

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

Poř. č.	Číslo	Název	Hlavní řešitel		Č. ústavu	Schválená dotace
CENTRÁLNÍ:						
	A1_Votočci_2018_001	Grant Emila Votočka 2018	Kotrba	Pavel	965	2 004 912
FCHT OBOROVÉ:						6 702 168
1.	A1_FCHT_2018_001	Syntéza makromolekulárních látek, jejich technologie zpracování a využití	Merna	Jan	112	576 006
2.	A1_FCHT_2018_002	Výzkumy v oblasti syntézy a výroby léčiv a v oblasti biomateriálů	Hampl	František	110	898 178
3.	A1_FCHT_2018_003	Materiálové inženýrství	Švorčík	Václav	126	678 515
4.	A1_FCHT_2018_004	Metalurgie	Vojtěch	Dalibor	106	1 640 152
5.	A1_FCHT_2018_005	Anorganická technologie	Bouzek	Karel	105	405 157
6.	A1_FCHT_2018_006	Anorganická chemie	Sedmidubský	David	101	522 310
7.	A1_FCHT_2018_007	Organická technologie	Zámostný	Petr	111	771 262
8.	A1_FCHT_2018_008	Organická chemie a její aplikace	Kvíčala	Jaroslav	110	702 922
9.	A1_FCHT_2018_009	Chemie a technologie anorganických materiálů	Pabst	Willi	107	507 666
FCHT BADATELSKÉ:						8 875 172
1.	A2_FCHT_2018_001	Studie degradačních dějů v kapacitní deionizaci	Giurg	Adam	105	149 998
2.	A2_FCHT_2018_002	Vliv parametrů syntézy polyimidové matrice na kvalitu kompozitní membrány polyimid – silikalit-1 a model mikrostruktury založený na simulaci vzniku kompozitu	Díblíková	Petra	111	125 391
3.	A2_FCHT_2018_003	Studium obnovy kožní bariéry pomocí analogů ceramidů a jejich farmaceutická formulace	Čuříková	Barbora Amélie	111	148 976
4.	A2_FCHT_2018_004	Počítačová predikce regioselektivity metabolických enzymů	Šicho	Martin	143	125 391
5.	A2_FCHT_2018_005	Nový přístup pro syntézu funkcionalizovaných [n]dendralenů s využitím 2-bromcyklobutenyl-fosfátu	Polák	Peter	110	146 102
6.	A2_FCHT_2018_006	Nové typy intramolekulárně přemostěných calix[4]arenů a studium jejich vlastností	Tlustý	Martin	110	141 413
7.	A2_FCHT_2018_007	Optimalizace parametrů excimerového laseru pro přípravu antibakteriálně aktivních Ag nanodrátků na polyethylennaftalátu	Polívková	Markéta	126	116 285

8.	A2_FCHT_2018_008	Koordinační sloučeniny založeny na ethylendiaminu a vitaminu B6: Syntéza, charakterizace, spektroelektrochemie a DFT studie	Pižl	Martin	101	149 928
9.	A2_FCHT_2018_011	Studium napěťových stavů a hodnocení dlouhodobé stability povrchových vrstev tradičních keramických materiálů	Kavanová	Mária	107	146 289
10.	A2_FCHT_2018_012	Modifikace vysoce výkonných screeningových metod pro screening kokystalů levetiracetamu a propyphenazonu	Babor	Martin	108	149 661
11.	A2_FCHT_2018_013	Výroba cyklického alkoholu nepřímou hydratací cyklického alkenu v přítomnosti kyseliny mravenčí	Sommer	Tomáš	111	146 289
12.	A2_FCHT_2018_014	Příprava polymerních aktuátorů	Váchová	Kristýna	126	147 584
13.	A2_FCHT_2018_015	Chemická odolnost draselno-vápenatých skel	Pánová	Karolína	107	146 289
14.	A2_FCHT_2018_016	Ionty d-prvků jako dopanty v tenkých vrstvách LiNbO3 – vliv na magnetické a optické vlastnosti	Mikolášová	Dana	101	149 937
15.	A2_FCHT_2018_017	Metamateriály z kapalných krystalů a nanočástic modifikovaných multifunkčními ligandy na bázi BINOLu	Poryvai	Anna	110	125 391
16.	A2_FCHT_2018_018	One-pot metoda pro snadnější funkcionalizaci grafen oxidu poly(ϵ -kaprolaktonem)	Minář	Jaroslav	112	126 783
17.	A2_FCHT_2018_019	Slitina AlSiCu připravená technologií kovového 3D tisku	Fousová	Michaela	106	142 572
18.	A2_FCHT_2018_020	Vliv hliníku a křemíku na vlastnosti slitiny Ni-Ti s tvarovou pamětí připravené reaktivním slinováním	Salvetr	Pavel	106	129 570
19.	A2_FCHT_2018_021	Vliv technologie spojování na vlastnosti pokročilých vysoko-pevnostních ocelí se zinkovými povlaky	Kučera	Vojtěch	106	148 893
20.	A2_FCHT_2018_022	Studie vlivu ekvatoriálních ligandů na cytotoxicitu palladnatých komplexů	Svoboda	Jan	111	149 909
21.	A2_FCHT_2018_023	Systém elektrochemické detekce bakteriálního biofilmu v agarovém médiu	Průchová	Eva	106	149 956
22.	A2_FCHT_2018_024	Testování bioaktivity $\alpha+\beta$ a β slitin titanu v optimalizovaném komplexním modelu tělního prostředí	Jarolímová	Petra	106	149 999
23.	A2_FCHT_2018_026	Polyesterkarbonáty pro lipid-polymer hybridní nanočástice	Reinišová	Lucie	112	125 391
24.	A2_FCHT_2018_027	Ekologické korozní inhibitory a jejich využití pro ochranu uhlíkové oceli v alkalickém prostředí s obsahem chloridových iontů	Lovaši	Tomáš	106	141 552
25.	A2_FCHT_2018_028	Hořčíkový biodegradovatelný materiál se spojitou sítí MgF2 připravený práškovou metalurgií	Dvorský	Drahomír	106	143 685
26.	A2_FCHT_2018_029	Vliv titanu a niklu na vysokoteplotní intermetalické sloučeniny na bázi Fe-Al-Si	Nová	Kateřina	106	132 575

27.	A2_FCHT_2018_030	Integrovaný proces pro získávání lithia, rubidia a draslíku z cinvalditu	Kristianová	Eva	106	145 356
28.	A2_FCHT_2018_031	Vplyv striedavého prúdu na stabilitu pasivity ocele	Rak	Pavol	106	141 552
29.	A2_FCHT_2018_032	Nová elektrooptická skla pro modulátory světla obsahující nanočástice kovů	Rysová	Kristýna	107	146 289
30.	A2_FCHT_2018_034	Příprava kompozitních periodických nanostruktur kov-polymer	Fajstavr	Dominik	126	146 289
31.	A2_FCHT_2018_035	Vliv přídavku přírodních polysacharidů na přípravu a sterilizaci Ag a AuNPs	Pišlová	Markéta	126	148 698
32.	A2_FCHT_2018_036	Stabilní umělé patiny slitin mědi připravené z plynné fáze	Bureš	Richard	106	125 391
33.	A2_FCHT_2018_037	Hydrogenace C6 dienických sloučenin pomocí organokovových komplexů	Kotova	Maria	111	149 807
34.	A2_FCHT_2018_038	Mikroporézní organokovové polyacetylenové sítě jako heterogenní katalyzátory	Sekerová	Lada	111	149 633
35.	A2_FCHT_2018_039	Studium světlostálosti akvarelu a kvaše na lignocelulózové podložce	Kmoníčková	Martina	148	146 289
36.	A2_FCHT_2018_040	Flaviniové soli jako univerzální fotokatalyzátory pro [2+2] cykloadiční a cykloeliminační reakce	Hartman	Tomáš	110	149 060
37.	A2_FCHT_2018_042	Vliv magnesiumaluminometasilikátových materiálů na tokové vlastnosti farmaceutických excipientů	Tran	Diem Trang	111	149 424
38.	A2_FCHT_2018_043	Studium pěnění v kmeni a v tavenině za přítomnosti vodní páry v atmosféře	Hujová	Miroslava	141	125 391
39.	A2_FCHT_2018_044	Matematické modelování selektivity reakcí ve Fischer-Tropschově procesu v průběhu deaktivace katalyzátoru	Filip	Lukáš	111	149 881
40.	A2_FCHT_2018_046	Zvýšení výkonu neporézních membrán na bázi Matrimidu 5218 pomocí MOF pro aplikace v membránových separacích plynů a pervaporaci	Castro Muñoz	Roberto	105	149 770
41.	A2_FCHT_2018_047	Vysokotlaké slinování v plazmatu (HP SPS) - nová a slibná technologie na přípravu inovativních multifázových kovových materiálů	Knaislová	Anna	106	149 864
42.	A2_FCHT_2018_048	Příprava a využití heterogenních bazických katalyzátorů typu hydrotalcitu pro aldolové kondenzace	Fidlerová	Barbora	111	146 748
43.	A2_FCHT_2018_049	Příprava molekulárně otštěněného polymeru pomocí disperzní polymerace a jeho využití jako stacionární fáze pro SPE	Vondroušová	Jana	111	149 909
44.	A2_FCHT_2018_051	Mechanismus a kinetika vzniku intermetalických fází při reaktivní sintraci v systému Ni-Al	Školáková	Andrea	106	140 803
45.	A2_FCHT_2018_052	Stereoselektivní průběh fotokatalytických esterifikací v přítomnosti flavinů	März	Michal	110	149 533
46.	A2_FCHT_2018_053	Enantioselektivní enynová metateze s využitím rutheniových katalyzátorů	Kolaříková	Viola	110	148 379

47.	A2_FCHT_2018_054	Povrchově funkcionalizované zlaté mřížky jako univerzální platforma pro citlivý a reprodukovatelný SERS biosenzor	Guselnikova	Olga	126	149 972
48.	A2_FCHT_2018_055	Vývoj nových principů a přístupů pro návrh a realizaci funkčního a vysoce citlivého optického senzoru	Miliutina	Elena	126	140 692
49.	A2_FCHT_2018_056	Membrány na bázi grafenu a grafen oxidů pro separaci plynů	Boháčová	Marie	101	146 289
50.	A2_FCHT_2018_057	Studium mechanismů plazmonové katalýzy za použití cyklické voltametrie	Burtsev	Vasilii	126	147 681
51.	A2_FCHT_2018_058	Plazmonem indukovaná RAFT polymerace	Erzina	Mariia	126	146 261
52.	A2_FCHT_2018_059	Fluorované 2D nanomateriály a jejich modifikace pro elektrochemickou detekci	Mazánek	Vlastimil	101	146 289
53.	A2_FCHT_2018_060	Vysokoteplotní elektrochemické reaktory pro skladování energie	Carda	Michal	105	149 947
54.	A2_FCHT_2018_061	Syntéza a využití nových inherentně chirálních derivátů sulfonylcalix[4]arenu	Landovský	Tomáš	110	125 391
55.	A2_FCHT_2018_064	Analýza povrchu křemičitého skla	Kočí	Jan	107	134 591
56.	A2_FCHT_2018_070	Příprava a charakterizace palivových článků na bázi protonově výměnných membrán	Elashnikov	Roman	126	149 742
57.	A2_FCHT_2018_071	Selektivne priestorové modulovanie povrchu biopolymérov prostredníctvom laserového žiarenia : od hydrofóbnych k hydrofilným alebo až k repelentným	Bašteková	Kristína	126	133 034
58.	A2_FCHT_2018_073	Vývoj postupu pro extrakci DNA z agarózového gelu pomocí magnetických částic s funkcionalizovaným povrchem: vliv koncentrace gelu a délky fragmentů DNA na extrakci	Zolal	Aram	111	149 909
59.	A2_FCHT_2018_077	Nanostrukturované vrstevnaté materiály pro detekci plynů a biologicky aktivních látek	Luxa	Jan	101	146 289
60.	A2_FCHT_2018_078	3D tisk elektrod pro elektrochemickou katalýzu	Bouša	Daniel	101	146 289
61.	A2_FCHT_2018_079	Vývoj vysoce citlivých senzorů pro monitoring atmosférické koroze olova	Strachotová	Kristýna Charlotte	106	148 976
62.	A2_FCHT_2018_080	Syntéza funkčních organických materiálů	Lipovská	Pavčina	110	149 945
FTOP OBOROVÉ:					1 794 689	
1.	A1_FTPO_2018_001	Chemické procesy v energetice IX	Parschová	Helena	218	430 477
2.	A1_FTPO_2018_002	Technologie vody VI	Kujalová	Hana	217	439 808
3.	A1_FTPO_2018_003	Metody úpravy, zpracování a využití fosilních paliv a paliv z obnovitelných zdrojů	Skácel	František	216	209 639
4.	A1_FTPO_2018_004	Pokročilá biopaliva a ekologicky šetrné katalyzátory	Šimáček	Pavel	215	309 171

5.	A1_FTOP_2018_005	Chemie a technologie ochrany životního prostředí	Březina	Milan	240	405 594
FTOP BADATELSKÉ:						2 058 283
1.	A2_FTOP_2018_001	Recyklace dusíku z anaerobně stabilizovaného kalu	Vojtíšková	Marie	217	73 530
2.	A2_FTOP_2018_002	Energeticky efektivní odstraňování dusíku z hlavního proudu na ČOV: optimalizace pilotního nitrificačního reaktoru	Kouba	Vojtěch	217	110 295
3.	A2_FTOP_2018_003	Vliv přítomnosti kovů na krystalizaci a tvorbu úsad při membránové separaci	Bervic	Antonín	240	110 295
4.	A2_FTOP_2018_004	Charakterizace kyslíkatých látek v produktech zpracování biomasy	Auersvald	Miloš	215	147 060
5.	A2_FTOP_2018_005	Nový materiál pro testování zachytu emisí CO ₂ ze spalín	Miklová	Barbora	216	73 530
6.	A2_FTOP_2018_006	Extrakce organických polutantů z odpadní vody pomocí membránových kontaktorů	Kubínová	Petra	240	110 295
7.	A2_FTOP_2018_007	Studium difúze kyslíku v korozní vrstvě na slitinách zirkonia	Sialini	Pavel	218	44 935
8.	A2_FTOP_2018_008	Katalytická hydrogenace kyslíkatých látek	Aubrecht	Jaroslav	215	147 060
9.	A2_FTOP_2018_009	Numerická metoda výpočtu účinných průřezů prvků při odprašování argonovými ionty pro XPS spektroskopii	Dobrovolný	Kryštof	218	65 360
10.	A2_FTOP_2018_010	Studium elektrochemických a korozních vlastností chromového povlaku na slitinách zirkonia	Tůma	Lukáš	218	73 530
11.	A2_FTOP_2018_011	Příprava a charakterizace směsí pokročilých biopaliv a středních ropných destilátů využitelných pro výrobu motorové nafty	Váchová	Veronika	215	183 825
12.	A2_FTOP_2018_012	Problematika organoleptických závad v pitných vodách	Munzar	Tomáš	217	73 530
13.	A2_FTOP_2018_013	Porovnávání a hodnocení selektivity senzorových molekul k buněčnému povrchu Escherichia coli	Zuzáková	Jana	217	73 530
14.	A2_FTOP_2018_014	Sorpce a desorpce těžkých kovů z modelových roztoků důlních a odpadních průmyslových vod	Gordyatskaya	Yelena	218	183 825
15.	A2_FTOP_2018_015	Návrh a provoz bioreaktorů pro úpravu bioplynu a konverzi oxidu uhličitého na biomehtan	Varga	Zdeněk	217	73 530
16.	A2_FTOP_2018_016	Využití HPLC/MS ve standardních ekotoxikologických testech biologické rozložitelnosti	Karpíšek	Ivan	217	73 530
17.	A2_FTOP_2018_017	Studium permeace a absorpce vodíku v zirkoniu a jeho slitinách	Novák	Michal	218	73 530
18.	A2_FTOP_2018_018	Porovnání emisních faktorů NO _x pro silniční dopravu z tunelových měření a z emisních modelů	Maneva	Katerina	216	73 530

19.	A2_FTOP_2018_019	Živiny a těžké kovy v biocharu z pyrolýzy čistírenského kalu	Moško	Jaroslav	218	147 060
20.	A2_FTOP_2018_020	Vývoj zařízení pro skladování stlačeného zemního plynu v nádobách s adsorpční výplní	Navrátilová	Tereza	216	72 973
21.	A2_FTOP_2018_021	Zvyšování stability kořenové části heterogenních svarových spojů úpravou jejich povrchu	Bystrianský	Václav	218	73 530
FPBT OBOROVÉ:						4 879 697
1.	A1_FPBT_2018_001	Moderní biotechnologie	Masák	Jan	319	1 052 763
2.	A1_FPBT_2018_002	Charakterizace vybraných proteinů a některých dalších biologicky aktivních látek - 9	Fukal	Ladislav	320	1 010 083
3.	A1_FPBT_2018_003	Přírodní látky - nové modifikace a aplikace	Lapčík	Oldřich	342	412 569
4.	A1_FPBT_2018_004	Biologicky aktivní látky v potravinách a životním prostředí	Pulkrabová	Jana	323	810 912
5.	A1_FPBT_2018_005	Moderní metodické přístupy v mikrobiologii IX	Demnerová	Kateřina	320	739 779
6.	A1_FPBT_2018_006	Zvyšování stability, kvality a zdravotní nezávadnosti potravin	Rajchl	Aleš	324	284 530
7.	A1_FPBT_2018_007	Optimalizace vlastností potravinářských produktů s vysokým obsahem sacharidů	Bubník	Zdeněk	321	156 492
8.	A1_FPBT_2018_008	Využití aktivních látek v potravinách a v kosmetice	Filip	Vladimír	322	412 569
FPBT BADATELSKÉ:						6 355 006
1.	A2_FPBT_2018_002	Sledování exprese vybraných genů u mutantních kmenů bakterie Clostridium beijerinckii NRRL B-598 se zvýšenou tolerancí k butanolu	Vasylikivska	Maryna	319	142 098
2.	A2_FPBT_2018_005	Identifikace nových genů kódujících chladově aktivní glykosidasy s biotechnologickým potenciálem	Vodičková	Patricie	320	71 049
3.	A2_FPBT_2018_006	Porovnání toxicity transgeních a netransgeních rostlin ječmene napadených plísní Fusarium	Řehořová	Kateřina	320	136 178
4.	A2_FPBT_2018_008	Izolace a charakterizace endofytů z Vitis vinifera	Gharwalová	Lucia	319	159 861
5.	A2_FPBT_2018_011	Příprava sacharidových biosenzorů pro detekci bakteriálního znečištění pitné vody	Ahne	Karla	342	142 098
6.	A2_FPBT_2018_013	Využití 2-heteroatom substituovaných glykalů pro přípravu C-glykosidů	Choutka	Jan	342	158 806
7.	A2_FPBT_2018_014	Zapojení mikroorganismů degradujících bifenyl v degradační dráze ligninu	Veselá	Tereza	320	122 205
8.	A2_FPBT_2018_015	Sledování vlivu kombinace aminoderivátů kobalt bis-1,2-dikarbollidu a antibiotik na bakterie rodu Staphylococcus pomocí fluorescenčních sond	Lokočová	Kristýna	319	159 861
9.	A2_FPBT_2018_016	Vliv antibiotik a přenos genů rezistence ve více-druhových biofilmech Listeria monocytogenes, Staphylococcus aureus a Escherichia coli	Fuchsová	Viviana	320	106 574

10.	A2_FPBT_2018_017	Biosyntéza nanočástic stříbra pomocí extraktu z letorostů <i>Vitis vinifera</i>	Michailidu	Jana	319	159 861
11.	A2_FPBT_2018_019	Modulace quorum sensing systému a tvorby biofilmu u kvasinky <i>Candida albicans</i>	Paldrychová	Martina	319	156 308
12.	A2_FPBT_2018_020	Améby jako hostitelé a vektory pro šíření <i>Campylobacter jejuni</i> .	Shagieva	Ekaterina	320	94 732
13.	A2_FPBT_2018_022	Strukturní a farmakologická charakterizace biologicky aktivních látek	Jurásek	Bronislav	342	159 861
14.	A2_FPBT_2018_024	Změny senzorických vlastností nefiltrovaného piva vlivem pasterace	Štulíková	Kateřina	319	94 732
15.	A2_FPBT_2018_026	Čištění horkých odpadních plynů pomocí pneumaticky míchaných submerzních dvoufázových reaktorů (TPPB-BCR)	Chalupa	Jan	319	130 257
16.	A2_FPBT_2018_027	Nové fluorescenční deriváty odvozené od kolchicinu	Pavlíčková	Vladimíra	320	158 676
17.	A2_FPBT_2018_028	Vývoj metody studeného chmelení pro výrobu cideru požadovaných senzorických vlastností	Nešpor	Jakub	319	118 415
18.	A2_FPBT_2018_030	Extrakce a strukturní analýza beta-glukanů z nových zdrojů potravinářského ječmene	Kumbárová	Lenka	321	153 097
19.	A2_FPBT_2018_032	Selektivní stanovení <i>Lactobacillus plantarum</i>	Bialasová	Kristina	322	134 993
20.	A2_FPBT_2018_033	Zelená syntéza nanočástic s využitím rostlinného extraktu; optimalizace, charakterizace a aplikace (antimikrobiální aktivita, cytotoxicita a vliv na hojení)	Habibullah	Giyauallah	320	142 098
21.	A2_FPBT_2018_036	Identifikace bakteriální DNA kontaminující preparáty termostabilní DNA-polymerasy a ověření použití enzymu DNasa I pro jejich dekontaminaci	Mojr Staňková	Eliška	320	118 415
22.	A2_FPBT_2018_039	Optimalizace kombinace metod pro testování inhibitorů rozpadu zralé HIV-1 kapsidy	Dostálková	Alžběta	319	142 098
23.	A2_FPBT_2018_040	Zavedení ko-kultivačního systému pro testování toxicity mykotoxinů a hepatoprotektivních účinků silymarinu	Tran	Van Nguyen	320	142 098
24.	A2_FPBT_2018_041	Modifikace postupu pro izolaci dosud nekultivovatelných bakterií ze zeminy	Lopez Marin	Marco Antonio	320	142 098
25.	A2_FPBT_2018_042	Komplexní charakteristika sorpčních materiálů vhodných pro odstraňování mikropolutantů z odpadních vod	Vlčková	Věra	319	118 415
26.	A2_FPBT_2018_043	Příprava funkčních jogurtů s vícečetnou emulzí v/o/v	Klojdová	Iveta	322	153 940
27.	A2_FPBT_2018_046	Vliv výlisků lněných semen na texturu, reologii a oxidační stabilitu tavených sýrů	Troshchynska	Yana	322	130 261
28.	A2_FPBT_2018_047	Studium mechanismu adsorpce endokrinních disruptorů na řasovou biomasu	Čadková	Anna	319	94 732
29.	A2_FPBT_2018_048	Využití látek modifikujících vlnovou délku světla v kultivaci jednobuněčné řasy <i>Chlorella vulgaris</i>	Potočár	Tomáš	319	94 732
30.	A2_FPBT_2018_049	Vývoj multiplex real-time PCR systému pro simultánní detekci a kvantifikaci DNA kachny, krůty a kuřete v masných výrobcích	Akhatova	Diliara	320	119 104

31.	A2_FPBT_2018_050	Dlouhodobý vliv organických a minerálních hnojiv na endofytní mikroorganismy v hlízách brambor	Kračmarová	Martina	320	142 098
32.	A2_FPBT_2018_053	Hodnocení bezpečnosti plastových kuchyňských pomůcek z hlediska obsahu různých skupin kontaminantů	Gramblička	Tomáš	323	130 257
33.	A2_FPBT_2018_054	Produkce rozpustného proteinu COPB1 pro sledování in vitro interakcí s retrovirovými proteiny	Kolibová	Sofie	320	91 934
34.	A2_FPBT_2018_055	In vitro systém pro testování látek ovlivňujících tvorbu či stabilitu zralé retrovirové částice HIV-1	Čtvrtečková	Lucie	320	118 415
35.	A2_FPBT_2018_056	Sekundární metabolity rostlin jako induktory degradačních drah polutantů	Folkmanová	Magdalena	320	139 967
36.	A2_FPBT_2018_057	Studium metabolismu kanabinoidů v exponovaném organismu potkanů.	Beneš	František	323	130 257
37.	A2_FPBT_2018_058	Syntéza derivátů seskviterpenového laktonu trilobolidu a zhodnocení jejich aktivity pro nalezení aktivnějších sloučenin	Zimmermann	Tomáš	342	153 793
38.	A2_FPBT_2018_059	Interakce nanočástic s biofilmy patogenních bakterií izolovaných z potravinářského provozu	Chlumský	Ondřej	320	106 574
39.	A2_FPBT_2018_061	Příprava a charakterizace trimerního matrixového proteinu M-PMV	Vokatá	Barbora	320	106 574
40.	A2_FPBT_2018_062	Hodnocení výskytu metabolitů ftalátů a jejich substituentů v mateřském mléce	Urbancová	Kateřina	323	130 257
41.	A2_FPBT_2018_063	Ověření autenticity BIO-vín na základě analýzy metabolitů pesticidů	Schusterová	Dana	323	142 098
42.	A2_FPBT_2018_064	Studium chlorovaných prekurzorů MCPD esterů v surovém palmovém oleji	Navrátilová	Klára	323	118 415
43.	A2_FPBT_2018_065	Vývoj UHPLC-HRMS/MS metody pro screening biologicky aktivních látek v konopí	Hricko	Jiří	323	118 415
44.	A2_FPBT_2018_066	Komplexní zhodnocení expozice bisfenolu A a jeho strukturním analogům na základě analýzy biologických matric.	Burešová	Martina	323	118 415
45.	A2_FPBT_2018_067	Kritické zhodnocení strategie autentikace odrůdy révových vín pomocí techniky UHPLC-HRMS	Uttl	Leoš	323	118 415
46.	A2_FPBT_2018_068	Vývoj nových výrobků pro osoby se speciálními nutričními požadavky	Rýdlová	Ladislava	324	152 540
47.	A2_FPBT_2018_069	Krémy z ořechů a semen: Hodnocení vybraných ukazatelů kvality, bezpečnosti a autenticity	Rektorisová	Michaela	323	130 257
48.	A2_FPBT_2018_070	Změny lipidomu plasmy pacientů po akutním koronárním syndromu a cévní mozkové příhodě	Kosek	Vít	323	118 415
49.	A2_FPBT_2018_071	Validační studie testu využívajícího „smartphone“ pro screening reziduí organofosforových pesticidů	Mráz	Petr	323	130 257
FCHI OBOROVÉ:						6 373 481
1.	A1_FCHI_2018_001	Technická kybernetika a inženýrská informatika	Mareš	Jan	445	768 232
2.	A1_FCHI_2018_002	Aplikace metod fyzikální chemie v environmentálním, materiálovém a farmaceutickém výzkumu	Fulem	Michal	403	1 337 293

3.	A1_FCHI_2018_003	Inženýrství mikročasticových systémů	Štěpánek	František	409	825 138
4.	A1_FCHI_2018_004	Analytická chemie pro molekulové systémy, lékové formy, medicínální diagnostiku a forenzní artefakty	Urban	Štěpán	402	1 365 746
5.	A1_FCHI_2018_005	Experimentální a teoretické studium reakčních a transportních jevů v chemických, biochemických a biologických systémech	Schreiber	Igor	409	2 077 072
FCHI BADATELSKÉ:						5 160 606
1.	A2_FCHI_2018_007	Vývoj a preklinické testování mikročastic obsahující alliinasu.	Janská	Petra	409	189 464
2.	A2_FCHI_2018_009	Experimentální a výpočetní studie termodynamických vlastností derivátů alfa-aminokyselin	Pokorný	Václav	403	161 045
3.	A2_FCHI_2018_010	Pachový podpis střelce	Ladislavová	Nikola	402	198 937
4.	A2_FCHI_2018_011	Výpočetní a experimentální studie depozice léčiv do porézních nosičů ve fluidním loži	Šoltys	Marek	409	236 830
5.	A2_FCHI_2018_012	Identifikace a popis rychlých paměťových okruhů	Kopal	Jakub	445	71 049
6.	A2_FCHI_2018_016	Bioanalytická studie cytostatik nové generace	Krčová	Lucie	402	222 620
7.	A2_FCHI_2018_017	Studium transportu plynů v iontových kapalinách (IK) jako platformy pro návrh a přípravu separačních membrán	Klepič	Martina	403	118 415
8.	A2_FCHI_2018_018	Molekulové simulace materiálů na bázi cínu pro EUV litografii	Chalabala	Jan	403	115 352
9.	A2_FCHI_2018_019	Variační metody vyhlazování signálu a obrazu s Poissonovým šumem	Krbcová	Zuzana	445	110 047
10.	A2_FCHI_2018_020	Fotoregenerace ftalocyaninových senzorů z expozice NO2	Tomeček	David	444	94 732
11.	A2_FCHI_2018_023	Vliv vnějších stimulů na strukturu pórů funkcionalizovaných makroporézních materiálů	Kutorglo	Edith Mawunya	409	236 830
12.	A2_FCHI_2018_024	Studium dezintegračních mechanismů tablet s ohledem na perkolační práh u binární směsi	Lizoňová	Denisa	409	267 951
13.	A2_FCHI_2018_025	Triboelektrické nabíjení polymerů: separace směsí v elektrické poli	Jantač	Simon	409	184 728
14.	A2_FCHI_2018_027	Teoretická a experimentální studie zpomalení polymerní reakce vlivem difúzní limitace	Kupka	Pavel	409	297 287
15.	A2_FCHI_2018_028	Vývoj nových postupů imobilizace plasmonických nanočástic jako zesilujících substrátů pro pokročilé metody vibrační spektroskopie	Švecová	Marie	402	236 830
16.	A2_FCHI_2018_032	Stanovení nových syntetických drog v meconiu novorozenců	Nemeškalová	Alžběta	402	151 571
17.	A2_FCHI_2018_034	Interakce nabitých biopolymerů s heterogenními iontově-výměnnými	Belloň	Tomáš	409	106 014

		membránami				
18.	A2_FCHI_2018_037	Vývoj experimentálních metod a „nanočásticových“ systémů pro studium mezimolekulových interakcí nízkomolekulárních farmaceutických látek a drog pomocí vibračně spektroskopických a zobrazovacích metod	Skoupá	Veronika	402	184 728
19.	A2_FCHI_2018_039	Multifunkční nanoklastry pro cílené doručování léčiv	Ježková	Martina	409	213 147
20.	A2_FCHI_2018_040	Ochranné vrstvy zirkoniových slitin na bázi nanokrystalického diamantu	Hozák	Pavel	444	94 732
21.	A2_FCHI_2018_041	Solváty a desolvatační procesy farmaceutických látek: Experimentální měření, mikro a makro modelování	Zvoníček	Vít	409	296 905
22.	A2_FCHI_2018_042	Vývoj a využití metod vibrační a chiroptické spektroskopie pro forenzní účely	Králík	František	402	226 797
23.	A2_FCHI_2018_043	Zvýšení biologické dostupnosti bisfosfonátů inovativními formulačními metodami	Lehocký	Róbert	409	255 777
24.	A2_FCHI_2018_045	Vývoj kompozitních plasmonických nanostrukturovaných substrátů s opakovatelným využitím v metodách povrchem zesílené spektroskopie a spektroskopie blízkého pole.	Plicka	Milan	403	276 405
25.	A2_FCHI_2018_046	Vývoj kompozitních SEVS-aktivních substrátů se sníženou mezí detekce pro stopovou analýzu	Němečková	Zuzana	402	104 205
26.	A2_FCHI_2018_047	Vývoj efektivních technik modelování absorpčních účinných průřezů	Sršeň	Štěpán	403	119 807
27.	A2_FCHI_2018_049	Nové přístupy modelování fotokatalytických organických reakcí	Med	Jakub	403	104 205
28.	A2_FCHI_2018_053	Studium aplikačních možností inovativních formulačních strategií pro zvýšení biodostupnosti perorálně podávaných léčiv	Rychecký	Ondřej	409	284 196