

Přehled vědeckých projektů přijatých Grantovou radou VŠCHT Praha k financování v r. 2019

Poř. č.	Číslo	Název	Hlavní řešitel		Č. ústavu	Schválená dotace
CENTRÁLNÍ:						
	A1_Votočci_2018_001	Grant Emila Votočka 2018	Kotrba	Pavel	965	2 009 376
FCHT OBOROVÉ:						6 752 559
1.	A1_FCHT_2019_001	Syntéza makromolekulárních látek, jejich technologie zpracování a využití	Merna	Jan	112	415 843
2.	A1_FCHT_2019_002	Materiálové inženýrství	Švorčík	Václav	126	724 056
3.	A1_FCHT_2019_003	Anorganická technologie	Bouzek	Karel	105	464 766
4.	A1_FCHT_2019_004	Anorganická chemie	Sedmidubský	David	101	557 719
5.	A1_FCHT_2019_005	Farmakochemie a biomateriály	Hampl	František	110	1 164 361
6.	A1_FCHT_2019_006	Metalurgie	Vojtěch	Dalibor	106	1 684 165
7.	A1_FCHT_2019_007	Organická technologie	Zámostný	Petr	111	445 197
8.	A1_FCHT_2019_008	Chemie a technologie anorganických materiálů	Pabst	Willi	107	557 719
9.	A1_FCHT_2019_009	Supramolekulární sloučeniny a katalytické procesy v organické chemii	Kvíčala	Jaroslav	110	738 733
FCHT BADATELSKÉ:						9 178 969
1.	A2_FCHT_2019_001	Příprava feritové nanostrukturované keramiky	Doležal	Václav	101	149 573
2.	A2_FCHT_2019_002	Příprava bakteriální celulózy a její modifikace pomocí nanočástic	Pišlová	Markéta	126	149 866
3.	A2_FCHT_2019_005	Vliv způsobu přípravy stříbrných nanočástic na jejich antibakteriální účinek	Nguyenová	Hoang Yen	126	148 191
4.	A2_FCHT_2019_008	Fotochemické a fotofyzikální vlastnosti koordinačních sloučenin s bipyridinovými ligandy: Experimentální a teoretická studie	Pižl	Martin	101	124 735
5.	A2_FCHT_2019_009	Příprava uhlíkových nanostruktur a jejich modifikace excimerovým laserem	Fajstavr	Dominik	126	146 615
6.	A2_FCHT_2019_010	Hybridní nosič kancerostatik na bázi lipid-polyesterkarbonát	Reinišová	Lucie	112	125 670
7.	A2_FCHT_2019_011	Příprava struktury typu včelí pláštěv na plazmaticky modifikovaném polymeru	Neznalová	Klára	126	146 615

8.	A2_FCHT_2019_012	Nový přístup k syntéze fosfolů pro organické polovodiče	Polák	Peter	110	149 679
9.	A2_FCHT_2019_013	Transparentní keraminka na bázi Lu ₂ O ₃ dopovaného f-prvky pro scintilaci	Thoř	Tomáš	101	149 936
10.	A2_FCHT_2019_014	Vliv legujících prvků na vlastnosti slitin Ti-Al-Si	Knaisslová	Anna	106	150 000
11.	A2_FCHT_2019_015	Optimalizace přípravy a charakterizace kompozitů zinek/hydroxyapatit s kovovou maticí	Pinc	Jan	106	130 859
12.	A2_FCHT_2019_016	Meta-substituce horního okraje thiacalix[4]arenu	Tarus	Victoria	110	125 670
13.	A2_FCHT_2019_017	Ovlivnění mikrostruktury a vlastností slitiny Ti6Al4V variací parametrů metody SLM	Roudnická	Michaela	106	149 378
14.	A2_FCHT_2019_019	Technologie výroby draselno-vápenatého skla v historii	Pánová	Karolína	107	125 670
15.	A2_FCHT_2019_020	Vývoj bioaktivních nanostrukturovaných povrchů s antibakteriálními vlastnostmi	Průchová	Eva	106	149 866
16.	A2_FCHT_2019_021	Mechanické a tribologické vlastnosti slitin na bázi Fe-Al-Si	Nová	Kateřina	106	141 480
17.	A2_FCHT_2019_022	Termické vlastnosti buničiny	Nováková	Martina	148	143 810
18.	A2_FCHT_2019_023	Využití derivátů diamantoidů pro syntézu komplexů s protinádorovou aktivitou	Svoboda	Jan	111	149 978
19.	A2_FCHT_2019_024	Elektrochemická technika pro hodnocení interakce kov – buněčná kultura in-situ.	Hybášek	Vojtěch	106	149 989
20.	A2_FCHT_2019_025	Návrh a konstrukce vyspělého alkalického elektrolyzéru vody	Denk	Karel	105	149 997
21.	A2_FCHT_2019_026	Příprava a charakterizace pevného polymerního elektrolytu modifikovaného katalytickou vrstvou	Plevová	Michaela	105	149 997
22.	A2_FCHT_2019_027	Příprava a charakterizace neplatinového katalyzátoru pro kyslíkovou elektrodu v zařízeních pro konverzi elektrické energie	Žurovič	Martin	105	149 966
23.	A2_FCHT_2019_029	Pokročilé slitiny hořčíku s vysokou zápalnou teplotou pro aplikaci v leteckém průmyslu	Dvorský	Drahomír	106	145 680
24.	A2_FCHT_2019_030	Vliv způsobu přípravy amorfních pevných disperzí na interakce v pevné fázi a na uniformitu disperze	Školáková	Tereza	111	149 966
25.	A2_FCHT_2019_031	Sulfonované mikroporézní polyacetylenové sítě jako kyselé heterogenní katalyzátory	Sekerová	Lada	111	149 966
26.	A2_FCHT_2019_032	Nový postup pro přípravu 1,2-disubstituovaných cykloalkenů s aplikací v oblasti organických polovodivých látek	Čubiňák	Marek	110	149 866
27.	A2_FCHT_2019_033	Příprava a charakterizace potenciálně biodegradovatelné slitiny ZnMg(<1 hm. %)Se(<0,5 hm. %)	Voňavková	Ilona	106	149 758
28.	A2_FCHT_2019_034	Extrakce Li, K, Rb z cinvalditu pomocí chloračního pražení s CaCl ₂ a vápencem	Kristianová	Eva	106	145 680

29.	A2_FCHT_2019_036	Fotokatalytická oxidace benzylových/allylových vazeb a neaktivních alkoholů s využitím flaviniových solí	Tolba	Amal Hassan	110	125 670
30.	A2_FCHT_2019_038	Horčíková zliatina WE43 připravená 3D tlačou metodou SLM	Křištofová	Patrícia	106	136 142
31.	A2_FCHT_2019_039	Elektrochemická sanácia železobetónových konštrukcií s využitím kationických korózných inhibítorov	Lovaši	Tomáš	106	146 615
32.	A2_FCHT_2019_040	Vývoj senzoru pro měření vodního filmu v expoziční komoře	Bureš	Richard	106	145 680
33.	A2_FCHT_2019_041	Měření adheze a stanovení limitní nosné kapacity povrchu jako nástroje pro design interaktivních směsí	Tran	Diem Trang	111	149 757
34.	A2_FCHT_2019_042	Příprava transparentní spinelové keramiky metodou ECAS za pomoci slinovacích přísad chloridů a fluoridů alkalických kovů	Nečina	Vojtěch	107	146 615
35.	A2_FCHT_2019_043	Analýza povrchu křemičitého skla a ultra-tenkých vrstev	Kočí	Jan	107	143 270
36.	A2_FCHT_2019_044	Vliv společného mletí na povrchové vlastnosti a disoluční rychlosti špatně rozpustných léčivých látek	Slámová	Michaela	111	149 869
37.	A2_FCHT_2019_045	Příprava titaničitých sol-gel povlaků s obsahem Ag, Ca, P na titanu	Švagrová	Kristýna	107	136 142
38.	A2_FCHT_2019_046	Funkcionalizované plazmon-aktivní periodické struktury: pro detekci enantiomery s vysokou citlivostí a reprodukovatelností	Guselnikova	Olga	126	146 119
39.	A2_FCHT_2019_047	Exfoliace vrstevnatých chalkogenidů galia a india střížnými silami: Využití pro detekci těkavých organických rozpouštědel	Marvan	Petr	101	146 615
40.	A2_FCHT_2019_048	Studium degradačních dějů na elektrodách v reversibilním elektrochemickém reaktoru s keramickými oxidy	Carda	Michal	105	149 997
41.	A2_FCHT_2019_050	Vliv nových dienických ligandů rutheniových komplexů na hydrogenaci kyseliny sorbové a butylsorbátu	Kotova	Maria	111	133 769
42.	A2_FCHT_2019_051	Příprava a charakterizace aktivních struktur na bázi helicenů a nanočástic ušlechtilých kovů	Cecico	Daria	126	146 587
43.	A2_FCHT_2019_052	Flaviniové soli jako fotokatalyzátory pro přímou C-H funkcionalizaci	Pokluda	Adam	110	125 670
44.	A2_FCHT_2019_054	Skla v systému PbO-Bi2O3-Ga2O3 s nanočásticemi Ag0 pro elektrooptické modulátory světla	Jílková	Kristýna	107	146 615
45.	A2_FCHT_2019_055	Univerzální platforma pro SERS detekci tumoru	Erzina	Mariia	126	146 587
46.	A2_FCHT_2019_056	Pokročilá plazmonika pro optickou detekci stopových množství vodíku v atmosféře	Miliutina	Elena	126	147 284
47.	A2_FCHT_2019_057	On-line mikrofluidní SERS měření na bázi povrchového plazmon-polariton excitace	Burtsev	Vasilii	126	147 591

48.	A2_FCHT_2019_058	Materiály pro farmaceutickou a medicínální diagnostiku	Khristunova	Yekaterina	108	149 966
49.	A2_FCHT_2019_059	Zlepšení separační účinnosti zesíťovaných poly(vinylalkoholových) membrán zabudováním oxidů grafenů pro aplikace při pervaporaci	Castro Muñoz	Roberto	105	148 709
50.	A2_FCHT_2019_060	Bodové odporové svařování martenzitických ocelí a jeho vliv na mikrostrukturu a fázové složení	Kučera	Vojtěch	106	148 317
51.	A2_FCHT_2019_061	Vývoj lipidových nanonosičů obsahujících ceramidy pro obnovu kožní bariéry	Vovesná	Aneta	111	149 308
52.	A2_FCHT_2019_062	Deriváty morfolinu jako transdermální urychlovače permeace léčiv: hledání vztahu mezi strukturou a aktivitou a objasnění jejich mechanismu účinku	Dvořáková	Kristýna	111	149 308
53.	A2_FCHT_2019_063	Nové organicko-anorganické hybridní křemičité materiály a nanovlákná: Využití v heterogenní katalýze enantioselektivních reakcí.	Tetour	David	110	149 671
54.	A2_FCHT_2019_064	Štúdium elektrochemických vlastností jednojadrových aminokarbénových komplexů chromu pomocí elektrochemických technik a DFT výpočtů	Guricová	Miroslava	101	124 735
55.	A2_FCHT_2019_065	Příprava zlatých nanotyčinek s amfifilními vlastnostmi pomocí řízené aktivovaných plasmonem prostorově selektivní modifikace	Olshrem	Anastasiia	126	148 819
56.	A2_FCHT_2019_067	Plazmonika a bakterie – proti rezistivitě léku a tvorbě biofilmu	Perminova	Anastasia	126	146 587
57.	A2_FCHT_2019_068	Studium procesů dehydroxylace/rehydroxylace keramického systému SiO ₂ -Al ₂ O ₃ -CaO	Dvořáková	Pavla	107	146 615
58.	A2_FCHT_2019_069	Příprava a využití modifikovaných heterogenních katalyzátorů typu hydrotalcitu Pd/Mg/Al a Ru/Mg/Al pro „one-pot“ reakce	Fidlerová	Barbora	111	149 866
59.	A2_FCHT_2019_070	Nové inherentně chirální makrocycly na bázi sulfonylcalix[4]arenu	Landovský	Tomáš	110	125 670
60.	A2_FCHT_2019_074	Studium konverzní reakce síranu železnatého s hydroxidem hořečnatým	Bednářová	Kateřina	105	113 103
61.	A2_FCHT_2019_076	Precipitace sekundárních vrstev při korozi skla	Czudková	Ingrid	107	134 048
62.	A2_FCHT_2019_077	Syntéza a aplikace chirálních fluorovaných analog Hoveyda-Grubbova prekatalyzátoru 2. generace	Lipovská	Pavčina	110	149 966
63.	A2_FCHT_2019_078	Modifikace nanočástic vhodných pro přípravu hybridních kapalně krystalických materiálů	Šmahel	Michal	110	136805
64.	A2_FCHT_2019_079	Syntéza a metateze fluorovaných cyklobutenů nesoucích vinyléterovou funkční skupinu	Kučnirová	Kateřina	110	142426
FTOP OBOROVÉ:						1 688 011
1.	A1_FT0P_2019_001	Chemické procesy v energetice X	Parschová	Helena	218	531 656

2.	A1_FTOP_2019_002	Metody úpravy, zpracování a využití fosilních paliv a paliv z obnovitelných zdrojů	Tenkrát	Daniel	216	177 060
3.	A1_FTOP_2019_003	Chemie a technologie ochrany životního prostředí	Březina	Milan	240	326 691
4.	A1_FTOP_2019_004	Pokročilá biopaliva a ekologicky šetrné katalyzátory	Šimáček	Pavel	215	273 697
5.	A1_FTOP_2019_005	Technologie vody VII	Kujalová	Hana	217	378 907
FTOP BADATELSKÉ:						2 108 958
1.	A2_FTOP_2019_002	Vliv betonových směsí s obsahem recyklovaných materiálů na prostředí	Pešta	Jan	240	98 258
2.	A2_FTOP_2019_005	Metodika PtP (Package-to-Product)	Šerešová	Markéta	240	97 979
3.	A2_FTOP_2019_006	„Zelené“ katalyzátory pro hydrogenolýzu esterů a jejich acidobazické vlastnosti	Aubrecht	Jaroslav	215	196 517
4.	A2_FTOP_2019_007	Elektrochemické a korozní chování chromu a chromových povlaků v simulovaném prostředí VVER	Tůma	Lukáš	218	147 388
5.	A2_FTOP_2019_008	Alotermní zplyňování stabilizovaného čistírenského kalu – vlastnosti produktů	Moško	Jaroslav	218	98 258
6.	A2_FTOP_2019_009	Removal of recalcitrant micropollutants from greywater in Membrane Bioreactor enhanced by activated carbon adsorption	Ojobe	Bukola	217	94 943
7.	A2_FTOP_2019_011	Příprava sorbentů z elektrérenských popílků a jejich následné využití pro zachyt CO ₂	Miklová	Barbora	216	98 258
8.	A2_FTOP_2019_012	Katalytická hydrogenace bio-oleje a modelových kyslíkatých sloučenin	Shumeiko	Bogdan	215	98 258
9.	A2_FTOP_2019_013	Příprava a charakterizace produktů hydrogenace bio-oleje a hydrokrakování vosků z Fischer-Tropschovy syntézy	Auersvald	Miloš	215	196 517
10.	A2_FTOP_2019_014	Vliv vodní páry na účinnost odstraňování rtuti z modelových plynů pomocí sorbentů	Ružovič	Tomáš	218	98 258
11.	A2_FTOP_2019_015	Vliv tenkého filmu na bázi FeZrSi na korozní chování Zr slitin v simulovaném prostředí havárie typu LOCA	Novák	Michal	218	98 258
12.	A2_FTOP_2019_016	Příprava a testování impregnované pryskyřice pro odstranění mědi z kyselých důlních vod	Toropitsyna	Yelena	218	98 258
13.	A2_FTOP_2019_017	Posouzení dopadu stárnutí výluhů tropického dřeva na vodní organismy	Sackey	Lyndon Nii Adjiri	240	98 258
14.	A2_FTOP_2019_019	Biotrickling jako způsob řešení emisí zápachu z potravinářských výrob	Keprtová	Karolína	240	147 388
15.	A2_FTOP_2019_020	Průkaz přítomnosti a kvantitativní stanovení somatických kolifágů v povrchových a pitných vodách	Zuzáková	Jana	217	98 258

16.	A2_FTOP_2019_021	Metodika hodnocení vlivu materiálu na potenciální růst mikroorganismů v prostředí technologií s úpravou vody	Baumruková	Lucie	217	147 388
17.	A2_FTOP_2019_023	Optimalizace a provoz reaktorů pro hydrogenotrofní methanogenezi v provedení ex-situ a in-situ	Varga	Zdeněk	217	98 258
18.	A2_FTOP_2019_024	Hodnocení využití popílku z energetického využití odpadu	Korotenko	Ekaterina	218	98 258
FPBT OBOROVÉ:						6 073 993
1.	A1_FPBT_2019_001	Charakterizace vybraných proteinů a některých dalších biologicky aktivních látek - 10	Fukal	Ladislav	320	1 297 496
2.	A1_FPBT_2019_002	Chemie přírodních látek pro nové aplikace	Lapčík	Oldřich	342	712 910
3.	A1_FPBT_2019_003	Moderní biotechnologie	Masák	Jan	319	1 411 562
4.	A1_FPBT_2019_004	Moderní metodické přístupy v mikrobiologii X	Demnerová	Kateřina	320	784 201
5.	A1_FPBT_2019_005	Zvyšování stability, kvality a zdravotní nezávadnosti potravin	Rajchl	Aleš	324	299 422
6.	A1_FPBT_2019_006	Strategie pro hodnocení biologicky aktivních látek v prostředí člověka	Pulkrabová	Jana	323	869 750
7.	A1_FPBT_2019_007	Vlastnosti přírodních surovin s vysokým obsahem polysacharidů	Sluková	Marcela	321	128 324
8.	A1_FPBT_2019_008	Funkční potraviny a antimikrobiální látky pro zvýšení bezpečnosti potravin a kosmetiky	Filip	Vladimír	322	570 328
FPBT BADATELSKÉ:						5 400 603
1.	A2_FPBT_2019_001	Laktátová acidóza jako faktor ovlivňující senzitivitu nádorových buněk k fotodynamické terapii	Koncošová	Martina	320	159 166
2.	A2_FPBT_2019_002	Chladově aktivní amylasy a celulasy s biotechnologickým potenciálem: jejich identifikace a rekombinantní produkce	Vodičková	Patricie	320	118 679
3.	A2_FPBT_2019_003	Příprava derivátů S-laktosy jako potenciálních inhibitorů galektinů.	Prouza	Vít	342	139 610
4.	A2_FPBT_2019_004	Syntéza a charakterizace N-glykosidů jako potenciálních inhibitorů galektinů	Zýka	Jakub	342	142 415
5.	A2_FPBT_2019_005	Využití umělých neuronových sítí pro aproximaci kolektivních proměnných v metadynamice	Trapl	Dalibor	320	89 642
6.	A2_FPBT_2019_007	Mikrobiální produkce kyseliny máselné	Drahokoupil	Marek	319	104 437
7.	A2_FPBT_2019_009	Glutamin jako faktor pro senzitivizaci buněk při léčbě solidních tumorů	Vrzáčková	Nikola	320	154 282
8.	A2_FPBT_2019_010	Porovnání metod stanovení obsahu isocitronové kyseliny ve vybraných ovocných a zeleninových produktech	Podskalská	Tereza	324	154 189
9.	A2_FPBT_2019_016	Role sekundárních metabolitů Helianthus annuus L. v utváření rhizosferních a endofytních bakteriálních komunit	Papík	Jakub	320	130 547

10.	A2_FPBT_2019_017	Fluorescenční in situ hybridizace více-druhových biofilmů <i>Listeria monocytogenes</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> a <i>Escherichia coli</i>	Fuchsová	Viviana	320	125 799
11.	A2_FPBT_2019_018	Rezidua pesticidů v jablkách na českém trhu: zhodnocení expozice konzumentů rizikovým kontaminantům	Vacková	Petra	323	106 811
12.	A2_FPBT_2019_019	Stabilita laktobacilů v preparátech určených pro léčbu vaginálních infekcí	Kumherová	Monika	322	125 799
13.	A2_FPBT_2019_021	Mapování struktury homotrimerního komplexu matrixového proteinu Mason-Pfizerova opičího viru pomocí prokřížovacích činidel	Sýs	Jakub	320	71 207
14.	A2_FPBT_2019_022	Interakce nefunkcionalizovaných a funkcionalizovaných nanomateriálů s vybranými dermatofytními mikroorganismy	Lencová	Simona	320	130 547
15.	A2_FPBT_2019_023	Vliv vybraných kovových nanočástic na viabilitu biofilmu <i>Escherichia coli</i> a transkripci vybraných genů	Chlumský	Ondřej	320	118 679
16.	A2_FPBT_2019_025	Přežívání <i>Campylobacter jejuni</i> při kokultivaci s <i>Acanthamoeba</i> spp. v různých vodních zdrojích	Shagieva	Ekaterina	320	106 811
17.	A2_FPBT_2019_029	Metabolomický přístup k autentikaci jablek se zaměřením na epikutikulární vosky	Rektorisová	Michaela	323	118 679
18.	A2_FPBT_2019_031	Kritické hodnocení aplikačního potenciálu technologie PEF (Pulsní Elektrické Pole) na produkci kvalitního rakytníkového sirupu	Chytilová	Lucie	323	118 679
19.	A2_FPBT_2019_033	Charakterizace ve vodě nerozpustných polysacharidů izolovaných z biomasy heterotrofní mikrořasy <i>Chlorella vulgaris</i> G11	Sushytskyi	Leonid	321	145 486
20.	A2_FPBT_2019_034	Biosyntéza nanočástic mědi pomocí extraktu z <i>Vitis vinifera</i> a jejich antimikrobiální aktivita	Michailidu	Jana	319	154 282
21.	A2_FPBT_2019_035	Osud modifikovaných mykotoxinů v průběhu sladařství a pivovarství	Průšová	Nela	323	106 811
22.	A2_FPBT_2019_036	Aplikace superkritické fluidní chromatografie v kombinaci s vysokorozlišovací hmotnostní spektrometrií pro autentikaci olivových olejů	Navrátilová	Klára	323	118 679
23.	A2_FPBT_2019_038	Vliv různých fyzikálně-chemických parametrů biouhlu na půdní mikroflóru	Kračmarová	Martina	320	142 415
24.	A2_FPBT_2019_039	Aplikace silikonového oleje jako iniciátoru tvorby termofilního biofilmu při biofiltraci horkých odpadních plynů.	Chalupa	Jan	319	154 282
25.	A2_FPBT_2019_040	Interakce bakterií rodu <i>Cronobacter</i> s buněčnými liniemi	Novotný	Jiří	320	106 811
26.	A2_FPBT_2019_041	Optimalizace kultivačních podmínek cyanobakterie <i>Arthrospira maxima</i> a porovnání vlastností sušené a čerstvé biomasy	Lucáková	Simona	319	125 656
27.	A2_FPBT_2019_044	Koktejl perfluoralkylovaných sloučenin v pitné vodě a nealkoholických nápojích	Burešová	Martina	323	118 679
28.	A2_FPBT_2019_045	Stanovení tryptaminových a β -karbolinových alkaloidů v psychoaktivním amazonském nápoji ayahuasca	Gotvaldová	Klára	342	89 010

29.	A2_FPBT_2019_048	Možnosti hodnocení expozice člověka novým skupinám organochlorových polutantů	Pařízek	Ondřej	323	130 547
30.	A2_FPBT_2019_049	Využití techniky dvoudimenzionální plynové chromatografie pro studium kontaminace potravin minerálními oleji	Tomáško	Jakub	323	118 679
31.	A2_FPBT_2019_050	Fylogenetická charakterizace bakteriálních populací a izolace termofilních mikroorganismů z karlovarských pramenů	Šmrhová	Tereza	320	126 511
32.	A2_FPBT_2019_051	Vliv sekundárních metabolitů rostlin na indukci bakteriální bifenylyl-2,3-dioxygenasy	Zubrová	Andrea	320	142 415
33.	A2_FPBT_2019_053	Zapojení mikroorganismů degradujících bifenylyl v degradační dráze ligninu: mohou bakterie využívající bifenylyl degradovat i lignin?	Folkmanová	Magdalena	320	130 547
34.	A2_FPBT_2019_054	Mikrobiální analýza podzemních radioaktivních pramenů (lokalita Jáchymov)	Nováková	Gabriela	320	126 511
35.	A2_FPBT_2019_056	Stabilita retrovirových „core“ jako klíč k inhibici jejich životního cyklu	Čtvrtečková	Lucie	320	105 409
36.	A2_FPBT_2019_058	Příprava retrovirových intracytoplasmatických částic pro studium aktivace virové proteasy	Vokatá	Barbora	320	94 943
37.	A2_FPBT_2019_060	Vývoj metody pro stanovení vitaminů v potravinách pro zvláštní výživu a doplňcích stravy pomocí metody kapalinové chromatografie ve spojení s hmotnostní spektrometrií	Vondrášková	Veronika	323	106 811
38.	A2_FPBT_2019_061	Vliv signálních molekul na kultivovatelnost půdních bakterií	Lopez Marin	Marco Antonio	320	134 345
39.	A2_FPBT_2019_062	Studium potenciálu vybraných mikrobiálních kultur degradovat rezidua moderních pesticidů	Krátký	František	323	106 811
40.	A2_FPBT_2019_066	Sledování morfologie delta granul krevních destiček pomocí transmisní elektronové mikroskopie	Kaufmanová	Jiřina	320	71 207
41.	A2_FPBT_2019_067	Optimalizace lisování konopných a dýňových semen za studena v ochranné atmosféře argonu	Mikolášková	Monika	322	159 871
42.	A2_FPBT_2019_068	Konstrukce intenzivně fluoreskujících mutantů C. jejuni a sledování jejich invazivity do eukaryotických buněk	Tomsová	Adéla	320	118 679
43.	A2_FPBT_2019_069	Optimalizace rychlé odstředivé dělicí chromatografie při izolaci biologicky aktivních složek konopí.	Beneš	František	323	130 547
44.	A2_FPBT_2019_070	Význam Nampt v metabolismu rakovinných buněk	Rayová	Diana	320	118 679
FCHI OBOROVÉ:						6 881 957
1.	A1_FCHI_2019_001	Aplikace metod fyzikální chemie v environmentálním, materiálovém a farmaceutickém výzkumu	Fulem	Michal	403	1 211 947
2.	A1_FCHI_2019_002	Technická kybernetika a inženýrská informatika	Mareš	Jan	445	841 234

3.	A1_FCHI_2019_003	Chemická analýza molekulových systémů a analytů důležitých pro forenzní a farmaceutickou chemii	Urban	Štěpán	402	1 421 067
4.	A1_FCHI_2019_005	Inženýrství mikročasticových systémů	Štěpánek	František	409	969 557
5.	A1_FCHI_2019_007	Experimentální a teoretické studium reakčních a transportních jevů v chemických, biochemických a biologických systémech	Schreiber	Igor	409	2 438 152
FCHI BADATELSKÉ:					4 868 332	
1.	A2_FCHI_2019_002	Příprava nanokrystalů kurkuminu pro orální a intravenózní aplikace	Lizoňová	Denisa	409	257 312
2.	A2_FCHI_2019_003	Využití molekulárně spektroskopických metod v klinické diagnostice nádorových a neurodegenerativních onemocnění	Michálková	Lenka	402	298 657
3.	A2_FCHI_2019_006	Rotační spektroskopie vybraných organických molekul	Luková	Kateřina	402	237 358
4.	A2_FCHI_2019_007	Vibračně spektroskopické studium "charge-transfer" komplexů na magnetických nanočásticích s plasmonickými strukturami jako analytické sondy	Bui Duong	Thuy	402	128 173
5.	A2_FCHI_2019_009	Predikce fázových diagramů amorfních pevných disperzí na základě kalorimetrických měření a PC-SAFT stavové rovnice	Mathers	Alex	403	142 415
6.	A2_FCHI_2019_012	Zvýšení selektivity polovodičových plynových senzorů za pomoci modulace pracovních podmínek	Fara	Jan	444	173 271
7.	A2_FCHI_2019_016	Identifikace dezintegračních mechanismů tablet v závislosti na obsahu disintegrantu	Tomas	Jan	409	253 126
8.	A2_FCHI_2019_017	Studium iontově-výměnných systémů omezující elektrostatické interakce vedoucí k jejich zanášení	Belloň	Tomáš	409	284 829
9.	A2_FCHI_2019_018	Aplikace strojového učení v oblasti elektronové spektroskopie	Sršeň	Štěpán	403	123 708
10.	A2_FCHI_2019_026	Pokročilá dynamika solvatovaných elektronů ve vodných klastrech	Med	Jakub	403	187 514
11.	A2_FCHI_2019_027	3D snímání obličeje pro hodnocení průběhu rehabilitace	Kohout	Jan	445	99 690
12.	A2_FCHI_2019_028	Využití fluidní granulace pro kontrolu velikosti částic a řízené uvolňování léčiv	Mužík	Jakub	409	237 358
13.	A2_FCHI_2019_029	Experimentální a výpočetní studium polymorfních transformací aktivních farmaceutických substancí	Chatziadi	Argyro	409	256 346
14.	A2_FCHI_2019_030	Analýza vlivu modifikovaných nanočástic na onemocnění centrální nervové soustavy	Krčová	Lucie	402	246 852
15.	A2_FCHI_2019_033	Studie mechanismů triboelektrického nabíjení: prevence nechtěné aglomerace a vzniku nánosů	Jantač	Simon	409	284 829
16.	A2_FCHI_2019_034	Enkapsulace léčivých látek ze skupiny inhibitorů tyrosinkinázy do β -glukanových částic jako formulační postup pro zvýšení biodostupnosti při perorálním podání	Boleslavská	Tereza	409	294 122
17.	A2_FCHI_2019_038	Vývoj a aplikace metod vibrační a chiroptické spektroskopie pro forenzní účely	Fagan	Patrik	402	298 482

18.	A2_FCHI_2019_039	Mikroskopický pohled na problematiku povrchových jevů na molekulárně strukturovaných chemicky heterogenních površích	Pospíšil	Martin	403	118 679
19.	A2_FCHI_2019_050	Tvorba a optimalizace porézních kostních implantátů metodou 3D tisku a ověřením v in-vitro podmínkách	Novák	Matěj	409	299 926
20.	A2_FCHI_2019_054	Vývoj vibračně spektroskopických metod blízkého pole pro charakterizaci pylových zrn	Šimůnková	Pavla	403	213 622
21.	A2_FCHI_2019_056	"Postav to - zboř to": Vývoj vysoce organizovaných materiálů založených na anizotropních magnetických mikrogelech	Vakkipurath Kodakkadan	Yadu Nath	409	199 380
22.	A2_FCHI_2019_057	Experimentální a teoretická analýza přechodu mezi vrstvením a mokrou granulací ve fluidním vzhledu	Kolář	Jiří	409	232 683