

Příloha č. 2 zápisu ze zasedání Grantové rady VŠCHT Praha č. 2/2020

Přehled vědeckých studentských projektů VIGA VŠCHT Praha přijatých k financování pro rok 2020

Poř. č.	Číslo IGA	Název	Řešitel		Ústav	Požadovaná dotace	Přidělená dotace
CENTRÁLNÍ:							2 009 008
1	A1_Votočki_2020_001	Grant Emila Votočka 2020	Vojtěch	Dalibor	965	2 009 008	2 009 008
FCHT OBOROVÉ:							6 432 131
1	A1_FCHT_2020_001	Syntéza makromolekulárních látek, jejich technologie zpracování a využití	Merna	Jan	112	242 135	242 135
2	A1_FCHT_2020_002	Materiálové inženýrství	Švorčík	Václav	126	627 073	627 073
3	A1_FCHT_2020_003	Metalurgie	Vojtěch	Dalibor	106	1 639 073	1 639 073
4	A1_FCHT_2020_004	Anorganická technologie	Bouzek	Karel	105	335 267	335 267
5	A1_FCHT_2020_005	Výzkum v oblasti bioinformatiky a chemoinformatiky	Svozil	Daniel	143	223 511	223 511
6	A1_FCHT_2020_006	Léčiva a biomateriály	Hampl	František	110	1 158 940	1 158 940
7	A1_FCHT_2020_007	Anorganická chemie	Sedmidubský	David	101	662 255	662 255
8	A1_FCHT_2020_008	Organická technologie	Zámotný	Petr	111	140 728	140 728
9	A1_FCHT_2020_009	Chemie a technologie anorganických materiálů	Pabst	Willi	107	645 695	645 695
10	A1_FCHT_2020_010	Organická chemie v syntéze fotosenzitivních, katalytických a supramolekulárních systémů	Kvíčala	Jaroslav	110	757 454	757 454
FCHT BADATELSKÉ:							8 726 120
1	A2_FCHT_2020_001	Studium syntézy a vlastností nových typů intramolekulárně přemostěných calix[4]arenů	Tlustý	Martin	110	149 846	149 846
2	A2_FCHT_2020_006	Sekundární struktury na povrchu polymerní vrstvy typu včelí pláštěv vytvořené excimerovým laserem či plazmatickou modifikací	Nezvalová	Klára	126	146 564	146 564
3	A2_FCHT_2020_007	Syntéza nových derivátů 2,14-dithiacalix[4]arenu a studium jejich vlastností	Kortus	Daniel	110	149 846	149 846
4	A2_FCHT_2020_008	Vývoj PLGA nanočástic pro dermální aplikaci	Petrová	Eliška	111	149 956	149 956
5	A2_FCHT_2020_009	Příprava ternární slitiny ZnMgXCaY (x < 1 hm. %, y < 0,5%) užitím postupů práškové metalurgie a její následná charakterizace	Pinc	Jan	106	130 814	130 814
6	A2_FCHT_2020_010	Vývoj částicové struktury tablety a její vliv na uvolňování účinné látky z lékové formulace	Römerová	Simona	111	149 817	149 817
7	A2_FCHT_2020_012	Laserové nanostruktury na bázi kompozitů polymer-grafen	Fajstavr	Dominik	126	146 564	146 564

8	A2_FCHT_2020_015	Syntéza a aplikace analog Hoveyдова-Grubbsova prekatyzátoru 2. generace s chirálními NHC ligandy	Lipovská	Pavčina	110	140 137	140 137
9	A2_FCHT_2020_016	Elektrodové materiály pro detekci ekotoxických látek	Khristunova	Yekaterina	108	149 914	149 914
10	A2_FCHT_2020_022	Stříbrné nanočástice ukotvené na polyethylentereftalátu: tvar NP vs baktericidní účinek	Nguyenová	Hoang Yen	126	148 700	148 700
11	A2_FCHT_2020_023	Studium reaktivity bisenol-fosfátů pro přípravu π -konjugovaných buta-1,3-dienů	Čubiňák	Marek	110	149 903	149 903
12	A2_FCHT_2020_024	Vliv hustoty terčíků na povrchovou morfologii tenkých Y-Ba-Cu-O vrstev připravených metodou iontové depozice	Lojka	Michal	101	149 365	149 365
13	A2_FCHT_2020_026	Tepelné zpracování slitiny Co28Cr6Mo připravené 3D tiskem	Roudnická	Michaela	106	140 954	140 954
14	A2_FCHT_2020_027	Vliv termomechanického zpracování na zápalnou teplotu hořčkových slitin pro letecký průmysl	Dvorský	Drahomír	106	140 964	140 964
15	A2_FCHT_2020_028	Příprava a charakterizace neplatinového katalyzátoru pro vodíkovou elektrodu v zařízeních pro konverzi elektrické energie	Đurovič	Martin	105	149 950	149 950
16	A2_FCHT_2020_029	Strukturovaný přístup k farmaceutické formulaci pro přímé lisování	Komínová	Pavčina	111	149 817	149 817
17	A2_FCHT_2020_031	Supramolekulární přístup flavínův pre fotooxidacie C-H vazeb a neaktivovaných alkoholův	Tolba	Amal Hassan	110	125 627	125 627
18	A2_FCHT_2020_032	Ochrana oceľovej výstuže a zvýšenie jej životnosti v železobetónových konštrukciách s využitím povlakův a korózneho inhibítora	Lovaši	Tomáš	106	130 861	130 861
19	A2_FCHT_2020_033	Struktura a vlastnosti β titanových slitin připravených technologií 3D tisku	Voňavková	Ilona	106	146 564	146 564
20	A2_FCHT_2020_034	Sledování mechanických a korozních vlastností v závislosti na úpravě výrobních parametrů 3D tištěné hořčkové slitiny určené na výrobu biologicky rozložitelného materiálu	Křištofová	Patricia	106	149 707	149 707
21	A2_FCHT_2020_035	Popis vysoko-entropické slitiny Fe-Al-Si-Ni-Ti	Nová	Kateřina	106	123 298	123 298
22	A2_FCHT_2020_036	Hybridní křemičité materiály a nanovlákná s enantiomerně čistými organickými fragmenty na bázi cinchoninových alkaloidů a 1,1'-binaftalen-2,2'-diolu	Tetour	David	110	145 578	145 578
23	A2_FCHT_2020_038	Dynamické testy korozní odolnosti českých historických skel	Pánová	Karolína	107	148 893	148 893
24	A2_FCHT_2020_039	Biodegradabilní kompozity na bázi zinku s nanohydroxyapatitovou výztuží	Hosová	Klára	106	140 981	140 981
25	A2_FCHT_2020_040	Fotokatalytické odbourávání nebezpečných látek z vody užitím polypyrrolových částic	Kutová	Anna	126	145 631	145 631

26	A2_FCHT_2020_042	Syntéza, modifikace a využití podvojných vrstevnatých hydroxidů jako katalyzátorů pro Baeyerovu-Villigerovu oxidaci	Gorlova	Olga	111	149 817	149 817
27	A2_FCHT_2020_043	Syntéza a charakterizácia biologicky aktívnych látok odvodených od katinónu	Paškan	Martin	110	144 668	144 668
28	A2_FCHT_2020_045	Detekce tvorby biofilmu grampozitivních a gramnegativních bakterií elektrochemickými metodami	Průchová	Eva	106	132 795	132 795
29	A2_FCHT_2020_046	Testování průmyslově aplikovatelného výrobního postupu slitin Ti-Al-Si	Knaislová	Anna	106	149 914	149 914
30	A2_FCHT_2020_047	Konformační vlastnosti DNA na úrovni pentanukleotidových sekvencí	Dohnalová	Hana	143	129 752	129 752
31	A2_FCHT_2020_048	Modelování vlivu uhlíkové kontaminace na optické vlastnosti transparentní keramiky připravené metodou spark plasma sintering	Hříbalová	Soňa	107	149 856	149 856
32	A2_FCHT_2020_049	Příprava transparentní keramiky technikou tzv. edge-free spark plasma sintering (EFSPS)	Nečina	Vojtěch	107	148 903	148 903
33	A2_FCHT_2020_050	Studium kinetiky rozpadu tablet s obsahem špatně rozpustných léčiv pomocí obrazové analýzy	Bittner	Radim	111	149 817	149 817
34	A2_FCHT_2020_051	Štúdium elektrochemických vlastností aminokarbénových komplexov wolframu pomocou elektrochemických techník a DFT výpočtov	Guricová	Miroslava	101	145 631	145 631
35	A2_FCHT_2020_055	Exfoliace vrstevnatých pniktogenů sonifikací vs. střížnými silami: Využití pro fototermální terapii a senzory těkavých organických látek	Marvan	Petr	101	146 564	146 564
36	A2_FCHT_2020_056	Validace elektrochemické techniky pro hodnocení interakce kov – buněčná kultura in-situ	Hybášek	Vojtěch	106	109 946	109 946
37	A2_FCHT_2020_057	Příprava titaničitých sol-gel povlaků s obsahem Ag, Ca, P na titanu	Švagrová	Kristýna	107	146 564	146 564
38	A2_FCHT_2020_058	Vliv fononové energie a struktury skel na fotoluminiscenci iontů vzácných zemin	Vařák	Petr	101	145 631	145 631
39	A2_FCHT_2020_059	Vývoj optického vláknového senzoru pro detekci nebezpečných aniontů	Miliutina	Elena	126	149 335	149 335
40	A2_FCHT_2020_060	Světlostálost akvarelové malby na lignocelulózové podložce	Bajeux Kmoníčková	Martina	148	129 754	129 754
41	A2_FCHT_2020_061	Optimalizace přípravy keramických elektrolytů na bázi ZrO ₂ -Y ₂ O ₃ pro vysokoteplotní články s keramickými oxidy	Carda	Michal	105	149 999	149 999

42	A2_FCHT_2020_062	Studium kinetiky reakcí na kyslíkové elektrodě ve vysokoteplotním reverzibilním elektrochemickém článku s keramickými oxidy	Budáč	Daniel	105	149 995	149 995
43	A2_FCHT_2020_065	Selektivní hydrogenace iniciované plazmonem na povrchu bimetalické mřížky	Erzina	Mariia	126	146 545	146 545
44	A2_FCHT_2020_066	Slitiny Mg-Ca-Zn a Mg-Ca-ZnO jako možné biodegradovatelné materiály	Školáková	Andrea	106	149 705	149 705
45	A2_FCHT_2020_067	Nový způsob získávání kritických kovů z hlubokomořských konkrací	Kristianová	Eva	106	145 631	145 631
46	A2_FCHT_2020_068	Elektrochemická exfoliace černého fosforu a jeho využití ve výrobě a uchování energie	Wu	Bing	101	129 360	129 360
47	A2_FCHT_2020_070	Mikrofluidiní mikromixer pro SERS detekce malých koncentrací farmaceutik malo rozpustných ve vodě	Burtsev	Vasilii	126	149 355	149 355
48	A2_FCHT_2020_073	Syntéza inherentně chirálních calixarenů a jejich resoluce	Surina	Anastasia	110	149 846	149 846
49	A2_FCHT_2020_074	Příprava modifikovaných magnetických nanočástic vhodných pro tvorbu hybridních kapalně-krystalických směsí	Šmahel	Michal	110	138 164	138 164
50	A2_FCHT_2020_075	Vývoj kolorimetrického senzory pro detekce vodíku	Zabelina	Anna	126	149 335	149 335
51	A2_FCHT_2020_077	Magneticky směrovatelný nosič na bázi lipid-polyesterkarbonát pro repolarizaci tumor-asociovaných makrofágů	Reinišová	Lucie	112	131 227	131 227
52	A2_FCHT_2020_078	Fotokatalytická C-H aktivace s využitím flaviniových solí	Pokluda	Adam	110	125 627	125 627
53	A2_FCHT_2020_081	Studium kinetiky heterogenní reakce síranu železnatého s hydroxidem hořečnatým	Bednářová	Kateřina	105	148 580	148 580
54	A2_FCHT_2020_082	Vývoj nových materiálů pro alternativní vodíkovou energetiku	Zabelin	Denis	126	148 657	148 657
55	A2_FCHT_2020_083	Vývoj hybridních foto-katalyzátorů pro adici atomových radikálů.	Olshtrem	Anastasiia	126	149 614	149 614
56	A2_FCHT_2020_084	Deriváty morfolinu jako transdermální urychlovače permeace léčiv: studium mechanismu účinku na molekulární úrovni a stanovení toxicity	Dvořáková	Kristýna	111	149 259	149 259
57	A2_FCHT_2020_085	Precipitace vrstev při korozi skla	Czudková	Ingrid	107	140 283	140 283
58	A2_FCHT_2020_086	Cerosomy jako nosiče léčiv pro terapii atopické dermatitidy	Vovesná	Aneta	111	149 259	149 259
59	A2_FCHT_2020_089	Design a syntéza fotosenzitivních opticky čistých selektorů pro nano-LC na bázi spiropyranu	Černá	Tereza	110	123 760	123 760
60	A2_FCHT_2020_090	Syntéza fluorovaných derivátů sacharidů a cyklických dienu z 1-alkoxy-3,3,4,4-tetrafluorhexadienu	Kučnirová	Kateřina	110	149 666	149 666

61	A2_FCHT_2020_093	Použití organokovových přenosových činidel pro přípravu koncově funkcionalizovaných větvených polyolefinů	Kotyza	Oldřich	112	123 055	123 055
FTOP OBOROVÉ:							1 756 077
1	A1_FTOP_2020_001	Chemické procesy v energetice XI	Parschová	Helena	218	363 994	363 994
2	A1_FTOP_2020_002	Technologie vody VIII	Kujalová	Hana	217	421 650	421 650
3	A1_FTOP_2020_003	Metody úpravy, zpracování a využití fosilních paliv a paliv obnovitelných zdrojů	Vagenknechtová	Alice	216	142 715	142 715
4	A1_FTOP_2020_004	Chemie a technologie ochrany životního prostředí	Březina	Milan	240	392 043	392 043
5	A1_FTOP_2020_005	Alternativní kapalná paliva a ekologicky šetrné katalyzátory	Staš	Martin	215	435 675	435 675
FTOP BADATELSKÉ:							2 803 592
1	A2_FTOP_2020_001	Peroxodisíran a siderofory – jejich synergický účinek při odbourávání polutantů z horninového prostředí.	Rošková	Zuzana	240	98 238	98 238
2	A2_FTOP_2020_002	Adaptace anaerobního konsorcia pro biologickou konverzi energoplynů na biomethan	Andreides	Dominik	217	98 238	98 238
3	A2_FTOP_2020_003	Vliv geometrie fermentoru na odstranění sulfanu z bioplynu metodou mikroaerace	Andreides	Markéta	217	97 958	97 958
4	A2_FTOP_2020_004	Selektivní odstranění selenu a mědi ze znečištěných vod pomocí komerčně dostupných a syntetizovaných polymérních sorbentů	Matoušková	Lenka	218	245 594	245 594
5	A2_FTOP_2020_005	Využití katalytické ozonizace pro odstranění amoniakálního dusíku	Kounovská	Tereza	217	98 238	98 238
6	A2_FTOP_2020_006	Příprava adsorbentů z odpadní biomasy	Šrámek	Vít	216	147 357	147 357
7	A2_FTOP_2020_007	Nosičové katalyzátory na bázi mědi pro hydrogenolýzu esterů	Aubrecht	Jaroslav	215	196 475	196 475
8	A2_FTOP_2020_008	Hodnocení environmentálních dopadů obalů stavebních výrobků metodou PtP (Package-to-product)	Pešta	Jan	240	139 170	139 170
9	A2_FTOP_2020_009	Bromované zpomalovače hoření v životním prostředí	Gintherová	Hana	240	98 238	98 238
10	A2_FTOP_2020_011	Studium změn při dlouhodobém skladování bio-oleje a modifikace metod pro stanovení sacharidů v něm obsažených	Auersvald	Miloš	215	196 475	196 475
11	A2_FTOP_2020_012	Použitie borom dopovanej diamantovej elektródy na odstránenie mikropolutantov a génov antibiotickej rezistencie z vôd	Pacholská	Tamara	217	98 238	98 238
12	A2_FTOP_2020_013	Snížení emisí rtuti v modelových plynech spalín pomocí modifikovaných minerálních sorbentů	Ružovič	Tomáš	218	147 357	147 357
13	A2_FTOP_2020_014	Studium procesů pro odstranění EDTA z odpadních vod vybranými postupy	Keprtová	Karolína	240	98 238	98 238

14	A2_FTOP_2020_015	Aldolová kondenzace jako způsob přípravy pokročilých biopaliv	Shumeiko	Bogdan	215	196 475	196 475
15	A2_FTOP_2020_016	Příprava a návrh poloprovozního reaktoru pro hydrogenotrofní methanogenezi v provedení ex-situ a in-situ	Varga	Zdeněk	217	49 119	49 119
16	A2_FTOP_2020_017	Hydrokrakování ropných surovin s přidavkem produktů Fischer – Tropschovy syntézy	Pleyer	Olga	215	98 238	98 238
17	A2_FTOP_2020_019	Emise NOx vodou stabilizovaného plazmového hořáku při různých výkonech a proudech plazmatu	Tomar	Ritik	218	98 238	98 238
18	A2_FTOP_2020_021	Určení klíčových parametrů kyselé extrakce kovů z popílku ze ZEVO	Korotenko	Ekaterina	240	98 238	98 238
19	A2_FTOP_2020_025	Vliv mikroplastů v terestrickém prostředí na žízálu hnojní (Eisenia fetida)	Tajnaiová	Lucia	240	61 399	61 399
20	A2_FTOP_2020_026	Monitoring mikrobiálního znečištění odpadních vod určených pro opětovné využití	Zuzáková	Jana	217	98 238	98 238
21	A2_FTOP_2020_029	Porovnání produktů jednostupňové a dvoustupňové anaerobní stabilizace	Lanko	Iryna	217	49 119	49 119
22	A2_FTOP_2020_033	Evaluační procesu terciárního čištění na pražské ÚČOV z hlediska obsahu těžkých kovů, boru a nutrientů	Puškáčová	Adéla	217	98 238	98 238
23	A2_FTOP_2020_035	Metody prevence vzniku biofilmů a následné biokoroze v prostředí chladících vod v energetickém průmyslu	Baumruková	Lucie	217	98 238	98 238
24	A2_FTOP_2020_037	Separace kalu po terciárním srážení fosforu pomocí membránové filtrace	Miklíková	Lenka	217	98 238	98 238

FPBT OBOROVÉ:**4 422 420**

1	A1_FPBT_2020_001	Charakterizace vybraných proteinů a některých dalších biologicky aktivních látek - 11	Fukal	Ladislav	320	1 039 866	1 039 866
2	A1_FPBT_2020_002	Hodnocení kvality, autenticity a chemické bezpečnosti potravin a složek prostředí	Pulkrabová	Jana	323	753 006	753 006
3	A1_FPBT_2020_003	Moderní biotechnologie	Masák	Jan	319	956 199	956 199
4	A1_FPBT_2020_004	Nové postupy a aplikace v chemii přírodních látek	Lapčík	Oldřich	342	298 813	298 813
5	A1_FPBT_2020_005	Zvyšování stability, kvality a zdravotní nezávadnosti potravin	Rajchl	Aleš	324	274 907	274 907
6	A1_FPBT_2020_006	Moderní metodické přístupy v mikrobiologii XI	Demnerová	Kateřina	320	669 339	669 339
7	A1_FPBT_2020_007	Optimalizace inženýrských a analytických postupů ke zvýšení separačního účinku	Sinica	Andrej	321	107 573	107 573
8	A1_FPBT_2020_008	Funkční potraviny pro zlepšení bezpečnosti potravin a kosmetiky	Filip	Vladimír	322	322 717	322 717

FPBT BADATELSKÉ:**6 986 895**

1	A2_FPBT_2020_001	Sledování vlivu modifikace mléčných bílkovin mikrobiální transglutaminasou	Marhons	Štěpán	322	142 369	142 369
2	A2_FPBT_2020_002	Příprava C-terminální domény obalového glykoproteinu viru M-PMV značené fluorescenční značkou pro interakční studie	Vokatá	Barbora	320	159 563	159 563
3	A2_FPBT_2020_003	Příprava nových S-glykosidových inhibitorů galektinů-1 a -3: studium infekitivity s využitím LuSIV buněk nakažených virem NL4.3	Prouza	Vít	342	135 639	135 639
4	A2_FPBT_2020_004	Antivirulenční terapie – slibná strategie v boji proti rezistentním patogenům rodu Staphylococcus a Candida	Kašparová	Petra	319	159 928	159 928
5	A2_FPBT_2020_005	Role ferroptózy v odpovědi nádorových buněk na terapii asparaginasou	Vrzáčková	Nikola	320	154 234	154 234
6	A2_FPBT_2020_006	Biosyntéza nanočástic stříbra pomocí extraktu z Cannabis sativa a jejich antimikrobiální aktivita	Michailidu	Jana	319	154 234	154 234
7	A2_FPBT_2020_008	Zhodnocení kvality a bezpečnosti jablek s ohledem na geografický původ a systém produkce.	Vacková	Petra	323	118 641	118 641
8	A2_FPBT_2020_009	Autentikace za studena lisovaných olejů s výrobou vlastních referenčních materiálů	Navrátilová	Klára	323	111 522	111 522
9	A2_FPBT_2020_011	Výtažky z rostlin jako antimikrobiální látky pro inhibici a eradikaci orálních bakteriálních biofilmů: studie in vitro	Hoang	Lan	320	102 822	102 822
10	A2_FPBT_2020_013	Screening reziduí pesticidů s využitím přenosného zařízení a konfirmace pomocí ambientní hmotnostní spektrometrie	Tsagkaris	Aristeidis	323	90 167	90 167
11	A2_FPBT_2020_015	Nové ligandy Na ⁺ /K ⁺ -ATPasy: potenciální léčiva nádorových onemocnění	Bejček	Jiří	320	159 928	159 928
12	A2_FPBT_2020_016	Mapování struktury homotrimerních komplexů matrixového proteinu Mason-Pfizerova opičího viru vázaného na fosfolipidovou membránu	Sýs	Jakub	320	134 065	134 065
13	A2_FPBT_2020_017	Vývoj LC-MS/MS metody pro stanovení periferních a intraprostatických koncentrací steroidních hormonů	Šimková	Markéta	342	130 505	130 505
14	A2_FPBT_2020_018	Návrh, konstrukce a testování plovoucího fotobioreaktoru jako zařízení ke kultivaci vláknitých sinic	Lucáková	Simona	319	151 937	151 937
15	A2_FPBT_2020_019	Studium zachování nutriční a senzorické jakosti mandlového nápoje ošetřeného technologií pulsního elektrického pole	Chytilová	Lucie	323	128 132	128 132
16	A2_FPBT_2020_020	Detekce imunogenních proteinů patogenních druhů bakterií Cronobacter	Jelínková	Anna	320	132 259	108 638
17	A2_FPBT_2020_022	Vliv potravinových obalů z funkcionalizovaných nanomateriálů na mikroorganismy přítomné ve výrobcích	Lencová	Simona	320	142 369	142 369

18	A2_FPBT_2020_023	Vliv vybraných přírodních látek na biofilmy patogenních bakterií s využitím moderních mikroskopických zobrazovacích metod	Chlumský	Ondřej	320	118 641	118 641
19	A2_FPBT_2020_024	Vývoj proteomické metody pro nalezení panelu potenciálních biomarkerů rakoviny pankreatu v krevní plasmě	Smirnova	Tatiana	320	124 573	124 573
20	A2_FPBT_2020_025	qPCR analýza vlivu antibiotik na zastoupení <i>Listeria monocytogenes</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> a <i>Escherichia coli</i> ve více-druhových biofilmech	Švarcová	Viviana	320	156 606	156 606
21	A2_FPBT_2020_026	Vliv žlučových kyselin na funkční vlastnosti <i>Lactobacillus plantarum</i>	Koval	Daniel	322	113 522	113 522
22	A2_FPBT_2020_027	Identifikace sladkovodních ryb se zaměřením na autentizaci štiky obecné (<i>Esox lucius</i>)	Čermáková	Eliška	320	154 234	154 234
23	A2_FPBT_2020_028	Stanovení vitamínu B12 (kobalaminu) v mase, masných výrobcích a drobech hospodářských zvířat pomocí HPLC a MBA analýzy a vliv skladovacích podmínek na jeho stabilitu	Beňo	Filip	324	158 979	158 979
24	A2_FPBT_2020_029	Heteroaromatické N-galaktosidy jako nová glykomimetika pro inhibici galektinů	Zýka	Jakub	342	110 279	110 279
25	A2_FPBT_2020_030	Metagenomická analýza mikrobiálních populací na audiovizuálních materiálech	Branyšová	Tereza	320	130 505	130 505
26	A2_FPBT_2020_031	Modulácia mnohonásobnej liekovej rezistencie pomocou silybínových flavonolignanov	Dobiasová	Simona	320	126 550	126 550
27	A2_FPBT_2020_032	Zhodnocení rizik dietární expozice rezidui pesticidů při konzumaci vybraných druhů zeleniny	Krátký	František	323	94 913	94 913
28	A2_FPBT_2020_033	Optimalizace strategie pro procesování a statistické zpracování metabolomických dat ("fingerprintů") v oblasti autentikace potravin	Uttl	Leoš	323	75 930	75 930
29	A2_FPBT_2020_034	Příprava C-5 a C-6 substituovaných C-galaktofuranosidů s mykobakteriostatickou aktivitou	Kratochvíl	Michal	342	128 663	128 663
30	A2_FPBT_2020_035	Charakterizace fyzikálně-chemických vlastností a profilů těkavých látek jednodruhových lipových a akátových medů pocházejících z České republiky	Nhu	Nguyen Thi Quynh	324	159 932	159 932
31	A2_FPBT_2020_036	Monitoring kontaminace olejnatých semen rezidui pesticidů a jejich přechod do vylisovaných olejů	Mráz	Petr	323	121 014	121 014
32	A2_FPBT_2020_038	Izolace, složení a struktura polysacharidů buněčných stěn zelené mikrořasy <i>Dictyosphaerium chlorelloides</i>	Sushytskyi	Leonid	321	152 921	152 921

33	A2_FPBT_2020_039	Chirální separace nových psychoaktivních substancí v superkritické fluidní chromatografii s hmotnostní detekcí	Kolderová	Natalie	342	71 185	71 185
34	A2_FPBT_2020_040	Využití metod sekvenování nové generace pro detekci genů rezistence k antibiotikům v potravinách	Suková	Milada	320	118 641	118 641
35	A2_FPBT_2020_041	Šetření zdrojů kontaminace vnitřního prostředí člověka endokrinními disruptory	Tomáško	Jakub	323	113 896	113 896
36	A2_FPBT_2020_042	Funkční a fylogenetická charakterizace bakteriálních izolátů získaných z podzemních radioaktivních pramenů (lokalita Jáchymov)	Kapinusová	Gabriela	320	126 471	126 471
37	A2_FPBT_2020_043	Zhodnocení vlivu „Syndromu nemocných budov“ na kontaminaci ovzduší	Pařízek	Ondřej	323	102 031	102 031
38	A2_FPBT_2020_044	Autenticita a kvalita kávy	Kvirencová	Jana	323	113 896	113 896
39	A2_FPBT_2020_045	Metagenomická analýza karlovarských pramenů a charakterizace izolovaných indigenních prokaryot	Šmrhová	Tereza	320	142 369	142 369
40	A2_FPBT_2020_046	Taxonomické složení a biodegradační potenciál mikrobiálních konsorcií schopných využít lignin a jeho biodegradační meziprodukty	Folkmanová	Magdalena	320	142 369	142 369
41	A2_FPBT_2020_047	Vliv sekundárních metabolitů rostlin na transkripci genů účastnících se biodegradace aromatických polutantů u vybraných kmenů Rhodococcus	Zubrová	Andrea	320	130 505	130 505
42	A2_FPBT_2020_048	Separace biomasy řasy Chlorella vulgaris pomocí interakce s polystyrenovými částicemi	Potočár	Tomáš	319	158 281	158 281
43	A2_FPBT_2020_049	Posouzení expozice per- a polyfluoroalkylovaným sloučeninám prostřednictvím analýzy prachu	Burešová	Martina	323	111 522	111 522
44	A2_FPBT_2020_050	Rozlišení lososa atlantského (Salmo salar) a pstruha duhového (Oncorhynchus mykiss) pomocí real-time PCR nukleárních genů	Jílková	Diliara	320	123 386	123 386
45	A2_FPBT_2020_051	Tvorba sorpčních izoterem pro optimalizaci výroby sušených a fermentovaných masných výrobků	Bauer	Josef	324	142 369	142 369
46	A2_FPBT_2020_052	Endofytní mikroskopické houby Vitis vinifera a jejich biotechnologický potenciál	Vrublevskaya	Maria	319	153 047	153 047
47	A2_FPBT_2020_053	Stabilita anhydrokvanů v jahodových pomazánkách	Rýdlová	Ladislava	324	158 979	158 979
48	A2_FPBT_2020_054	Modifikace kultivačních přístupů pro studium mikrobiomu slunečnice roční (Helianthus annuus L.)	Papík	Jakub	320	138 335	138 335
49	A2_FPBT_2020_055	Inovace v technologii rafinace rostlinných olejů s uplatněním funkcionalizovaných nanostruktur	Mikolášková	Monika	322	159 819	159 819

50	A2_FPBT_2020_057	Stanovení organických „UV filtrů“ v biologických matricích pomocí kapalinové chromatografie s tandemovou hmotnostní spektrometrií.	Vondrášková	Veronika	323	106 777	106 777
51	A2_FPBT_2020_058	Výroba, charakterizace a studie biokompatibility přírodních produktů zabudovaných v nanovlákních	Habibullah	Giyullah	320	126 550	126 550
52	A2_FPBT_2020_059	Proteomická analýza fosfolipid-vazebných proteinů regulujících buněčnou polaritu rostlinných buněk	Novotný	Ondřej	320	120 958	120 958
53	A2_FPBT_2020_060	Rozlišení pergamenů podle jejich živočišného původu	Zubová	Anna	320	106 777	106 777
54	A2_FPBT_2020_061	Modifikované formy HT-2 a T-2 toxinu: chemická charakteristika a hodnocení jejich výskytu v potravinách	Průšová	Nela	323	106 777	106 777
FCHI OBOROVÉ:						4 845 102	
1	A1_FCHI_2020_001	Aplikace metod fyzikální chemie v environmentálním, materiálovém a farmaceutickém výzkumu	Fulem	Michal	403	996 372	996 372
2	A1_FCHI_2020_002	Technická kybernetika a inženýrská informatika	Mareš	Jan	445	498 186	498 186
3	A1_FCHI_2020_003	Pokročilé metody v analytické, forenzní a farmaceutické chemii	Urban	Štěpán	402	830 310	830 310
4	A1_FCHI_2020_004	Experimentální a teoretické studium reakčních a transportních jevů v chemických, biochemických a biologických systémech	Schreiber	Igor	409	1 367 569	1 367 569
5	A1_FCHI_2020_005	Inženýrství mikročásticových systémů	Řehoř	Ivan	409	1 152 665	1 152 665
FCHI BADATELSKÉ:						5 913 545	
1	A2_FCHI_2020_002	Pokročilá vizualizace medicínských dat pomocí 3D modelování a virtuální reality	Kohout	Jan	445	125 703	108 584
2	A2_FCHI_2020_003	Stanovení a charakterizace stříbrných nanočástic v kosmetických přípravcích metodou single particle ICP-MS	Loula	Martin	402	118 052	101 975
3	A2_FCHI_2020_004	Stabilita amorfních pevných disperzí při skladovací teplotě: Vyhodnocení extrapolací chování vybraných SLE modelů	Pokorný	Václav	403	227 359	196 397
4	A2_FCHI_2020_009	Vývoj víceúrovňových modelů katalytických filtrů pevných částic	Plachá	Marie	409	127 454	103 638
5	A2_FCHI_2020_010	Příprava a hydrolytická degradace porézních biopolymerních nosičů	Kukrálová	Martina	409	236 103	203 950
6	A2_FCHI_2020_011	Vývoj a implementace integračních metod pro MD simulace s proměnnou velikostí simulačního boxu	Klíma	Martin	403	218 614	188 843
7	A2_FCHI_2020_012	Stanovení objemové hmotnosti zuhelnatělých dřevěných zbytků fotogrammetrickou metodou	Šálek	Vojtěch	409	131 168	113 306

8	A2_FCHI_2020_013	Využití vysoce porézních struktur – černých kovů (MBs) pro zvýšení citlivosti QCM senzorů v kombinaci s druhotnou aktivní samo-skladnou monovrstvou (SAM)	Hruška	Martin	444	236 103	203 950
9	A2_FCHI_2020_014	Fotochemické simulace se zahrnutím mezisystémového křížení: Vývoj nové techniky a aplikace	Suchan	Jiří	403	118 052	101 975
10	A2_FCHI_2020_015	Experimentální studium separace izomerů xylenu pomocí membránových separačních technik	Durdáková	Tereza-Markéta	403	109 307	94 422
11	A2_FCHI_2020_016	Vývoj a využití metod vibrační a chiroptické spektroskopie pro strukturní analýzu nových psychoaktivních látek v roztoku	Spálovská	Dita	402	249 220	215 281
12	A2_FCHI_2020_017	Studium interakcí bublin v aerované koloně	Crha	Jakub	409	131 168	113 306
13	A2_FCHI_2020_019	Příprava, charakterizace a testování pokročilých katalytických filtrů pevných částic	Pečinka	Rudolf	409	161 411	131 640
14	A2_FCHI_2020_021	Racionálně-inženýrská metodologie pro návrh tablet založená na počítačové simulaci	Tomas	Jan	409	271 082	234 165
15	A2_FCHI_2020_022	Molekulární spektroskopická analýza biologických vzorků jako nástroj klinické diagnostiky	Hrubešová	Kateřina	402	294 338	254 445
16	A2_FCHI_2020_024	Návrh jazykového modelu a modulu extrakce klíčových slov pro systém převodu hlasových příkazů v přirozené češtině do akcí robotického zařízení	Vejvar	Martin	445	122 423	105 752
17	A2_FCHI_2020_025	Použití nanostrukturovaných vodivých materiálů při vývoji energetických úložišť	Halada	Štěpán	409	273 268	236 054
18	A2_FCHI_2020_029	Zapouzdření účinných látek do kompozitů nanočástic oxidu křemičitého a liposomů, jejich vlastnosti a biologická aktivita	Balouch	Martin	409	205 497	177 513
19	A2_FCHI_2020_030	Využití jedno- a tří-dimenzionálních nanostruktur vodivých polymerů pro útlum elektromagnetických interferencí	Valtera	Stanislav	445	222 338	189 590
20	A2_FCHI_2020_031	Příprava multikomponentních systémů pro dodávání léčiv založených na nanočásticích kopolymerů poly(D,L-laktide-co-glycolide)-co-polyethylen glykolu a oxidů železa	Villela Zumaya	Alma Lucía	409	118 052	101 975
21	A2_FCHI_2020_034	Míchaný bioreaktor s mikroorganismy měnícími fluidní charakteristiku	Hazarika	Abhinav	409	109 307	94 422
22	A2_FCHI_2020_035	Studie životnosti vanadové redoxní průtočné baterie a palivového článku vanad-vzduch	Mrlík	Jindřich	409	249 220	215 281
23	A2_FCHI_2020_036	Charakterizace částic protinádorových léčiv připravených suchým potahováním	Trunov	Dan	409	202 520	174 852

24	A2_FCHI_2020_037	3D biotisk strukturovaných filmů pro řízenou syntézu aktivní látky	Lesáková	Veronika	409	262 337	226 611
25	A2_FCHI_2020_039	Vývoj postupů čištění pylových zrn pro farmaceutické využití a jejich charakterizace pokročilými spektroskopickými a nanoskopickými metodami	Král	Martin	403	183 636	158 629
26	A2_FCHI_2020_041	Příprava a charakterizace kompozitních amniových membrán s glukanovými částicemi	Šalamúnová	Petra	409	205 497	177 513
27	A2_FCHI_2020_044	Využití metody rozprašovacího chlazení pro přípravu nosičů aktivních látek s teplotně řízeným uvolňováním	Janská	Petra	409	262 337	226 611
28	A2_FCHI_2020_045	Hydrogelové mikroroboty pro vlastní montáž	Maslen	Charlie Arthur Garford	409	240 475	207 727
29	A2_FCHI_2020_046	Vývoj predikčních modelů a tablet s řízenou kinetikou uvolňování léčiv pro personalizovanou medicínu	Mužík	Jakub	409	299 929	251 104
30	A2_FCHI_2020_047	Vývoj nových SERS-aktivních substrátů na bázi porézního křemíku pro studium farmaceuticky významných látek technikami pokročilé vibrační spektroskopie	Becherová	Lucia	402	183 636	158 629
31	A2_FCHI_2020_048	Návrh a příprava perorálně podávaných lipidických formulací pro řízené uvolňování a absorpci špatně rozpustných, špatně permeujících léčiv	Boleslavská	Tereza	409	279 826	241 720
32	A2_FCHI_2020_051	Selektivita iontové-výměnných pryskyřicových částic - faktor vnitřní struktury.	Polezhaev	Petr	409	124 890	107 027
33	A2_FCHI_2020_052	Molekulární design fotochemických vlastností	Sršeň	Štěpán	403	118 052	101 975
34	A2_FCHI_2020_053	Studie elektrostatických a adhezních sil v systému dielektrik: anti-prachové systémy pro fotovoltaiku	Sklenářová	Jana	409	183 636	158 629
35	A2_FCHI_2020_054	Preparation of porous orally dispersible films by modified solvent casting method	Švára	Dominik	409	273 268	236 054