



Vyhodnocení výsledků dosažených z účelové podpory na specifický vysokoškolský výzkum prováděný v roce 2014

V souladu s Pravidly pro poskytování účelové podpory na specifický vysokoškolský výzkum (dále jen „SVV“) podle čl. 3, odst. 4, zveřejňuje Vysoká škola chemicko-technologická v Praze informace o čerpání účelové dotace na SVV 2014:

- a) **Výkaz o čerpání finančních prostředků** – příloha Výkaz SVV 14.xls
- b) Pravidla studentské grantové soutěže platná pro rok 2014, podle nichž byly předkládány, podporovány a posuzovány studentské projekty (vše v Archivu <http://www.vscht.cz/veda-a-vyzkum/iga/archiv>):
1. Zásady studentské grantové soutěže na podporu projektů specifického vysokoškolského výzkumu na VŠCHT Praha (vnitřní norma č- 20.33/13) [Zásady vědeckých projektů IGA 2014](#)
 2. Grantový řád Vysoké školy chemicko-technologické v Praze (vnitřní norma 20.32/13) [Grantový řád 2014](#)
 3. Vyhlášení interní grantové soutěže VŠCHT Praha pro rok 2014 (výnos rektora č. 30.22/2013) [Vyhlášení IGA 2014](#)
- c) **Seznam studentských projektů** financovaných z podpory – příloha č. 1
- d) Údaje o druhu a počtu výsledků studentských projektů předaných do IS VaVal:

	celkem	z toho		
		<i>J_{imp}</i>	<i>J</i>	<i>D</i>
FCHT	223	69	34	24
FTOP	106	4	22	40
FPBT	91	32	10	25
FCHI	233	61	7	32
VŠCHT celkem	656	166	73	121

- e) Přehled kvalifikačních studentských prací, které byly obhájeny v r. 2014 a vznikly s podporou prostředků na SVV na jednotlivých fakultách VŠCHT Praha uvádí následující tabulka:

Fakulta	Dizertace	Diplomové práce
FCHT	31	122
FTOP	12	0
FPBT	10	12
FCHI	5	18
VŠCHT celkem	58	152

- f) **Příklady excelence** dosažené s využitím podpory. Studenti VŠCHT Praha, kteří byli zapojeni do řešení studentských projektů financovaných z účelové dotace na SVV 2014 a získali následující prestižní ocenění své vědecké práce:

Ing. Lukáš Brázda	Cena Nadace Preciosa za disertační práci
Ing. František Lahodný	Cena Nadace Preciosa za disertační práci
Ing. Barbora Holubová	Cena Nadace Preciosa za diplomovou práci
Ing. Mária Kavanová	Cena Nadace Preciosa za diplomovou práci
Ing. Jan Pecháček	Cena Unipetrolu 2014 za diplomovou práci
Ing. Anatolij Sokolohorskyj	Cena Unipetrolu 2014 za diplomovou práci
Ing. Marek Lanč	Cena Unipetrolu 2014 za diplomovou práci
Ing. Martina Podivínská	Cena Unipetrolu 2014 za diplomovou práci
Ing. Tomáš Mahnel	Cena Unipetrolu 2014 za diplomovou práci
Ing. Marek Lanč	Cena Josefa Hlávky za diplomovou práci
Ing. Lucie Peterková	Cena Josefa Hlávky za diplomovou práci
Ing. Jan Hostaša	Cena Jean-Marie Lehna za chemii, 2. místo
Ing. Helena Voráčková, Ph.D.	Cena Sanofi za farmacii, 3. místo
Ing. Petr Čech	Cena Josepha Fouriera za počítačové vědy, 3. místo
Ing. Marek Lanč	Cena Siemens, 3. místo za nejlepší diplomovou práci
Ing. Marek Lanč	Cena CRYTUR 2014 za nejlepší diplomovou práci v materiálových vědách
Ing. Klára Zítková	Cena České sklářské společnosti za nejlepší diplomovou práci
Ing. Tereza Hoskocová	Cena Silikátové společnosti za nejlepší diplomovou práci
Ing. Soňa Vytykáčová	Čestné uznání za DP v rámci Ceny Crytur
Ing. Lenka Pallová	Čestné uznání za DP v rámci Ceny Crytur

- g) Údaje o studentských vědeckých konferencích konaných s využitím podpory je na webu zde <http://www.vscht.cz/veda-a-vyzkum/svk>. SVK se na VŠCHT Praha konala 21. 11. 2014. Celkem se účastnilo 519 studentů v 62 sekcích, celkový přehled je v tabulce:

<i>Fakulta</i>	<i>Počet účastníků</i>	<i>Stipendia celkem</i>
FCHT	211	319 592
FTOP	46	72 750
FPBT	151	264 750
FCHI	111	195 750
Celkem	519	852 842

V Praze, 30. března 2015



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

VYSOKÁ ŠKOLA
CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ V PRAZE
oddělení pro vědu a výzkum
Technická 5, 166 28 Praha 6
965/2

Výkaz o čerpání prostředků na specifický vysokoškolský výzkum v r. 2014

Vysoká škola	VSCHT Praha
--------------	-------------

1. ZDROJE (Kč)

Podpora na specifický vysokoškolský výzkum poskytnutá v r. 2014 (SVV)	44 180 000,00
Prostředky ve fondu účelově určených prostředků k 1. 1. 2014 (FÚUP)	24 913,75
Zdroje celkem	44 204 913,75

2. ÚHRADA ZPŮSOBILÝCH NÁKLADŮ (Kč)

Položka	Čerpání podle zdroje		
	z podpory SVV 2014		z FÚUP
	Kč	%	Kč
Studentské projekty	42 844 121,38	96,98	24 913,75
Studentské vědecké konference	852 842,00	1,93	0,00
Organizace studentské grantové soutěže	441 797,00	1,00	0,00
Celkem	44 138 760,38	99,91	24 913,75


3. PŘEVOD DO FÚUP A VRATKA (Kč)

Z podpory SVV 2014	Kč	%
převedeno do FÚUP	41 239,62	0,09
vraceno poskytovateli	0,00	0,00

4. STAV FÚUP (Kč)

Nečerpané prostředky z předchozích let	0,00
Převedeno v r. 2014	41 239,62
Stav k 31. 12. 2014	41 239,62

Vypracoval/a:

Jméno:	Bc. Marek Dohnal
Pracovní zařazení:	Referent oddělení FPaR
Telefon:	220 443 141
E-mail:	Marek.Dohnal@vscht.cz
Podpis:	

Seznam studentských projektů VŠCHT Praha s datem zahájení 1. 3. 2014

Evidenční č. IGA	Evidenční č. FIS	Řešitel	Název projektu	Způsobilé náklady projektu	Způsobilé ON	z toho stipendium	Počet členů týmu	z toho počet studentů	Datum ukončení projektu
Fakulta chemické technologie									
A1_FCHT_2014_001	112 88 1491,	Ing. Jan Merna Ph.D.	Syntéza makromolekulárních látek, jejich technologie	513 031	349 457	218 000	15	9	31.12.2014
A1_FCHT_2014_002	105 88 1491,	prof. Dr. Ing. Karel Bouzek	Anorganická technologie	768 684	520 403	326 381	15	12	31.12.2014
A1_FCHT_2014_003	106 88 1491,	prof. Dr. Ing. Dalibor Vojtěch	Metallurgie	677 490	427 824	268 632	13	9	31.12.2014
A1_FCHT_2014_004	111 88 1491,	doc. Ing. Petr Zámotný Ph.D.	Organická technologie	703 737	482 880	303 186	21	13	31.12.2014
A1_FCHT_2014_005	101 88 1491,	prof. Dr. Ing. David Sedmidubský	Anorganická chemie	926 974	642 758	401 000	17	11	31.12.2014
A1_FCHT_2014_006	107 88 1491,	doc. Dr. Dipl. Min. Willi Pabst	Chemie a technologie anorganických materiálů	502 630	319 801	199 500	26	14	31.12.2014
	141 88 1494,	prof. Ing. Lubomír Němec DrSc.		126 938	82 062	49 500			
A1_FCHT_2014_007	126 88 1491,	prof. Ing. Jindřich Leitner DrSc.	Materialové inženýrství	790 364	527 796	340 000	18	12	31.12.2014
A1_FCHT_2014_008	110 88 1491,	doc. Ing. Jaroslav Kvícala CSc.	Studium organických, organokovových a supramolekulárních sloučenin	1 194 941	814 324	508 000	27	18	31.12.2014
	108 88 1495	doc. Ing. Barbora Doušová CSc.		25 800	0	0			
	110 88 1492,	doc. Ing. František Hampl CSc.		1 078 674	762 695	490 500			
A1_FCHT_2014_009	111 88 1496	doc. Ing. Petr Zámotný Ph.D.	Výzkumy v oblasti syntézy a výroby léčiv	20 700	14 096	14 096	31	22	31.12.2014
	126 88 1498	prof. Ing. Václav Švorčík DrSc.		13 500	0	0			
	143 88 1497	doc. Mgr. Daniel Svozil Ph.D.		6 300	0	0			
A2_FCHT_2014_002	101 88 1401,	Ing. Tomáš Hlášek	Tenké vrstvy erbiem dopovaného Yb3Al5O12 (YbAG)	125 048	78 270	66 210	4	3	31.12.2014
A2_FCHT_2014_021	101 88 1402,	Ing. Ondřej Jankovský	Fázové rovnováhy v pseudoternárním systému Bi-Sr-Co-O	125 048	72 060	60 000	4	3	31.12.2014
A2_FCHT_2014_057	101 88 1403,	Ing. Petr Šimek	Chemická modifikace grafenu: Hydrogenované a fluorované deriváty	145 890	84 070	70 000	5	4	31.12.2014
A2_FCHT_2014_076	101 88 1404,	Ing. Radka Metelková	Dvoujaderné aminokarboenové komplexy chromu jako potenciální molekulové dráty	148 667	89 075	75 005	3	2	31.12.2014
A2_FCHT_2014_086	105 88 1401,	Ing. Jakub Malíš	Studium vlastností perfluorovaných sulfonovaných membrán pro kyselou membránovou elektrolýzu vody při teplotě nad 100°C	148 502	85 004	71 900	3	2	31.12.2014
A2_FCHT_2014_006	105 88 1402,	Ing. Filip Karas	Optimalizace anody pro proces vysokoteplotní elektrolýzy vody	141 710	69 810	60 000	3	2	31.12.2014
A2_FCHT_2014_067	105 88 1403,	Ing. František Moulis	Fotokatalytické odbourávání těkavých organických látek ze vzduchu v průtočném reaktoru	93 786	54 046	45 000	2	1	31.12.2014
A2_FCHT_2014_077	105 88 1404,	Ing. Michal Němeček	Experimentální charakterizace a matematické modelování pilotní elektrodialýzní jednotky	149 919	86 472	72 000	4	3	31.12.2014
A2_FCHT_2014_034	105 88 1405,	Ing. Martin Prokop	Elektrochemické vlastnosti kyselin fosforu na Pt elektrodě a jejich vliv na výkon vysokoteplotního palivového článku typu PEM	146 182	104 254	91 150	4	3	31.12.2014
A2_FCHT_2014_051	106 88 1401,	Ing. Jiří Kubásek	Vliv podmínek přípravy na vlastnosti biodegradovatelných kompozitních materiálů s Mg maticí	131 306	74 468	61 000	5	3	31.12.2014
A2_FCHT_2014_058	106 88 1402,	Ing. Vladimír Filip	Baktericidní úpravy nanostrukturovaného povrchu slitiny Ti-6Al-4V pro medicínské aplikace	87 890	42 038	35 000	7	4	30.6.2014

Seznam studentských projektů VŠCHT Praha s datem zahájení 1. 3. 2014

Evidenční č.: IGA	Evidenční č.: FIS	Řešitel	Název projektu	Způsobíle náklady projektu	Způsobíle ON	z toho stipendium	Počet členů týmu	z toho počet studentů	Datum ukončení projektu
Fakulta chemické technologie									
A2_FCHT_2014_056	106 88 1403,	Ing. Ivo Marek	Příprava vysoce pevných nanokrystalických kovů konsolidací nanočásteč	145 890	88 726	74 659	5	3	31.12.2014
A2_FCHT_2014_043	106 88 1404,	Ing. Hynek Moravec	Biokřevace povrchu slitiny TiAlV	147 974	85 271	71 000	6	4	31.12.2014
A2_FCHT_2014_012	107 88 1401,	Ing. Tadeáš Gavenda	Změny ve vlastnostech a struktuře ozářených skel	116 231	55 550	46 840	4	2	31.12.2014
A2_FCHT_2014_068	107 88 1402,	Ing. Jan Hostaša	Vliv přísady křemíku na slinování transparentní YAG keramiky	148 106	81 665	68 000	6	3	31.12.2014
A2_FCHT_2014_084	107 88 1403,	Ing. Petra Zemenová	Studium procesů dehydroxylace/ rehydroxylace jílových minerálů a jejich aplikace u archeologické keramiky	118 090	60 766	50 714	5	3	31.12.2014
A2_FCHT_2014_031	108 88 1401,	Ing. Iva Kouplílová	Studium pevných forem a farmakokinetických vlastností významného hepatoprotektiva a perspektivního cytotatika	149 218	80 468	67 000	7	4	31.12.2014
A2_FCHT_2014_010	108 88 1402,	Ing. Michal Šimek	Studium vlivu lísovacích parametrů na fragmentaci částic a mikrostrukturu pevné lékové formy	99 197	50 442	42 000	6	4	31.12.2014
A2_FCHT_2014_081	108 88 1403,	Ing. Eliška Škořepová	FARMACEUTICKÉ SOLI, KOKRYSTALY A KOKRYSTALY SOLÍ: ROZDÍLY PODOBNOSTI A STRUKTURNÍ ASPEKTY	149 987	95 908	81 636	7	4	31.12.2014
A2_FCHT_2014_072	110 88 1401,	Ing. Oldřich Hudeček	Syntéze nových supramolekulárních struktur na bázi calix[4]arenů a derivátů CTV pomocí dynamické kombinatorální chemie	148 939	77 266	64 000	3	2	31.12.2014
A2_FCHT_2014_041	110 88 1402,	Ing. Jiří Tuma	Příprava a studium katalyzátorů pro enantioselektivní Michaelovy adice a aza-Henryho reakce na bázi 1-(pyridin-4-yl)prolinu	111 116	30 026	25 000	3	2	31.12.2014
A2_FCHT_2014_049	110 88 1403,	Ing. Jiří Šturala	Pyrimidin-cyklohexonové konjugáty jako katalyzátory oxidační sulfidů	141 710	72 060	60 000	2	1	31.12.2014
A2_FCHT_2014_038	110 88 1404,	Ing. Petr Slavík	Využití meta-substituace k přípravě nových derivátů calix[4]arenů	116 712	67 967	56 711	2	1	31.12.2014
A2_FCHT_2014_036	110 88 1405,	Ing. Martin Horčič	Syntéza a studium nových kapalně krystalických dimerů	133 379	72 060	60 000	2	1	31.12.2014
A2_FCHT_2014_030	110 88 1406,	Ing. Jan Hošek	Fluorová analoga Hoveyдова-Grubsova katalyzátoru 2. generace	125 048	72 060	60 000	2	1	31.12.2014
A2_FCHT_2014_018	110 88 1407,	Ing. Ondřej Šimůnek	Polyfluorované chirální ligandy pro rutheniové katalyzátory metataze alkenů	143 806	82 869	69 000	3	2	31.12.2014
A2_FCHT_2014_001	111 88 1401,	Ing. Jiří Petrů	Cílená příprava interaktivních směsí pomocí kvantifikace změn povrchové energie	149 919	96 364	81 892	4	2	31.12.2014
A2_FCHT_2014_037	111 88 1402,	Ing. Jiří Vavřík	Anti-Markovnikovské hydratace termínálních alkenů s katalyzátory na pevném nosiči a s NH-C-ligandy	147 974	85 271	71 000	4	3	31.12.2014
A2_FCHT_2014_035	111 88 1403,	Ing. Beáta Vilhanová	Syntéza a charakterizace specializovaných komponent chirálních heterogeních katalyzátorů pro asymetrickou hydrogenaci	145 890	84 070	70 000	3	2	31.12.2014
A2_FCHT_2014_078	111 88 1404,	Ing. Nikola Ruhswurmová	Studium heterogenně katalyzované hydrogenace nitrilů v divné fázi za nestacionárních podmínek	125 048	72 060	60 000	2	1	31.12.2014

Seznam studentských projektů VŠCHT Praha s datem zahájení 1. 3. 2014

Evidenční č. IGA	Evidenční č. FIS	Řešitel	Název projektu	Způsobíle naklady projektu	Způsobíle ON	z toho stipendium	Počet členů týmu	z toho počet studentů	Datum ukončení projektu
Fakulta chemické technologie									
A2_FCHT_2014_090	111 88 1405,	Ing. Jiří Kovářik	Studie vlivu vlhkosti a koncentrace par peroxidu vodíku na účinnost VPHF dekontaminálního procesu	145 415	82 712	71 000	3	2	31.12.2014
A2_FCHT_2014_085	111 88 1406,	Ing. Tereza Loužilová	Výzkum a vývoj nových platinových cyklostatik	149 225	86 472	72 000	3	2	31.12.2014
A2_FCHT_2014_047	111 88 1407,	Ing. Dana Bilková	Studium mechanismu a síly sorpce dusíkatých organických látek na povrch hydrogenáčích katalyzátorů	125 048	72 060	60 000	2	1	31.12.2014
A2_FCHT_2014_024	112 88 1401,	Ing. Zdeněk Hošíálek	Kopolymerizace CO ₂ s epoxidy na bázi přírodních látek	120 325	69 658	58 000	2	1	31.12.2014
A2_FCHT_2014_028	112 88 1402,	Ing. Robert Mundil	Syntéza větvených polyalkenů pomocí řízených polymerací	125 048	72 060	60 000	3	2	31.12.2014
A2_FCHT_2014_016	126 88 1401,	Ing. Zdeňka Novotná	Zlaté nanostruktury fyzikálně deponované a chemicky ukotvené na povrch substrátu	130 824	74 220	63 500	5	4	31.12.2014
A2_FCHT_2014_007	126 88 1402,	Ing. Iva Michaljanicová	Tvorba nanostruktur interakcí laseru s biopolymery	148 946	85 271	71 000	4	3	31.12.2014
A2_FCHT_2014_003	126 88 1403,	Ing. Petr Jurík	Příprava vlnkovitých nanostruktur na polymerních materiálech	149 225	86 472	72 000	4	3	31.12.2014
A2_FCHT_2014_025	126 88 1404,	Ing. Ondřej Kviček	Fyzikální vlastnosti kovových nanostruktur pro detekci plynů	132 907	75 720	65 000	4	3	31.12.2014
A2_FCHT_2014_026	126 88 1405,	Ing. Martina Hermanová	Vliv lokálního magnetického pole na Hallův jev u velkoplošných vrstev Bi	139 211	72 060	60 000	3	2	31.12.2014
A2_FCHT_2014_039	126 88 1406,	Ing. Robert Krajcar	Příprava kovových nanostruktur na laserem modifikovaném polymerním substrátu	140 405	78 220	67 500	4	3	31.12.2014
A2_FCHT_2014_060	126 88 1407,	Ing. Marek Staszek	Nekonvenční příprava nanočástic ušlechtilých kovů a jejich charakterizace	134 990	84 220	73 500	5	4	31.12.2014
A2_FCHT_2014_044	141 88 1401,	Ing. Petra Dyrčíková	Nové koncepte tavících prostorů skel	141 703	72 053	59 994	4	2	31.12.2014
A2_FCHT_2014_065	143 88 1401,	Ing. Ivan Čmelo	Počítačový návrh chemických struktur aktivních ligandů steroidních receptorů	140 322	72 060	60 000	2	1	31.12.2014
A2_FCHT_2014_055	148 88 1401,	Ing. Benjamin Bartl	Mobilita alkenů ve včelím vosku a vznik výkvětů na jeho povrchu	122 718	62 452	52 000	3	2	31.12.2014
	150 88 1491	FCHT fakultní rezerva		653 516	455 708	455 708			31.12.2014

Seznam studentských projektů VŠCHT Praha s datem zahájení 1. 3. 2014

Evidenční č. IGA	Evidenční č. FIS	Řešitel	Název projektu	Způsobilé náklady projektu	Způsobilé ON	z toho stipendium	Počet členů týmu	z toho počet studentů	Datum ukončení projektu
Fakulta technologie ochrany prostředí									
A1_FT0P_2014_001	217 88 1491,	Ing. Jan Bindzar Ph.D.	Technologie vody II	506 544	355 150	328 618	28	19	31.12.2014
A1_FT0P_2014_002	216 88 1491,	doc. Ing. František Skácel CSc.	Metody úpravy, zpracování a využití fosilních paliv a paliv z obnovitelných zdrojů	281 308	194 817	178 000	16	10	31.12.2014
A1_FT0P_2014_003	218 88 1491,	doc. Ing. Jan Macák CSc.	Chemické procesy v energetice V	304 512	216 286	199 000	17	11	31.12.2014
A1_FT0P_2014_004	215 88 1491,	Ing. Jaroslav Černý CSc.	Technologie a vlastnosti ropných produktů a biopaliv.	137 723	94 988	84 000	10	5	31.12.2014
A1_FT0P_2014_005	240 88 1491,	doc. Ing. Zdeněk Kaňka CSc.	Chemie a technologie ochrany životního prostředí	476 006	340 352	316 500	20	15	31.12.2014
A2_FT0P_2014_013	215 88 1401,	Ing. Nadlija Ladýka	Úprava oxidáční stability bioodbouratelných elektroizolačních kapalin	73 329	38 858	36 446	2	1	31.12.2014
A2_FT0P_2014_034	215 88 1402,	Ing. Martin Staš	Studium chemického složení pyrolyzních olejů a optimalizace procesu jejich katalytické hydrogenační rafinace	73 329	38 412	36 000	2	1	31.12.2014
A2_FT0P_2014_038	215 88 1403,	Mgr. Darja Kočelková	Katalytická hydrorefinace izepkového oleje	73 329	38 412	36 000	2	1	31.12.2014
A2_FT0P_2014_001	216 88 1401,	Ing. Jan Hadrava	Čištění vodíku pro použití v palivových článcích	61 108	32 010	30 000	2	1	31.12.2014
A2_FT0P_2014_007	216 88 1402,	Ing. Lenka Jilková	Stanovení měrného povrchu vybraných adsorbentů metodou BET a metodou DFT	73 329	38 412	36 000	2	1	31.12.2014
A2_FT0P_2014_023	216 88 1403,	Ing. Kristýna Hádková	Testování nové vyvíjených membránových modulů pro úpravu bioplynu	73 329	37 962	36 000	2	1	31.12.2014
A2_FT0P_2014_028	216 88 1404,	Ing. Martin Janák	Sestavení odberové trati a ověření metod měření nečistot v heliu	73 329	38 341	36 000	2	1	31.12.2014
A2_FT0P_2014_035	216 88 1405,	Ing. Stanislav Bodzáš	Návrh 3D modelu kavernového podzemního zásobníku	56 942	32 010	30 000	2	1	31.12.2014
A2_FT0P_2014_006	217 88 1401,	Ing. Lukáš Fuka	Aerobní biologická rozložitelnost vybraných sladivých látek suspenzní biomasou	183 324	96 030	90 000	5	3	31.12.2014
A2_FT0P_2014_011	217 88 1402,	Ing. Vladimíra Škopová	Tvorba biofilmů v závislosti na materiálech a typech vody	67 219	35 211	33 000	2	1	31.12.2014
A2_FT0P_2014_016	217 88 1403,	Ing. Pavlína Čiháková (r. Adámková)	Studium inhibice aktivity čistírenských kaňů působením nanočástic kovů	73 329	38 412	36 000	2	1	21.11.2014
A2_FT0P_2014_019	217 88 1404,	Ing. František Martinek	Stanovení obsahu celkového fosforu ve vzorcích sedimentů a splavenin a jeho vliv na kvalitu vody v dílčím povodí vodárenské nádrže Švihov	122 216	64 020	60 000	4	2	31.12.2014
A2_FT0P_2014_021	217 88 1405,	Ing. Lucie Chovancová	Optimalizace identifikace a kvantifikace Poly_P (polyfosfát-akumulující) bakterií v aktivovaném kaňu	73 329	38 412	36 000	2	1	31.12.2014
A2_FT0P_2014_027	217 88 1406,	Ing. Zuzana Nováková (r. Hladková)	Monitoring kvality povrchové vody řeky Labe na území Křikonoského národního parku	69 997	40 269	37 857	2	1	31.12.2014
A2_FT0P_2014_029	217 88 1407,	Ing. Petra Vachová	Studium elektromediálních procesů kombinovaných s oxidáčními postupy určených pro sanaci zvodnělého horninového prostředí.	73 329	38 412	36 000	2	1	31.12.2014
A2_FT0P_2014_032	217 88 1408,	Ing. Petr Dolejš	Recyklace energie z odpadní vody v anaerobním membránovém reaktoru	73 329	40 395	37 983	2	1	31.12.2014
A2_FT0P_2014_002	218 88 1401,	Ing. Aneta Krausová	Vliv iontů lithia na korozi zirkoniových slitin	48 886	25 608	24 000	2	1	31.12.2014

Seznam studentských projektů VŠCHT Praha s datem zahájení 1. 3. 2014

Evidenční č. IGA	Evidenční č. FIS	Řešitel	Název projektu	Způsobílé náklady projektu	Způsobílé ON	z toho stipendium	Počet členů týmu	z toho počet studentů	Datum ukončení projektu
Fakulta technologie ochrany prostředí									
A2_FTOP_2014_010	218 88 1402,	Ing. Hana Porschová	Porovnání vlastností sorbentů používaných pro sorpci uranu z vodných roztoků	73 329	41 282	38 870	2	1	31.12.2014
A2_FTOP_2014_014	218 88 1403,	Ing. Tomáš Hásl	Shrnutí a klasifikace organických PCM, jejich termokumulací vlastností a ekonomické vyhodnocení vhodnosti jejich použití.	73 329	41 393	38 981	3	2	31.12.2014
A2_FTOP_2014_017	218 88 1404,	Ing. Michal Němeček	Zkoumání sorpce a desorpce chromanů na selektivním sorbentu s aminomethylglucitolovou funkční skupinou	73 329	41 177	38 765	2	1	31.12.2014
A2_FTOP_2014_022	218 88 1405,	Ing. Jiří Hrubý	Zefektivnění spalovacího procesu nekonvenčních směsí paliv druhé generace	48 886	27 889	26 281	3	2	31.12.2014
A2_FTOP_2014_004	240 88 1401,	Ing. Radek Vurm	Možnosti využití membránových separačních procesů při terciárním dočišťování průmyslových a komunálních odpadních vod	122 216	64 020	60 000	4	2	31.12.2014
A2_FTOP_2014_009	240 88 1402,	Ing. Radek Škarohlíd	Experimentální ověření predikcí formulovaných matematickým modelem zasakování teple vody do porézního prostředí	67 220	38 412	36 000	2	1	31.12.2014
A2_FTOP_2014_018	240 88 1403,	Ing. Jaroslav Tošner	Vliv termálních dekontaminačních procesů na ekotoxicitu materiálů	72 957	38 144	36 000	4	2	31.12.2014
A2_FTOP_2014_033	240 88 1404,	Ing. Daniel Randula	Termická desorpce kontaminovaných materiálů s využitím poloopravozního mikrovlnného zařízení	122 216	64 020	60 000	4	2	31.12.2014
A2_FTOP_2014_039	240 88 1405,	Ing. Andrea Sykorová	Použití infračervené spektrometrie pro sledování vlivu přirozené organické složky na účinnost termické desorpce zemlin kontaminovaných organickými poliarly	73 329	38 412	36 000	2	1	31.12.2014
	251 88 1491	FTOP fakultní rezerva		191 798	119 349	119 349			31.12.2014

Seznam studentských projektů VŠCHT Praha s datem zahájení 1. 3. 2014

Evidenční č. JGA	Evidenční č. FIS	Řešitel	Název projektu	Způsobilé náklady projektu	Způsobilé ON	z toho stipendium	Počet členů týmu	z toho počet studentů	Datum ukončení projektu
Fakulta potravinářské a biochemické technologie									
A1_FPBT_2014_001	342 88 1491,	prof. Dr. RNDr. Oldřich Lapčák	Přírodní látky a jejich modifikace pro nové aplikace	357 898	243 656	152 000	17	11	31.12.2014
A1_FPBT_2014_002	320 88 1491,	prof. Ing. Ladislav Fukal CSc.	Charakterizace vybraných proteinů a některých dalších biologicky aktivních látek - 5	1 259 311	833 334	521 574	39	26	31.12.2014
A1_FPBT_2014_003	320 88 1492,	prof. Ing. Kateřina Demmerová CSc.	Moderní metodické přístupy v mikrobiologii V	772 970	507 928	319 000	25	17	31.12.2014
A1_FPBT_2014_004	323 88 1491,	prof. Ing. Jana Hajšlová CSc.	Studium klíčových atributů kvality a chemické bezpečnosti potravin	1 335 214	873 675	564 500	36	26	31.12.2014
A1_FPBT_2014_005	319 88 1491,	prof. Ing. Jan Masák CSc.	Moderní biotechnologie	916 526	614 926	388 000	21	15	31.12.2014
A1_FPBT_2014_006	324 88 1491,	prof. Ing. František Kvasnička CSc.	Zvyšování stability, kvality a zdravotní nezávadnosti potravin	625 384	415 178	259 000	20	12	31.12.2014
A1_FPBT_2014_007	322 88 1491,	prof. Ing. Vladimír Filip CSc.	Změny v potravinách a možnosti jejich regulace	258 104	166 712	104 000	11	6	31.12.2014
A1_FPBT_2014_008	321 88 1491,	prof. Ing. Zdeněk Bubník CSc.	Biopolymery – identifikace, derivatizace, funkční vlastnosti a aplikační možnosti	345 074	230 832	144 000	10	6	31.12.2014
A2_FPBT_2014_013	319 88 1401,	Mgr. Jan Kolek	Studium funkce regulačního proteinu Spo0A u producenta biobutanolu Clostridium pasteurianum NRRL B-598	118 092	60 052	50 000	5	3	31.12.2014
A2_FPBT_2014_022	319 88 1402,	Ing. Karolina Padrová	Vliv nanočástic železa na fyziologii mikroorganismů akumulujících lipidy	129 901	66 055	55 000	6	3	31.12.2014
A2_FPBT_2014_035	319 88 1403,	Ing. Eva Kvasničková	Prevence mikrobiální adheze na titanové materiály používané v ortopedii	165 329	84 069	70 000	7	4	31.12.2014
A2_FPBT_2014_053	319 88 1404,	Ing. Jan Strejč	Studium povrchových a adhezních vlastností vegetativních buněk a spor rodu Clostridium	153 520	78 064	65 000	6	4	31.12.2014
A2_FPBT_2014_057	319 88 1405,	Ing. Tomáš Hurnhal	Vliv lanthanoidů v kultivačním mediu na produktivitu DHA pomocí fermentace Schizochytrium limacinum	165 329	84 070	70 000	6	4	31.12.2014
A2_FPBT_2014_062	319 88 1406,	Ing. Pavlína Karlová	Biodegradace směsi mononitrofenolů a mononitrotoluenů voinými a imobilizovanými buňkami	129 901	85 730	74 674	6	4	31.12.2014
A2_FPBT_2014_008	320 88 1401,	Ing. Eva Jablonská	Testování biokompatibility nové připravených kovových materiálů určených pro ortopedické aplikace	129 901	76 650	65 594	5	3	31.12.2014
A2_FPBT_2014_016	320 88 1402,	Ing. Klára Richterová	PŘÍPRAVA VEKTORŮ PRO EXPRESI GENU PIDE1 V KVASNICNĚM A BAKTERIÁLNÍM SYSTÉMU	199 566	113 300	97 405	7	5	31.12.2014
A2_FPBT_2014_024	320 88 1403,	Mgr. Maria Darmostuk	Nové potravinové deriváty jako potenciální fotosenzitizéry k léčbě rakoviny: výzkum in vitro	106 283	61 020	52 096	3	2	31.12.2014
A2_FPBT_2014_025	320 88 1404,	Ing. Iva Piteklová (r.Hlaváčková)	Studování výskytu virulentních genů napříč rodem Cronobacter	104 778	53 665	44 875	5	3	31.12.2014
A2_FPBT_2014_042	320 88 1405,	Ing. Denisa Milhalová	Strukturální a katalytické vlastnosti glykozidáz z bakterie Paenibacillus thiaminolyticus	172 271	89 072	75 000	7	4	1.12.2014
A2_FPBT_2014_044	320 88 1406,	Mgr. Terezie Kovačová		141 710	72 474	60 414	4	2	31.12.2014

Seznam studentských projektů VŠCHT Praha s datem zahájení 1. 3. 2014

Evidenční č. IGA	Evidenční č. FIS	Řešitel	Název projektu	Způsobilé náklady projektu	Způsobilé ON	z toho stipendium	Počet členů týmu	z toho počet studentů	Datum ukončení projektu
Fakulta potravinářské a biochemické technologie									
A2_FPBT_2014_050	320 88 1407,	Ing. Kateřina Hložková	Molekulární podstata transportu, akumulace a detoxikace těžkých kovů v ektonmykorizních houbách	245 631	136 662	115 758	7	6	31.12.2014
A2_FPBT_2014_056	320 88 1408,	Mgr. Leona Šerá	Virtuální laborator - tvorba nových výpočetních metod pro studium pomalých procesů v proteinech	176 464	109 228	91 138	4	3	31.12.2014
A2_FPBT_2014_058	320 88 1409,	Mgr. Hana Langerová	Příprava nezrálých myristoylovaných a nemyristoylovaných virům podobných částic ze strukturního polyproteinu Gag Mason-Fizerova opičího viru in vitro a jejich interakce s plazmatickou membránou	70 855	36 030	30 000	2	1	31.12.2014
A2_FPBT_2014_060	320 88 1410,	Ing. Lucie Maršálová	Proteomická analýza mikrosomální frakce z listů Arabidopsis thaliana ošetřených isoxabemem	129 900	66 054	55 000	4	3	31.12.2014
A2_FPBT_2014_067	320 88 1411,	Ing. Lenka Strnadová	Studium morfologických vlastností hedvábných vláken druhu Antheraea pernyi a jejich využití pro kultivaci tkáňových kultur	94 474	48 040	40 000	4	2	31.12.2014
A2_FPBT_2014_070	320 88 1412,	Ing. Lucie Musilová	Studium bakteriálních populací asociovaných s Tamaryškem malokvětým	238 546	143 830	123 529	6	5	31.12.2014
A2_FPBT_2014_003	321 88 1401,	Ing. Roman Bleha	Charakterizace polysacharidů a dalších biologicky aktivních látek obsažených v ne tradičních plodinách	133 372	66 056	55 000	6	4	31.12.2014
A2_FPBT_2014_012	321 88 1402,	Ing. Jitka Merrellová	Isolace a charakterizace polysacharidů z vodních řas	138 239	72 060	60 000	7	4	31.12.2014
A2_FPBT_2014_004	322 88 1401,	Ing. Andrea Múlhansová	Stanovení probiotických laktobacilů pomocí qPCR	177 138	90 078	75 000	7	4	31.12.2014
A2_FPBT_2014_037	322 88 1402,	Ing. Veronika Mátllová	Vliv extrakčního procesu na složení reziduálních lipidů v rafinátu řepkového oleje	177 137	90 074	75 000	6	4	31.12.2014
A2_FPBT_2014_017	323 88 1401,	Ing. Michaela Slováková	Hodnocení výskytu esterů kyseliny faloové a dalších organických kontaminantů s hormonální aktivitou v prachu z vnitřního prostředí	141 710	72 060	60 000	5	3	31.12.2014
A2_FPBT_2014_020	323 88 1402,	Ing. Beverly Bělková	Nové strategie snížení dietárního příjmu esterů 3-chloropropan-1,2-diolu	227 275	114 674	97 000	9	5	31.12.2014
A2_FPBT_2014_032	323 88 1403,	Ing. Michal Stupák	Moderní analytické strategie posuzování kvality a autenticity vybraných destilátů	152 395	76 940	65 000	6	3	31.12.2014
A2_FPBT_2014_038	323 88 1404,	Ing. Jana Zuzánková	Kritické zhodnocení analytických postupů pro stanovení metabolitů polycyklických aromatických uhlovodíků v biologických matricích	151 083	75 628	65 000	5	3	31.12.2014
A2_FPBT_2014_059	323 88 1405,	Ing. Monika Jirů	Charakteristika komerčně dostupných potravinových doplňků a kosmetických přípravků na bázi kolagenu	140 725	71 075	60 000	5	3	31.12.2014
A2_FPBT_2014_061	323 88 1406,	Ing. Marie Fenclová	Komplexní studium prostupu statinů do buněk nádoru pankreatu in vitro a in vivo a jejich vliv na metabolism	151 878	76 423	65 000	6	4	31.12.2014

Seznam studentských projektů VŠCHT Praha s datem zahájení 1. 3. 2014

Evidenční č. IGA	Evidenční č. FIS	Řešitel	Název projektu	Způsobilé náklady projektu	Způsobilé ON	z toho stipendium	Počet členů týmu	z toho počet studentů	Datum ukončení projektu
Fakulta potravinářské a biochemické technologie									
A2_FPBT_2014_066	324 88 1401,	Ing. František Kovařík	Využití DART-MS pro hodnocení čerstvosti jablečných odrůd a autenticity jablečných výrobků	122 816	62 452	52 000	5	3	31.12.2014
A2_FPBT_2014_015	342 88 1401,	Ing. Anna Šuláková	Syntéza imunogenů a charakterizace protilátek pro vývoj imunochemických souprav k rychlé detekci nových psychoaktivních látek	177 138	90 075	75 000	5	3	31.12.2014
A2_FPBT_2014_023	342 88 1402,	Ing. Martina Kašáková	Hydrolytický stabilní multivalentní glykominerální pro rozpoznávání lektinových receptorů patogenů	160 233	79 400	66 000	6	4	31.12.2014
A2_FPBT_2014_041	342 88 1403,	Ing. Michal Jurášek	Syntéza a studium biologických účinků nových derivátů odvozených od trilobolidu	204 298	111 521	94 135	8	6	31.12.2014
	352 88 1491	FPBT fakultní rezerva		698 452	590 350	590 350			31.12.2014

VYSOKÁ ŠKOLA
CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ V PRAZE
oddělení pro vědu a výzkum
Technická 5, 166 28 Praha 6
965/2

Seznam studentských projektů VŠCHT Praha s datem zahájení 1. 3. 2014

Evidenční č. IGA	Evidenční č. FIS	Ředitel	Název projektu	Způsobílé náklady projektu	Způsobílé ON	z toho stipendium	Počet členů týmu	z toho počet studentů	Datum ukončení projektu
Fakulta chemicko-inženýrská									
A1_FCHI_2014_001	403 88 1491,	doc. Ing. Michal Fulem Ph. D.	Aplikace metod fyzikální chemie v environmentálním, farmaceutickém a materiálovém výzkumu	743 371	509 347	319 100	16	10	31.12.2014
A1_FCHI_2014_002	445 88 1491,	Ing. Jan Mareš Ph.D.	Technická kybernetika a inženýrská informatika	455 370	304 570	190 000	15	8	31.12.2014
A1_FCHI_2014_003	402 88 1491,	prof. RNDr. Štěpán Urban CSc.	Moderní spektroskopické a separační metody v analýze molekulových systémů	1 754 704	1 192 632	744 000	37	24	31.12.2014
A1_FCHI_2014_004	409 88 1491,	doc. Ing. Michal Příbyl Ph. D.	Experimentální a teoretické studium reakčních a transportních jevů v chemických, biochemických a biologických systémech	2 263 772	1 496 064	935 500	44	28	31.12.2014
A1_FCHI_2014_005	409 88 1492,	prof. Ing. František Štěpánek Ph. D.	Inženýrství mikročasticových systémů	1 043 303	664 018	445 500	18	17	31.12.2014
A2_FCHI_2014_005	402 88 1401,	Ing. Michal Tatarovic	Chiroptická spektroskopie tkání jako nový potenciální nástroj klinické diagnostiky	226 737	134 688	115 390	10	8	31.12.2014
A2_FCHI_2014_006	402 88 1402,	Ing. Jakub Koktan	Cirkulární dichroismus nanočásteč střebra s chirálními analyty	100 379	51 043	42 500	5	3	31.12.2014
A2_FCHI_2014_011	402 88 1403,	Ing. Pavlína Ulirichová (r.Novotná)	Stanovení asociací konstanty biologicky významných komplexů bilirubinu pomocí chiroptických metod	146 434	74 462	62 000	6	4	31.12.2014
A2_FCHI_2014_012	402 88 1404,	Ing. Klára Řezanková (r.Navrátilová)	Studium komplexů cykloextrinů s enantiomery Trögerovy báze spektroskopickými metodami	94 474	48 040	40 000	4	2	31.12.2014
A2_FCHI_2014_019	402 88 1405,	Ing. Václav Parčchaňský	Studium vlivu okolí na komplexační vlastnosti molekulárních pinzet	165 329	86 412	72 342	5	3	31.12.2014
A2_FCHI_2014_020	402 88 1406,	Ing. Alžběta Kokaslová	Využití technik povrchem zesílené vibrační spektroskopie při analýze biologicky a farmaceuticky aktivních látek v modelových směsích a reálných vzorcích	93 513	57 629	49 750	7	4	31.12.2014
A2_FCHI_2014_023	402 88 1407,	Ing. Michaela Gráfová	Vývoj metodiky analýzy farmaceuticky významných látek pomocí vibrační spektroskopie pro medicínské aplikace	104 283	63 758	54 712	7	4	31.12.2014
A2_FCHI_2014_026	402 88 1408,	Ing. Jan Koucký	Studium molekul astrochemického a atmosférického významu	172 545	86 643	74 000	9	6	31.12.2014
A2_FCHI_2014_028	402 88 1409,	Ing. Jana Zememová	Formulace peptidických léčiv	184 223	93 678	78 000	5	3	31.12.2014
A2_FCHI_2014_033	402 88 1410,	Ing. Tomáš Studecký	Analýza složek lidského pachu pomocí plynové chromatografie a FTMW spektroskopie	258 773	139 079	116 970	10	8	31.12.2014
A2_FCHI_2014_003	403 88 1401,	Ing. Citrad Červinka	Teoretické predikce fázových rovnováh v systémech iontových kapalin metodami molekulární dynamiky	106 283	66 382	57 337	5	3	31.12.2014
A2_FCHI_2014_008	403 88 1402,	Ing. Jozef Lengyel	Chemická reaktivita a molekulová dynamika základních stavebních kamenů biomolekul s přirozeným prostředím: experiment a teorie	188 947	104 130	88 050	5	4	31.12.2014
A2_FCHI_2014_016	403 88 1403,	Ing. Kryštof Plináček	Sorpce plynů v polyuretech s velkým volným objemem	80 303	42 480	35 644	4	2	31.12.2014

Seznam studentských projektů VŠCHT Praha s datem zahájení 1. 3. 2014

Evidenční č. IGA	Evidenční č. FIS	Řešitel	Název projektu	Způsobilé náklady projektu	Způsobilé ON	z toho stipendium	Počet členů týmu	z toho počet studentů	Datum ukončení projektu
Fakulta chemicko-inženýrská									
A2_FCHI_2014_024	403 88 1404,	Ing. Daniel Hollas	Intermolekulární coulombický rozpad v molekulárních systémech	146 992	76 864	64 000	5	4	31.12.2014
A2_FCHI_2014_032	403 88 1405,	Ing. Václav Čmouk Ing. Alžběta Kokaislová	Vývoj metody pro měření teplotně závislých spekter povrchem zesílených vibračních technik a rozvoj metody pro přípravu nanostrukturálních plasmonických materiálů	92 245	50 386	42 379	7	5	31.12.2014
A2_FCHI_2014_037	403 88 1406,	Ing. Martin Klajmon	Použití stanové rovnice PC-SAF a jejich rozšíření pro popis fázových rovnováh	141 710	72 516	60 456	5	3	31.12.2014
A2_FCHI_2014_002	409 88 1401,	Ing. Libor Labík	Výstavba laboratorního fermentoru pro studium transportních charakteristik v přítomnosti mikročástic	94 474	48 040	40 000	3	2	31.12.2014
A2_FCHI_2014_018	409 88 1402,	Ing. Jiří Ira	Modelování transportních a kinetických procesů při tepelné degradaci pevných materiálů	148 796	80 208	67 546	4	3	31.12.2014
A2_FCHI_2014_022	409 88 1403,	Ing. Martin Ulirich	Modifikované polysacharidové mikročástice a jejich adhezivní vlastnosti pro cílenou distribuci léků	269 369	130 860	126 000	6	5	31.12.2014
A2_FCHI_2014_025	409 88 1404,	Ing. Michal Dudák	Studium vzniku NH ₃ a N ₂ O na katalyzátoru s ukládaním oxidu dusíku	196 819	101 601	86 292	7	6	31.12.2014
A2_FCHI_2014_027	409 88 1405,	Ing. Jan Haidl	Studium analogie transportních pochodů v absorpčních a rektifikačních plněných kolonách – 3. Studium přestupu hmoty v kapalině fázi při absorpci a destilaci v koloně se smáčenou stěnou	69 467	36 030	30 000	2	1	31.12.2014
A2_FCHI_2014_030	409 88 1406,	Ing. Pavel Ferkl	Studium morfogeneze a transportních vlastností polymericích mikro- a nanopěn	262 164	133 312	111 000	7	6	31.12.2014
A2_FCHI_2014_031	409 88 1407,	Ing. Pavel Beránek	Manipulace a řízení pohybu kapek v mikrofluidních systémech pomocí mikroelektrodového pole	113 368	57 648	48 000	3	2	31.12.2014
A2_FCHI_2014_034	409 88 1408,	Ing. Petr Matuška Ing. Jan Šíma	Příprava definovaných aktivních vrstev nanočástic oxidů přechodných kovů pomocí elektrorozprašování a jejich aplikace ve fotokatalytických systémech	184 223	93 678	78 000	5	3	31.12.2014
A2_FCHI_2014_039	409 88 1409,	Ing. Kateřina Punčochová	Studium kinetiky rozpouštění farmaceutických substancí pomocí zobrazovacích metod (ATR-FTIR Imaging, UV Imaging, MRI)	202 827	100 954	90 000	4	3	31.12.2014
A2_FCHI_2014_040	409 88 1410,	Ing. Nina Sarvašová	Vývoj 3D tkáňových kultur pro studium specifické adheze chemických robotů	202 101	111 630	101 402	4	3	31.12.2014
A2_FCHI_2014_042	409 88 1411,	Ing. David Smrčka	Studium vlivu parametru granulace na segregaci ve vícevláknových systémech	140 835	101 185	90 000	4	3	31.12.2014
A2_FCHI_2014_001	413 88 1401,	Ing. Martin Isouz	Ověření odvozených semi-analytických modelů toku kapaliny po skloněné desce pomocí CFD simulace	70 855	36 030	30 000	2	1	31.12.2014
A2_FCHI_2014_021	444 88 1401,	Ing. Eva Marášová	Textilní senzor s nanokompozitní citlivou vrstvou pro detekci plynu a par	80 303	40 836	34 000	4	2	31.12.2014
A2_FCHI_2014_014	445 88 1401,	Ing. Pavel Weber	Použití biologicky inspirovaných algoritmů při analýze kapaliných vzorků potravin	85 026	43 236	36 000	4	2	31.12.2014
	453 88 1491	FCHI fakulturní rezerva		435 114	405 460	405 460			31.12.2014

Celoškolový studentský vědecký projekt

A1_Votocci_2014_001	965 88 1491,	prof. RNDr. Bohumil Kratochvíl DSc.	Projekt na podporu Votockových stipendií	1 999 440	1 440 000	1 440 000	21	20	31.12.2014
---------------------	--------------	-------------------------------------	--	-----------	-----------	-----------	----	----	------------