu na VŠCHT Praha** (výnos rektora č. 20.33/11), **Zásady studentské grantové soutěže na podporu kulturních, společenských, presentačních, vzdělávacích a sportovních aktivit studentů na VŠCHT Praha** (výnos rektora č. 20.34/10) a **Vyhlášení interní grantové soutěže VŠCHT Praha** (výnos rektora č. 30.17/2011).

Podrobné rozdělení finančních prostředků za jednotlivé fakulty a aktivity uvádějí následující tabulky:

a) Studentské granty	Čerpání 2012					Rozpočet 2012	Výsledná bilance
	Stipendium	ON	Provoz	Režie	Celkem		
Oborové granty FCHT	2 753 217	1 589 512	377 090	1 674 739	6 394 558	6 412 967	18 409
Badatelské granty FCHT	2 695 081	501 615	973 719	1 583 970	5 754 385	5 860 445	106 060
Fakultní studentský projekt	309 462	0	0	157 871	467 333	474 394	7 061
Celkem FCHT	5 757 760	2 091 127	1 350 809	3 416 580	12 616 276	12 747 805	131 529
Oborové granty FTOP	1 346 500	109 418	62 400	525 507	2 043 825	2 029 825	-14 000
Badatelské granty FTOP	766 334	52 154	298 439	423 264	1 540 191	1 538 554	-1 637
Fakultní studentský projekt	314 943	0	0	124 205	439 148	439 148	0
Celkem	2 427 777	161 572	360 839	1 072 976	4 023 164	4 007 527	-15 637
Oborové granty FPBT	2 492 500	1 464 820	265 484	1 617 524	5 840 328	5 814 773	-25 555
Badatelské granty FPBT	2 118 027	396 936	928 781	1 277 289	4 721 033	4 728 799	7 766
Fakultní studentský projekt	509 353	0	0	97 597	606 950	606 950	0
Celkem	5 119 880	1 861 756	1 194 265	2 992 410	11 168 311	11 150 522	-17 789
Oborové granty FCHI	2 354 155	1 408 601	230 250	1 477 691	5 470 697	5 470 697	0
Badatelské granty FCHI	2 052 516	324 687	623 512	1 114 431	4 115 147	4 115 113	-34
Fakultní studentský projekt	215 453	6 030	0	52 529	274 012	274 013	1
Celkem	4 622 124	1 739 318	853 762	2 644 651	9 859 855	9 859 822	-33
Grant Emila Votočka	1 320 000	0	0	488 219	1 808 219	1 808 219	0
Studentské granty celkem	19 247 541	5 853 773	3 759 675	10 614 836	39 475 825	39 573 895	98 070

b) Studentská vědecká konference (SVK)	Čerpání 2012					Rozpočet 2012	Výsledná bilance
	Stipendium	ON	Provoz	Režie	Celkem		
Stipendia FCHT	331 400	0	0	0	331 400	766 800	6 600
Stipendia FTOP	64 000	0	0	0	64 000		
Stipendia FPBT	206 800	0	0	0	206 800		
Stipendia FCHI	158 000	0	0	0	158 000		
SVK celkem	760 200	0	0	0	760 200	766 800	6 600

c) Administrativa	Čerpání 2012					Rozpočet 2012	Výsledná bilance
	Stipendium	ON	Provoz	Režie	Celkem		
Posudky - DPP externí pracovníci	0	33 000	0	0	33 000	396 000	363 000
Posudky - odměny interní pracovníci	0	125 960	0	0	125 960	0	-125 960
Odměny administrátorů IGA	0	230 661	0	0	230 661	0	-230 661
Rezerva IGA - mimořádné odměny a stipendia	100 921	14 200	0	4 000	119 121	129 305	10 184
Administrativa celkem	100 921	403 821	0	4 000	508 742	525 305	16 563

SVVŠ 2012	Čerpání 2012					Rozpočet 2012	Výsledná bilance
	Stipendium	ON	Provoz	Režie	Celkem		
FÚUP IGA	0	29 621	0	0	29 621	29 621	0
SVVŠ 2012 dotace + FÚUP 2011 celkem	20 011 741	6 287 215	3 759 675	10 715 757	40 774 388	40 895 621	121 233

7. Vyhodnocení přínosu studentských vědeckých projektů.

Řešení studentských vědeckých projektů financovaných z účelové dotace na SVVŠ v r. 2012 proběhlo v souladu s vnitřními předpisy VŠCHT Praha, zákonem č. 130/2002 Sb. a pravidly MŠMT. Výběr studentských projektů k financování byl proveden v rámci akademické obce VŠCHT Praha transparentním způsobem formou interní grantové soutěže, pro kterou je k dispozici funkční systém pro administraci, hodnocení a výběr projektů. Celkem bylo podáno 255 návrhů projektů a k řešení přijato 168 projektů (úspěšnost 66 %). Cílem řešení studentských projektů bylo zejména posílení týmové práce studentů DSP, prohloubení jejich tvůrčích a publikačních aktivit, získání zkušenosti s přípravou návrhů projektů a jejich následným manažerským, ekonomickým a vědeckým řízením a v neposlední řadě finanční ohodnocení aktivních studentů i jejich školitelů.

Všechny uvedené základní cíle se podařilo splnit, do řešení projektů bylo zapojeno 460 studentů doktorských studijních programů a 74 studentů magisterského studia.

Za vysoce pozitivní považujeme tvůrčí a publikační aktivity studentů spojené s řešením studentských projektů. Za podpory dotace na SVVŠ bylo vykázáno za rok 2012 celkem 375 výsledků. Jednotlivé druhy výsledků dle metodiky RIV uvádí následující tabulka (N01 Typ zdroje financování výsledku S = specifický vysokoškolský výzkum):

Forma výstupu RIV	Počet
J_Článek	179
D_Sborník-příspěvek	172
C_Kniha-kapitola	2
R_software	10
W_Workshop_organizátor	2
Z_Ověřená technologie	0
G_Funkční vzorek	10
CELKEM	375

Přehled kvalifikačních studentských prací, které v r. 2012, které vznikly s podporou prostředků na SVVŠ na jednotlivých fakultách VŠCHT Praha uvádí následující tabulka:

Fakulta	Dizertace	Diplomové práce
FCHT	5	10
FTOP	3	0
FPBT	1	15
FCHI	1	4
VŠCHT celkem	10	39

Studenti VŠCHT Praha, kteří byli zapojeni do řešení studentských projektů financovaných z účelové dotace na SVVŠ 2012 a získali následující prestižní ocenění své vědecké práce:

Ing. Martina Urbanová	Cena Nadace Preciosa za diplomovou práci
Ing. Petra Dyrčíková	Cena Nadace Preciosa za diplomovou práci
Ing. Marie Netušilová	Cena Nadace Preciosa za diplomovou práci
Ing. Miroslava Vernerová, Ph.D.	Cena Nadace Preciosa za dizertační práci
Ing. Hana Kamlerová	Cena Silikátové společnosti ČR za diplomovou práci
Ing. Ivo Bartoň	Cena České sklářské společnosti za diplomovou práci
Ing. Petr Mazúr	Cena Josefa Hlávky 2012
Ing. Filip Karas	Cena Unipetrolu za nejlepší diplomovou práci 2012
Ing. Šárka Neumannová	Cena Karla Velka, 1. místo za diplomovou práci
Ing. Libor Labík	Cenu Unipetrolu za nejlepší diplomovou práci v roce 2012
Ing. Michal Dudák	Cenu Unipetrolu za nejlepší diplomovou práci v roce 2012
Ing. Petr Linhart	1. cena Plzeňského Prazdroje a.s. za diplomovou práci

Studentské projekty s podporou prostředků na SVVŠ jsou na VŠCHT Praha hodnoceny akademickou obcí pozitivně a jejich řešení a výsledky jsou z hlediska výchovy mladých vědeckých pracovníků zcela jednoznačně přínosné.

V Praze, 29. března 2013



prof. RNDr. Bohumil Kratochvíl, DSc.
prorektor pro VaV

Příloha č.1 SEZNAM PROJEKTŮ Interní grantové soutěže VŠCHT Praha za r. 2012

Evidenční č. IGA	Evidenční č. FIS	Název projektu	Řešitel		Způsobilé náklady projektu	Způsobilé ON	z toho stipendium	Počet členů týmu	z toho počet studentů	Datum ukončení projektu
Fakulta chemické technologie										
A1_FCHT_2012_001	112 88 1291	Syntéza makromolekulárních látek, jejich technologie zpracování a využití	Ducháček	Vratislav	533 104	355 866	222 000	18	11	31.12.2012
A1_FCHT_2012_002	106 88 1291	Metalurgie	Vojtěch	Dalibor	1 046 289	717 361	448 000	19	13	31.12.2012
A1_FCHT_2012_003	105 88 1291	Anorganická technologie	Bouzek	Karel	762 952	501 885	325 862	16	13	31.12.2012
A1_FCHT_2012_004	126 88 1291	Materiálové inženýrství	Leitner	Jindřich	641 604	438 818	276 000	15	9	31.12.2012
A1_FCHT_2012_005	107 88 1291	Chemie a technologie anorganických materiálů	Pabst	Willi	319 366	209 196	130 500	24	12	31.12.2012
	Doušová		Barbora	100 858	67 326	42 000	31.12.2012			
	141 88 1294		Němec	Lubomír	154 082	103 250	65 110			31.12.2012
A1_FCHT_2012_006	101 88 1292	Anorganická chemie	Sedmidubský	David	510 762	360 622	225 550	16	11	31.12.2012
A1_FCHT_2012_007	111 88 1291	Organická technologie	Zámstný	Petr	806 656	546 357	350 857	29	19	31.12.2012
A1_FCHT_2012_008	110 88 1292	Některé aspekty medicínální chemie	Hampl	František	586 090	414 230	274 088	17	10	31.12.2012
A1_FCHT_2012_009	110 88 1291	Nové reakce v syntéze organických sloučenin	Kvičala	Jaroslav	932 795	627 818	393 250	24	14	31.12.2012
A2_FCHT_2012_001	112 88 1230	Syntéza nových komplexů pro konverzi oxidů uhlíku a cyklických monomerů na polymerní materiály	Hošťálek	Zdeněk	137 626	80 467	67 000	4	3	31.12.2012
A2_FCHT_2012_002	112 88 1231	Polyesteramidové vlákenné vrstvy	Malinová	Lenka	134 336	78 895	65 830	3	2	31.12.2012
A2_FCHT_2012_003	141 88 1237	Využití prostoru jako nová veličina tavicího procesu skel	Polák	Miroslav	101 433	71 993	62 947	2	1	31.12.2012
A2_FCHT_2012_004	101 88 1201	Výzkum polovodičů na bázi GaN:Mn pro spinově polarizovanou injekci elektronů: nanodráty a epitaxní vrstvy	Šimek	Petr	147 342	79 360	67 300	7	5	31.12.2012
A2_FCHT_2012_005	101 88 1202	Příprava senzorů a transparentních vodivých vrstev na bázi grafenu	Šaněk	Filip	148 247	75 720	65 000	5	4	31.12.2012
A2_FCHT_2012_006	110 88 1215	Nové heteroaromatické sloučeniny a studium jejich molekulární vodivosti	Seidler	Arnošt	139 808	72 060	60 000	2	1	31.12.2012
A2_FCHT_2012_008	105 88 1204	Matematické modelování a experimentální charakterizace průmyslové elektrodialyzační jednotky	Pánek	Petr	149 959	84 070	70 000	4	2	31.12.2012
A2_FCHT_2012_010	105 88 1205	Vývoj a charakterizace anion selektivního polymerního pojiva a příprava anody pro alkalickou elektrolýzu vody	Hnát	Jaromír	137 558	69 810	60 000	4	3	31.12.2012
A2_FCHT_2012_012	110 88 1216	Pyrimidiniové soli jako katalyzátory oxidačních reakcí	Šturala	Jiří	139 808	77 547	65 487	2	1	31.12.2012
A2_FCHT_2012_013	105 88 1206	Výzkum a vývoj anodových katalyzátorů pro kyselou membránovou elektrolýzu vody	Polonský	Jakub	147 929	79 466	67 802	4	2	31.12.2012
A2_FCHT_2012_014	108 88 1212	Studium stability a adsorpčních vlastností oxoaniontů arsenu, selenu a antimonu	Jakubíková	Bohumila	139 808	87 949	75 889	4	3	31.12.2012
A2_FCHT_2012_015	106 88 1206	Hodnocení degradačních změn žárupevných ocelí za použití elektrochemických metod	Rapouch	Jiří	143 918	76 797	64 737	8	5	31.12.2012
A2_FCHT_2012_016	106 88 1207	Studium kinetiky absorpce a desorpce vodíku hořčíkových slitin	Knotek	Vítězslav	146 114	79 660	66 997	7	5	31.12.2012
A2_FCHT_2012_017	110 88 1217	Příprava a využití monosubstituovaných vyšších calixarenů	Flídřová	Karolína	146 658	72 060	60 000	4	3	31.12.2012
A2_FCHT_2012_020	110 88 1218	Fotoredoxní katalýza s využitím derivátů flavinu	Mojr	Viktor	139 808	80 928	68 868	2	1	31.12.2012
A2_FCHT_2012_021	148 88 1238	Příčiny a důsledky tvorby výkvětů na povrchu voskových pečetí	Bartl	Benjamin	69 904	37 596	31 568	3	2	31.12.2012
A2_FCHT_2012_022	111 88 1223	Měření a modelování vlivů hydrodynamiky na rychlost HDS ve zkrápěném reaktoru	Prokešová	Aneta	134 336	80 533	67 468	4	3	31.12.2012
A2_FCHT_2012_024	111 88 1224	Vývoj matematického modelu uvolňování účinné látky z aglomerátů pro predikci disolučního chování finálních lékových forem	Petrů	Jiří	139 808	72 060	60 000	2	1	31.12.2012
A2_FCHT_2012_025	148 88 1239	Využití komplexního analytického přístupu ke studiu degradačních procesů barevných kinofilmů	Otmarová	Alena	147 346	74 463	62 001	3	2	31.12.2012
A2_FCHT_2012_026	111 88 1225	Vývoj matematického modelu pyrolýzy uhlovodíků s automatickým generováním sítě reakcí	Karaba	Adam	139 808	72 060	60 000	2	1	31.12.2012
A2_FCHT_2012_027	126 88 1233	Vliv naroubovaných zlatých nanočástic na vlastnosti polymeru	Makajová	Zuzana	149 384	94 050	84 000	5	4	31.12.2012

Evidenční č. IGA	Evidenční č. FIS	Název projektu	Řešitel		Způsobilé náklady projektu	Způsobilé ON	z toho stipendium	Počet členů týmu	z toho počet studentů	Datum ukončení projektu
A2_FCHT_2012_028	110 88 1219	Organobissilany - příprava a aplikace v hybridních materiálech	Bürglová	Kristýna	93 205	56 974	48 934	2	1	31.12.2012
A2_FCHT_2012_030	112 88 1232	Porovnání zpracovatelských vlastností afrických a asijských přírodních kaučuků a jejich směsí	Čadek	Drahomír	139 862	75 100	55 000	5	4	31.12.2012
A2_FCHT_2012_031	106 88 1208	Zlepšení vlastností povrchu intermetalik na bázi TiAl	Popela	Tomáš	139 808	72 060	60 000	7	5	31.12.2012
A2_FCHT_2012_032	106 88 1209	Ultrajemnozrnné hliníkové slitiny pro vysokoteplotní aplikace	Průša	Filip	149 863	83 916	70 514	9	5	31.12.2012
A2_FCHT_2012_034	106 88 1210	Příprava kovových biomateriálů metodou práškové metalurgie a jejich vlastnosti	Čapek	Jaroslav	130 488	67 256	56 000	7	5	31.12.2012
A2_FCHT_2012_036	111 88 1226	Využití 1,2-epoxyindanu	Štekrová	Martina	139 808	72 060	60 000	3	2	31.12.2012
A2_FCHT_2012_037	107 88 1211	Charakterizace mechanických a termofyzikálních vlastností transparentní Yb:YAG keramiky pro použití v laserech	Hostaša	Jan	139 808	85 173	73 113	5	3	31.12.2012
A2_FCHT_2012_038	105 88 1207	Optimalizace procesu alkalické elektrolýzy vody s kation-selektivní membránou Nafion	Vazač	Karel	138 671	73 683	54 000	4	2	31.12.2012
A2_FCHT_2012_040	110 88 1221	Stereoselektivní syntéza tetrasubstituovaných alkenů	Kotek	Vladislav	149 129	76 864	64 000	4	2	31.12.2012
A2_FCHT_2012_044	108 88 1213	Analýza vlastností pevné fáze vybraných léčiv a jejich monokrystalů	Seilerová	Lenka	147 342	101 906	89 846	5	3	31.12.2012
A2_FCHT_2012_047	108 88 1214	Fotoaktivní orientované vrstvy podvojných vrstevnatých hydroxidů	Zapivovarski Vot	Zorica	145 288	72 795	60 735	6	4	31.12.2012
A2_FCHT_2012_048	105 88 1208	Fotokatalytické odbourávání těkavých organických látek ze vzduchu	Moulis	František	111 847	57 648	48 000	2	1	31.12.2012
A2_FCHT_2012_055	126 88 1234	Roubování nanočástic na plazmaticky aktivované substráty	Řezníčková	Alena	145 459	91 013	81 600	5	4	31.12.2012
A2_FCHT_2012_057	101 88 1203	Studium redoxního chování aminokarbenových komplexů chromu s jedním nebo více kovovými centry pomocí elektrochemických metod a kvantově-chemických výpočtů	Metelková	Radka	149 679	94 396	81 130	3	2	31.12.2012
A2_FCHT_2012_060	111 88 1227	Imobilizace organokovových komplexů a jejich využití v metatézi olefinů	Zdeňková	Radka	139 808	72 060	60 000	2	1	31.12.2012
A2_FCHT_2012_062	111 88 1228	Heterogenně katalyzovaná aldolová kondenzace kyslíkatých sloučenin získaných z biomasy	Becharová	Sarah	139 808	81 100	69 040	2	1	31.12.2012
A2_FCHT_2012_064	110 88 1222	Fotosenzitivní kapalně-krystalické materiály	Cigl	Martin	139 808	72 060	60 000	2	1	31.12.2012
A2_FCHT_2012_067	126 88 1235	Příprava a studium polymerních struktur pro optické metamateriály	Tůma	Jiří	121 986	66 050	56 000	3	2	31.12.2012
A2_FCHT_2012_068	126 88 1236	Uhlíkové vrstvy a jejich biokompatibilita	Hubáček	Tomáš	126 370	91 324	81 274	5	4	31.12.2012
A2_FCHT_2012_071	105 88 1209	Příprava a charakterizace tenkých vrstev alfa-Fe ₂ O ₃	Brunclíková	Michaela	97 597	55 246	46 000	2	1	31.12.2012
A2_FCHT_2012_074	111 88 1229	Studium kinetiky a mechanismu přeměn aminů na heterogenních kovových katalyzátorech	Hlavačková	Anna	148 585	80 467	67 000	3	2	31.12.2012
	150-88-1291	FCHT rezerva IGA			506 561	309 462	309 462			31.12.2012
Fakulta technologie ochrany prostředí										
A1_FTOP_2012_001	217 88 1291	Fyzikálně-chemické a biologické procesy v technologii vody	Bindzar	Jan	503 679	362 061	336 500	25	16	31.12.2012
A1_FTOP_2012_002	216 88 1291	Metody úpravy, zpracování a využití fosilních paliv a paliv z obnovitelných zdrojů	Skácel	František	295 649	212 154	196 000	13	9	31.12.2012
A1_FTOP_2012_003	240 88 1291	Chemie a technologie ochrany životního prostředí	Kafka	Zdeněk	765 627	544 118	507 000	23	17	31.12.2012
A1_FTOP_2012_004	218 88 1291	Chemické procesy v energetice III	Macák	Jan	334 490	238 028	219 000	17	11	31.12.2012
A1_FTOP_2012_005	215 88 1291	Technologie a vlastnosti ropných produktů a biopaliv.	Černý	Jaroslav	144 380	99 557	88 000	11	6	31.12.2012
A2_FTOP_2012_001	240 88 1226	Inovativní způsoby odstranění skládkových výluhů a variabilita jejich složení	Kocurek	Pavel	96 460	51 216	48 000	3	2	31.12.2012
A2_FTOP_2012_002	216 88 1202	Separace CO ₂ z bioplynu pomocí impregnovaných adsorpčních materiálů	Vrbová	Veronika	32 153	17 072	16 000	2	1	31.12.2012
A2_FTOP_2012_003	240 88 1227	Využití sol gel procesu ke stabilizaci elementárního nanoželeza pro sanační účely	Honetschlägerov	Lenka	96 186	51 216	48 000	3	2	31.12.2012
A2_FTOP_2012_004	240 88 1228	Vypracování metodologického aparátu charakterizace biosurfaktantů pro účely sanační aplikace	Vurm	Radek	80 384	42 680	40 000	3	2	31.12.2012
A2_FTOP_2012_005	216 88 1203	Rozložení teplot v přípojkách zemního plynu	Hlinčík	Tomáš	48 230	25 608	24 000	2	1	31.12.2012
A2_FTOP_2012_007	217 88 1210	Semikontinuální hydrolýza rostlinných materiálů pomocí bacherových organismů	Procházka	Jindřich	32 629	17 072	16 000	2	1	31.12.2012
A2_FTOP_2012_008	216 88 1204	Úprava bioplynu na biomethan technologií membránové separace	Hádková	Kristýna	48 230	25 608	24 000	2	1	31.12.2012

Evidenční č. IGA	Evidenční č. FIS	Název projektu	Řešitel		Způsobilé náklady projektu	Způsobilé ON	z toho stipendium	Počet členů týmu	z toho počet studentů	Datum ukončení projektu
A2_FTOP_2012_009	217 88 1211	Částečná nitrifikace pomocí enkapsulované biomasy za suboptimálních podmínek	Procházková	Lenka	32 153	17 072	16 000	2	1	31.12.2012
A2_FTOP_2012_010	216 88 1205	Porovnání a optimalizace metod stanovení rosného bodu uhlovodíků	Vokatý	Roman	38 822	21 340	20 000	2	1	31.12.2012
A2_FTOP_2012_011	217 88 1212	Odsiřování bioplynu pomocí mikroaerace a její dopad na aktivitu granulovaného kalu	Krayzelová	Lucie	80 384	42 680	40 000	3	2	31.12.2012
A2_FTOP_2012_012	218 88 1217	Sorpce kationtů těžkých kovů (Cu2+, Ni2+) ze zdrojů pitné vody speciálními sorbenty a optimalizace vyhodnocovací analytické metody	Stas	Michal	48 230	25 608	24 000	2	1	31.12.2012
A2_FTOP_2012_013	216 88 1206	Analýza pyrolizního plynu bohatého na vodík	Hadrava	Jan	46 622	24 000	24 000	2	1	31.12.2012
A2_FTOP_2012_014	216 88 1207	Produkce kapalných paliv kopyrolýzou hnědého uhlí a biomasy	Jílková	Lenka	48 230	25 608	24 000	2	1	31.12.2012
A2_FTOP_2012_015	240 88 1229	Vývoj systému separace kontaminantů uvolněných termickou desorpčí pevných odpadů	Kroužek	Jiří	96 460	51 216	48 000	4	2	31.12.2012
A2_FTOP_2012_016	217 88 1213	Výzkum vlivu srážení fosforu pomocí síranu železitého na provoz membránového bioreaktoru	Sýkorová	Eva	66 685	38 582	35 902	4	2	31.12.2012
A2_FTOP_2012_017	217 88 1214	Návrh legislativy pro opětovné využití vyčištěné odpadní vody	Vojtěchovská Šr	Michaela	48 230	34 568	32 960	2	1	31.12.2012
A2_FTOP_2012_018	217 88 1215	Monitoring a řízení čistíren odpadních vod s technologickým uspořádáním biologické části R-D-N s ohledem na úsporu provozních nákladů	Stará	Dana	32 153	17 444	16 372	2	1	31.12.2012
A2_FTOP_2012_019	218 88 1218	Odstraňování berylia z vodných roztoků	Šlapáková	Petra	48 230	25 608	24 000	2	1	31.12.2012
A2_FTOP_2012_020	218 88 1219	In-situ měření v prostředí VVER na slitinách zirkonia	Renčiuková	Veronika	48 230	25 608	24 000	2	1	31.12.2012
A2_FTOP_2012_021	240 88 1230	Využití vzorkování dřevní hmoty pro detekci chlorovaných ethylenů v horninovém prostředí	Rippelová	Veronika	32 153	17 072	16 000	2	1	31.12.2012
A2_FTOP_2012_022	218 88 1220	Stabilita kompozitních sorbentů na bázi hydratovaného oxidu železitého	Pohořelá	Alena	48 230	27 108	25 500	2	1	31.12.2012
A2_FTOP_2012_023	217 88 1216	Anerobní biologická rozložitelnost N-alkylpyridiniových solí.	Pecl	Roman	47 679	19 206	18 000	2	1	31.12.2012
A2_FTOP_2012_024	218 88 1221	Porovnání katalytické aktivity dolomitického vápence při jeho různých koncentracích ve fluidním loži při zplyňování biomasy	Jeremiáš	Michal	48 230	25 608	24 000	2	1	31.12.2012
A2_FTOP_2012_025	218 88 1222	Vliv nevratné sorpce organických polyaniontů a polykationtů na vlastnosti ionexů	Štefanov	Miroslav	48 230	25 608	24 000	2	1	31.12.2012
A2_FTOP_2012_026	218 88 1223	Působení lithia na korozi zirkoniových slitin	Zavřel	Marek	20 974	2 038	430	2	1	31.12.2012
A2_FTOP_2012_027	218 88 1224	Klasifikace technických a přírodních PCMs	Žemlová	Tereza	48 230	25 608	24 000	3	2	31.12.2012
A2_FTOP_2012_028	216 88 1208	Studium kvality plynu produkovaného souproudým zplyňovacím generátorem	Beňo	Zdeněk	32 153	17 072	16 000	2	1	31.12.2012
A2_FTOP_2012_029	218 88 1225	Vliv alternativních směsných paliv na efektivnost spalovacího procesu	Hrubý	Jiří	48 230	26 778	25 170	3	2	31.12.2012
A2_FTOP_2012_030	215 88 1201	Hydrogenační rafinace lehkého cyklového oleje	Tomášek	Josef	49 391	27 216	24 000	2	1	31.12.2012
A2_FTOP_2012_031	216 88 1209	Možnosti využití katalyzátoru na bázi nanovláken pro odstraňování VOC	Kovalev	Andrej	47 990	25 368	24 000	2	1	31.12.2012
	251-88-1291	FTOP rezerva IGA			439 148	314 943	314 943			31.12.2012
Fakulta potravinářské a biochemické technologie										
A1_FPBT_2012_001	319 88 1291	Moderní biotechnologie	Masák	Jan	871 922	582 891	368 000	26	18	31.12.2012
A1_FPBT_2012_002	323 88 1291	Zajištění jakosti a bezpečnosti potravin	Velíšek	Jan	997 979	660 776	420 500	36	21	31.12.2012
A1_FPBT_2012_003	342 88 1291	Přírodní látky a jejich analoga pro nové aplikace	Lapčík	Oldřich	412 006	280 628	174 500	18	12	31.12.2012
A1_FPBT_2012_004	321 88 1291	Nové perspektivní aplikace polysacharidů	Bubník	Zdeněk	320 854	206 993	128 000	13	8	31.12.2012
A1_FPBT_2012_005	320 88 1291	Charakterizace vybraných proteinů a některých dalších biologicky aktivních látek - 3	Fukal	Ladislav	1 351 772	926 984	581 000	38	26	31.12.2012
A1_FPBT_2012_006	320 88 1292	Moderní metodické přístupy v mikrobiologii III	Demnerová	Kateřina	963 202	661 033	424 000	28	21	31.12.2012
A1_FPBT_2012_007	324 88 1291	Zvyšování stability, kvality a zdravotní nezávadnosti potravin	Voldřich	Michal	431 761	317 900	200 000	15	8	31.12.2012
A1_FPBT_2012_008	322 88 1291	Řízené změny v potravinách a jejich bezpečnost	Filip	Vladimír	490 832	320 115	196 500	16	10	31.12.2012
A2_FPBT_2012_001	322 88 1221	Charakteristika antimikrobiálně aktivních látek produkovaných vaginálními izoláty laktobacilů	Kosová	Michaela	139 808	72 060	60 000	5	3	31.12.2012

Evidenční č. IGA	Evidenční č. FIS	Název projektu	Řešitel		Způsobilé náklady projektu	Způsobilé ON	z toho stipendium	Počet členů týmu	z toho počet studentů	Datum ukončení projektu
A2_FPBT_2012_002	323 88 1222	Vakuové smažení - perspektivní strategie minimalizace procesních kontaminantů	Čížková	Eliška	181 276	93 203	78 000	6	3	31.12.2012
A2_FPBT_2012_005	320 88 1208	Faktory ovlivňující produkci stafylokokového enterotoxinu C v mléce	Valíhrach	Lukáš	104 450	53 639	45 000	4	2	31.12.2012
A2_FPBT_2012_006	320 88 1209	Nové fotosenzitizéry pro fotodynamickou terapii založené na porfyrinových derivátech	Darmostuk	Mariia	104 856	54 046	45 000	3	2	31.12.2012
A2_FPBT_2012_010	320 88 1210	Mechanismy účinku vybraných faktorů metabolického syndromu	Svoboda	Petr	128 157	66 054	55 000	4	3	31.12.2012
A2_FPBT_2012_012	319 88 1202	Úprava lignocelulosového materiálu na fermentovatelné sacharidy pro přípravu biopaliv	Jaisamut	Kitipong	198 062	103 464	86 379	7	4	31.12.2012
A2_FPBT_2012_013	324 88 1230	Stanovení viability pivovarských kvasinek pomocí elektromigračních metod	Pražáková	Šárka	104 856	55 749	46 703	4	2	31.12.2012
A2_FPBT_2012_015	319 88 1203	Využití vedlejších produktů z výroby chmelových extraktů a pelet pro zvýšení koloidní a senzorické stability piva	Kotlíková	Blanka	151 459	78 065	65 000	5	4	31.12.2012
A2_FPBT_2012_016	342 88 1232	Nový modulární Pd-katalyzovaný přístup využitelný pro syntézu nehydrolyzovatelných C-oligosacharidů	Oroszová	Beáta	104 856	54 045	42 822	3	2	31.12.2012
A2_FPBT_2012_019	323 88 1223	Oxidace doprovodných látek lipidů při přípravě vybraných pokrmů	Fišnar	Jakub	163 110	96 823	82 752	6	3	31.12.2012
A2_FPBT_2012_023	319 88 1204	Stanovení metabolických intermediátů a dusíkatých iontů uvolněných v průběhu mikrobiální degradace mononitrofenolů a dinitrofenolů	Karlová	Pavčina	104 857	74 037	64 991	5	3	31.12.2012
A2_FPBT_2012_025	320 88 1211	Molekulární charakterizace mechanismů transportu a detoxikace těžkých kovů u ektomykorhizních hub	Matěnová	Michaela	242 334	140 909	120 005	6	5	31.12.2012
A2_FPBT_2012_027	319 88 1205	Mezifázový přestup kyslíku v probublávaném reaktoru a vliv limitace kyslíkem na rychlost a účinnost degradace par acetonu a styrenu.	Vaněk	Tomáš	104 856	74 668	65 622	4	2	31.12.2012
A2_FPBT_2012_032	320 88 1212	Simultánní detekce, identifikace a kvantifikace termofilních Campylobacter jejuni, C. coli a C. lari pomocí multiplex real – time PCR	Vondráková	Lucie	93 207	48 042	40 000	4	2	31.12.2012
A2_FPBT_2012_034	324 88 1233	Konjugáty fytosterolů obsahující amidové vazby	Šusteková	Jana	116 508	60 412	50 361	3	2	31.12.2012
A2_FPBT_2012_036	319 88 1206	Studium adheze anaerobních kontaminantů v potravinářství	Bittner	Milan	153 789	79 266	66 000	6	3	31.12.2012
A2_FPBT_2012_037	320 88 1213	Izolace a charakterizace antimikrobiálních peptidů z rostlin a hmyzu, příprava modifikovaných peptidů a sledování jejich toxicity	Macůrková	Anna	256 315	132 110	110 000	7	5	31.12.2012
A2_FPBT_2012_038	320 88 1214	HETEROLOGNÍ EXPRESE A STUDIUM VLASTNOSTÍ ROSTLINNÝCH ANTIMIKROBIÁLNÍCH LÁTEK	Richterová	Klára	186 411	96 080	80 000	6	4	31.12.2012
A2_FPBT_2012_040	320 88 1215	Studium změn proteomu plasmatické membrány rostlin při abiotickém stresu	Maršálová	Lucie	195 732	100 884	84 000	4	3	31.12.2012
A2_FPBT_2012_041	321 88 1220	Strukturní analýza polysacharidů z léčivých dřevních hub	Gomba	Gordon Kar	85 165	40 000	40 000	4	2	31.12.2012
A2_FPBT_2012_042	320 88 1216	Využití molekulárně-biologických metod pro identifikaci a charakterizaci bakterií rodu Cronobacter izolovaných z potravin	Rohlová	Eva	81 556	42 036	35 000	4	2	31.12.2012
A2_FPBT_2012_043	324 88 1231	Octové bakterie – aktuální příčina kažení nealkoholických nápojů; Vlastnosti a možnosti prevence defektů	Duchová	Iveta	139 808	72 987	60 927	5	3	31.12.2012
A2_FPBT_2012_044	320 88 1217	Spectral counting: Nová metoda relativní kvantifikace proteinů a její aplikace při analýze proteinových aditiv v historických maltách	Crhová	Michaela	116 507	61 071	51 020	4	2	31.12.2012
A2_FPBT_2012_045	320 88 1218	Izolace a sub-fractionace buněčné membrány bakterií Cronobacter sakazakii a příprava polyklonálních protilátek proti získaným frakcím.	Javůrková	Barbora	139 808	72 061	60 000	6	3	31.12.2012
A2_FPBT_2012_046	320 88 1201	Působení efektorů askomycety Leptosphaeria maculans na signalizaci v imunitní odpovědi Brassica napus	Nováková	Miroslava	89 068	42 753	38 733	2	1	31.12.2012
A2_FPBT_2012_048	323 88 1224	Profilovací metody jako nástroj hodnocení vlivu inovativních technologických procesů	Přinosilová	Šárka	174 760	90 076	75 000	6	3	31.12.2012
A2_FPBT_2012_049	320 88 1219	Studium mineralizace srdečních chlopní, identifikace a kvantifikace proteinů podílejících se na jejím vzniku	Coufalová	Lucie	104 856	54 525	45 480	4	2	31.12.2012
A2_FPBT_2012_052	323 88 1225	Strategie eliminace nových mykotoxinů v krmivech, identifikace produktů biotransformace	Džuman	Zbyněk	139 808	72 060	60 000	4	2	31.12.2012
A2_FPBT_2012_053	323 88 1226	Využití hmotnostní spektrometrie pro rychlý monitoring biogenních aminů a dalších markerů jakosti masa a ryb	Daňhelová	Hana	151 459	81 879	68 810	6	3	31.12.2012
A2_FPBT_2012_054	323 88 1227	Forenzní analýza organických halogenovaných uhlovodíků ve vybraných složkách životního prostředí jako zdroje kontaminace potravin	Hloušková	Veronika	162 359	93 742	80 423	5	3	31.12.2012

Evidenční č. IGA	Evidenční č. FIS	Název projektu	Řešitel		Způsobilé náklady projektu	Způsobilé ON	z toho stipendium	Počet členů týmu	z toho počet studentů	Datum ukončení projektu
A2_FPBT_2012_055	323 88 1228	Studium polyfluoroalkylovaných surfaktantů v materiálech přicházejících do styku s potravinami	Lanková	Darina	163 110	84 072	70 000	5	3	31.12.2012
A2_FPBT_2012_056	323 88 1229	Stanovení širokého spektra mykotoxinů a pyrolizidinových alkaloidů v potravinových doplncích	Vepříková	Zdenka	198 062	102 086	85 000	6	3	31.12.2012
A2_FPBT_2012_060	319 88 1207	Vliv fyzikálně-chemických vlastností piva na kvalitu pěny III.	Baszczyński	Martin	139 808	72 060	60 000	4	3	31.12.2012
	352-88-1291	FPBT rezerva IGA			606 950	509 353	509 353			31.12.2012
Fakulta chemického inženýrství										
A1_FCHI_2012_001	445 88 1291	Technická kybernetika a inženýrská informatika	Procházka	Aleš	671 868	461 664	288 000	22	12	31.12.2012
A1_FCHI_2012_002	409 88 1291	Analýza reakčních a transportních jevů v chemických, biochemických a biologických systémech	Příbyl	Michal	2 575 668	1 771 852	1 110 968	53	37	31.12.2012
A1_FCHI_2012_003	402 88 1291	Rozvoj metod instrumentální chemické analýzy a výzkumu molekulárních systémů	Urban	Štěpán	1 318 635	919 814	574 000	31	21	31.12.2012
A1_FCHI_2012_004	403 88 1291	Fyzikální chemie: Účinný nástroj prasinochemie	Slaviček	Petr	638 578	423 996	264 500	17	10	31.12.2012
A1_FCHI_2012_005	437 88 1291	Design a řízení dodavatelských systémů v chemickém a farmaceutickém průmyslu	Gros	Ivan	83 984	57 708	36 000	4	2	31.12.2012
A1_FCHI_2012_006	444 88 1291	Materiály pro chemické a mikro-elektromechanické senzory: technologie přípravy a charakterizace vlastností	Vrňata	Martin	181 964	127 722	80 687	6	3	31.12.2012
A2_FCHI_2012_001	402 88 1201	Příprava vnitrolaboratorního referenčního materiálu pro speciální analýzu rtuti ve vzorcích rostlinného původu	Mališová	Kateřina	91 144	49 036	42 000	4	3	31.12.2012
A2_FCHI_2012_002	402 88 1202	Vývoj softwaru pro zpracování dat získaných metodou izotopového zředování ve speciální analýze pomocí spojení HPLC-ICP/MS	Kaňa	Antonín	91 144	49 034	42 000	4	3	31.12.2012
A2_FCHI_2012_004	445 88 1229	Statistické metody ve zpracování astronomických dat	Mojžíš	František	87 027	45 508	39 478	2	1	31.12.2012
A2_FCHI_2012_006	445 88 1230	Užití umělých neuronových sítí (ANN) při klasifikaci nanomateriálových struktur	Petrová	Jana	100 055	60 046	52 006	4	2	31.12.2012
A2_FCHI_2012_009	445 88 1231	Užití metod číslicového zpracování obrazů ve včasné detekci a léčbě Wegenerovy granulomatózy	Grajciarová	Lucie	156 247	86 364	74 304	4	2	31.12.2012
A2_FCHI_2012_010	444 88 1227	Nanokompozitní tenké vrstvy na bázi nanokrystalického diamantu obsahující magnetické nanočástice: příprava a studium vlastností	Vlček	Jan	62 499	33 624	28 800	2	1	31.12.2012
A2_FCHI_2012_011	402 88 1203	Vývoj metodiky pro stanovení selenových specií v lidské moči s využitím HPLC a ICP/MS	Eichler	Štěpán	91 144	49 034	42 000	4	3	31.12.2012
A2_FCHI_2012_012	409 88 1216	Experimentální ověření vzniku Turingovy struktury v kaskádě dvou míchaných průtočných reaktorů	Muzika	František	75 384	42 030	36 000	2	1	31.12.2012
A2_FCHI_2012_013	402 88 1204	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	117 185	77 134	68 089	5	3	31.12.2012
A2_FCHI_2012_015	402 88 1205	Využití chiroptických metod v klinické analýze krevních vzorků	Tatarkovič	Michal	114 581	61 644	52 800	4	3	31.12.2012
A2_FCHI_2012_016	403 88 1213	Fotoabsorpční a fotoionizační účinné průřezy solvatovaných systémů: Vývoj programového vybavení a aplikace	Šišťík	Lukáš	185 034	105 074	90 000	6	5	31.12.2012
A2_FCHI_2012_017	409 88 1217	Studium metod vyhodnocování experimentálních dat pro získání vstupních parametrů pro matematické modely tepelného rozkladu pevných materiálů a modely hoření	Hasalová	Lucie	88 540	47 634	40 800	3	2	31.12.2012
A2_FCHI_2012_020	409 88 1218	Matematické modelování distribuce velikosti bublin a zádrže plynu v plynokapalinových disperzích	Kálal	Zbyněk	88 540	55 641	48 807	3	2	31.12.2012
A2_FCHI_2012_021	402 88 1206	Ligandy pro vazbu iontů biologicky významných kovů	Rak	Jakub	240 127	130 293	111 600	6	4	31.12.2012
A2_FCHI_2012_022	403 88 1214	Studium fázového diagramu polarizovatelných modelů vody	Viererblová	Linda	131 631	84 060	72 000	3	2	31.12.2012
A2_FCHI_2012_023	402 88 1207	Studium anti-mutagenních účinku žlučových barviv chiroptickými metodami	Orlov	Sergey	78 123	50 405	44 373	2	1	31.12.2012
A2_FCHI_2012_024	403 88 1215	Termodynamické vlastnosti směsí iontových kapalin s organickými látkami a vodou	Blahut	Aleš	104 164	56 040	48 000	3	2	31.12.2012
A2_FCHI_2012_025	409 88 1219	Modelování koalescence částic v polymerních směsích	Vonka	Michal	169 267	91 066	78 000	4	3	31.12.2012

Evidenční č. IGA	Evidenční č. FIS	Název projektu	Řešitel		Způsobilé náklady projektu	Způsobilé ON	z toho stipendium	Počet členů týmu	z toho počet studentů	Datum ukončení projektu
A2_FCHI_2012_027	402 88 1208	Chiralita a interakce žlučových barviv: Studie metodou vibračního cirkulárního dichroismu	Novotná	Pavčina	149 397	96 233	84 171	4	2	31.12.2012
A2_FCHI_2012_031	409 88 1220	Příprava nanopěn a studium jejich tepelně-izolačních vlastností	Smolná	Klára	193 014	112 071	98 671	5	4	31.12.2012
A2_FCHI_2012_032	444 88 1228	Syntéza 1-D a 3-D nanostruktur polypyrrolu pro senzorovou techniku	Škodová	Jitka	65 103	35 026	30 000	2	1	31.12.2012
A2_FCHI_2012_033	409 88 1221	Vývoj mikrofluidního zařízení typu „Lab on a Chip“ integrujícího generátor segmentovaného toku s elektrochemickým senzorem pro studium reakčně transportních jevů	Červenka	Petr	296 088	180 144	151 200	8	6	31.12.2012
A2_FCHI_2012_034	445 88 1232	Integrovaný databázový systém pro strukturní bioinformatiku nukleových kyselin.	Čech	Petr	69 904	42 030	36 000	2	1	31.12.2012
A2_FCHI_2012_036	409 88 1222	Kombinované odbarvování odpadních vod z textilního průmyslu za použití dřevokazné houby Irpex lacteus a fotochemického rozkladu v přítomnosti TiO2	Šíma	Jan	78 123	42 030	36 000	2	1	31.12.2012
A2_FCHI_2012_037	402 88 1209	Využití teplotně závislých povrchem zesílených vibračně spektroskopických technik a jejich kombinace se separačními metodami pro detekci a identifikaci farmaceuticky významných látek	Kokaislová	Alžběta	143 226	89 157	78 101	6	4	31.12.2012
A2_FCHI_2012_038	409 88 1223	Studium rozšiřování třífázového rozhraní v procesu adheze bubliny na částici	Váchová	Tereza	156 247	84 060	72 000	3	2	31.12.2012
A2_FCHI_2012_039	409 88 1224	Příprava porézních katalyzátorů a optimalizace jejich vlastností	Bártová	Šárka	156 247	91 964	79 904	5	4	31.12.2012
A2_FCHI_2012_040	402 88 1210	Forenzní analýza lidských pachových stop	Koucký	Jan	158 993	91 066	78 000	5	3	31.12.2012
A2_FCHI_2012_042	445 88 1233	Nelineární metody zpracování 3D obrazu (Charcotova nemoc)	Matouš	Oldřich	64 690	45 838	39 809	2	1	31.12.2012
A2_FCHI_2012_043	409 88 1225	Vývoj pokročilých úložišť elektrické energie	Chmelař	Josef	216 301	119 186	105 786	5	4	31.12.2012
A2_FCHI_2012_044	402 88 1211	NMR metabolomika kondenzátu vydechovaného vzduchu - unikátní diagnostický nástroj	Bártová	Simona	100 164	71 058	63 018	4	2	31.12.2012
A2_FCHI_2012_045	402 88 1212	Studium struktury farmaceuticky a biologicky významných molekul a jejich interakcí metodami chiroptické spektroskopie	Hrubý	Tomáš	104 164	56 040	48 000	3	2	31.12.2012
A2_FCHI_2012_046	409 88 1226	Studium analogie transportních pochodů v absorpčních a rektifikačních plněných kolonách – 1. výstavba absorpční a destilační kolony se smáčenou stěnou	Haidl	Jan	91 649	47 634	40 800	3	2	31.12.2012
	453-88-1291	FCHI rezerva IGA			274 012	215 453	215 453			31.12.2012
Celoškolský projekt										
A1_Votočci_2012_001	965 88 1291	Projekt na podporu Votočkových stipendií	Kratochvíl	Bohumil	1 808 219	1 320 000	1 320 000	21	20	31.12.2012