

Příloha č. 2 Zázpisu ze zasedání Grantové rady VŠCHT Praha č. 2/2022

Přehled vědeckých studentských projektů VIGA VŠCHT Praha přijatých k financování pro rok 2022

Poř. č.	Číslo IGA	Název	Řešitel		Ústav	Požadovaná dotace	Přidělená dotace
CENTRÁLNÍ:							2 501 660
1	A1_Votočci_2021_001	Grant Emila Votočka 2021	Vojtěch	Dalibor	965	2 008 080	2 501 660
FCHT OBOROVÉ:						7 277 388	7 160 073
	A1_FCHT_2022_001	Materiálové inženýrství	Švorčík	Václav	126	774 275	774 275
	A1_FCHT_2022_002	Chemie a technologie anorganických materiálů	Pabst	Willi	107	672 598	672 598
	A1_FCHT_2022_003	Anorganická technologie	Bouzek	Karel	105	539 643	539 643
	A1_FCHT_2022_004	Syntéza makromolekulárních látek, jejich technologie zpracování a využití	Hrdlička	Zdeněk	112	164 239	164 239
	A1_FCHT_2022_005	Výzkum v oblasti bioinformatiky a cheminformatiky	Svozil	Daniel	143	312 838	312 838
	A1_FCHT_2022_006	Léčiva a biomateriály	Kohout	Michal	110	1 055 830	1 055 830
	A1_FCHT_2022_007	Metalurgie	Vojtěch	Dalibor	106	1 231 790	1 231 790
	A1_FCHT_2022_008	Anorganická chemie	Sedmidubský	David	101	1 356 936	1 239 621
	A1_FCHT_2022_009	Organická, bioorganická a supramolekulární chemie	Kvíčala	Jaroslav	110	864 223	864 223
10	A1_FCHT_2022_010	Organická technologie	Vyskočilová	Eliška	111	305 016	305 016
FCHT	BADATELSKÉ					9 749 664	9 749 664
	A2_FCHT_2022_001	Použití katalyzátorů pro zvýšení energetické účinnosti membránové alkalické elektrolýzy vody	Denk	Karel	105	146 119	146 119
	A2_FCHT_2022_003	Průhlednost keramiky v infračervené oblasti – teoretická studie na základě rozptylu světla	Hříbalová	Soňa	107	149 939	149 939
	A2_FCHT_2022_004	Měření elastických vlastností heterogenních materiálů pomocí ultrazvukové metody a teoretická předpověď závislosti rychlosti zvuku na pórovitosti	Šimonová	Petra	107	149 611	149 611
	A2_FCHT_2022_005	Vliv povrchově aktivních látek na mechanické a tepelné vlastnosti a biologickou odbouratelnost „zelených“ materiálů: epoxidovaný přírodní kaučuk v kombinaci s termoplastickým škrobem	Cai	Zhejiang	112	135 076	135 076

	A2_FCHT_2022_008	3D tisk biokeramiky metodou SLA	Borysenko	Mykyta	107	148 118	148 118
	A2_FCHT_2022_009	Vliv částicové mikrostruktury tablety na uvolňování účinné látky	Römerová	Simona	111	147 174	147 174
	A2_FCHT_2022_011	Příprava a nanášení mikrosuspenzí na porézní nosiče za účelem zvýšení biologické dostupnosti léčiva	Švehla	Ondřej	111	148 570	148 570
	A2_FCHT_2022_012	Role HPMA jako vehikula imiquimodu pro dermální podání	Petrová	Eliška	111	149 967	149 967
	A2_FCHT_2022_014	3D tisk nové β titanové slitiny Ti-25Nb-4Ta-8Sn pro využití v medicíně	Voňavková	Ilona	106	146 711	146 711
	A2_FCHT_2022_018	Keramika $\text{LiSr}_4(\text{BO}_3)_3$ pro detekci termálních neutronů	Havlíček	Jan	101	149 023	149 023
	A2_FCHT_2022_020	Čištění nástěnných olejomaleb pomocí komplexotvorných látek a rizika s tím spojená	Limpouch	Ondřej	148	117 383	117 383
	A2_FCHT_2022_021	Multikomponentní stavební materiály na bázi reaktivního oxidu hořečnatého dopované 1D a 2D uhlíkovými nanomateriály	Lauermannová	Anna-Marie	101	149 514	149 514
	A2_FCHT_2022_023	Technologie chemické recyklace REBCO odpadu a opětovný růst REBCO krystalů z produktů recyklace	Antončík	Filip	101	149 514	149 514
	A2_FCHT_2022_026	Vývoj nových selektivních inhibitorů lidských galektinů na bázi deoxyfluorovaných analogů di-N-acetyllactosaminu	Kurfiřt	Martin	110	122 901	122 901
	A2_FCHT_2022_027	Aplikace a rozvoj vyvinutých metod k transferu technologie válcové kompaktace farmaceutických práškových směsí	Marinko	Nikita	111	145 459	145 459
	A2_FCHT_2022_030	Cytotoxická a fungicidní účinky nanostruktur Cu na pevném substrátu	Lacmanová	Veronika	126	147 829	147 829
	A2_FCHT_2022_032	Mechanické vlastnosti a korozní odolnost nástrojové oceli vyrobené progresivními technologiemi DED a SPS	Borkovcová	Klára	106	149 967	149 967
	A2_FCHT_2022_034	Flexibilní rezistometrická čidla pro monitoring koroze pod izolací	Reiser	Matěj	106	149 514	149 514

	A2_FCHT_2022_035	Funkcionalizované větvené polyolefiny pro přípravu blokových a roubovaných kopolymerů	Kotyza	Oldřich	112	129 884	129 884
	A2_FCHT_2022_036	Nové 2D nanomateriály v oblasti uchovávání elektrické energie – povrchový inženýring pomocí zwitteriontových molekul za účelem zvýšení kapacity, životnosti a stability superkondenzátorů	Děkanovský	Lukáš	101	149 967	149 967
	A2_FCHT_2022_037	Imobilizace kovových nanočástic do polymeru za využití optomechanických procesů	Pryjmaková	Jana	126	149 408	149 408
	A2_FCHT_2022_040	Design nových flavinů pro fotoredoxní katalýzu	Weisheitelová	Ivana	110	125 753	125 753
	A2_FCHT_2022_043	Charakterizace oxidové vrstvy na povrchu 3D-tištěné vysoce pevné 1.2709 maraging oceli po vysokoteplotní oxidaci	Strakosova	Angelina	106	146 711	146 711
	A2_FCHT_2022_046	Počítačové simulace dynamiky a elastických vlastností DX motivu	Matoušková	Eva	143	129 884	129 884
	A2_FCHT_2022_047	Obětované anody pro katodickou ochranu ocelové výztuže betonu ze 100 % recyklovaného zinku	Ludvík	Jakub	106	149 514	149 514
	A2_FCHT_2022_048	Křemičitá optická vlákna dopovaná ionty vzácných zemin a nanočásticemi na bázi ZnO a Al ₂ O ₃ pro vláknové lasery	Vařák	Petr	101	145 777	145 777
	A2_FCHT_2022_051	Příprava vysoce stabilní soustavy elektroda-membrána-elektroda pro alkalickou elektrolýzu vody pomocí modifikace anion selektivní membrány neplatinovými katalyzátory	Plevová	Michaela	105	149 380	149 380
	A2_FCHT_2022_053	Nebezpečí křehkého poškození ocelí v prostředí směsi zemního plynu a vodíku	Kuchťáková	Klára	106	149 967	149 967
	A2_FCHT_2022_054	Fotoelektrochemické odbourávání modelových persistentních polutantů pomocí WO ₃ vrstev	Brada	Martin	105	140 437	140 437
	A2_FCHT_2022_056	Elektrochemické chování dobíjecích baterií na bázi Al-Ni v koncentrovaném elektrolytu [EMIm]Cl-AlCl ₃	Wu	Bing	101	149 967	149 967
	A2_FCHT_2022_057	Studium aktivní zóny elektrod ve vysokoteplotních člancích s pevnými oxidy	Budáč	Daniel	105	149 999	149 999

A2_FCHT_2022_059	Příprava oxidových povlaků na nosičích pomocí metody sol-gel	Babii	Timur	108	129 490	129 490
A2_FCHT_2022_060	Vliv parametrů prostředí na vstup atomárního vodíku do struktury pokročilých vysokopevnostních ocelí v důsledku atmosférické koroze	Macháčková	Nikola	106	149 967	149 967
A2_FCHT_2022_062	Syntéza a optimalizace neplatinových katalyzátorů pro elektrodové reakce v alkalickém palivovém článku	Hronová	Dita	105	149 982	149 982
A2_FCHT_2022_063	Hodnocení výplňových systémů vhodných pro keramické materiály z oblasti kulturního dědictví	Dvořáková	Pavla	107	144 626	144 626
A2_FCHT_2022_064	Syntéza cytochalasanových analogů s antimetastatickou aktivitou	Javorská	Žaneta	110	125 753	125 753
A2_FCHT_2022_065	Kinetická enzymatická resoluce inherentně chirálních calix[4]arenů	Surina	Anastasia	110	149 936	149 936
A2_FCHT_2022_066	Cross-coupling reakce fenolů a alkoholů	Koudelka	Jakub	110	143 908	143 908
A2_FCHT_2022_067	Vývoj kombinovaných nanočásticových systémů s následným využitím v transdermálních terapeutických systémech	Dvořáková	Kristýna	111	149 967	149 967
A2_FCHT_2022_070	Příprava, charakterizace vícesložkových pevných forem Apremilastu	Naumkina	Yelizaveta	108	129 490	129 490
A2_FCHT_2022_073	Syntéza a derivatizace oxidovaných thiacalixarenů	Mamleev	Kamil	110	149 936	149 936
A2_FCHT_2022_074	Příprava biodegradabilních buněčných skafoldů na bázi bakteriální nanocelulózy	Kutová	Anna	126	145 777	145 777
A2_FCHT_2022_075	Flexibilní, nositelná optoelektronika na bázi funkcionalizovaného InSe	Liao	Liping	101	149 967	149 967
A2_FCHT_2022_076	Fotokatalytické vlastnosti funkcionalizovaných hydroxyalkylových germananů	Mosina	Kseniia	101	149 924	149 924
A2_FCHT_2022_077	Příprava a využití plazmon-aktivních chirálních nanočástic.	Bainova	Polina	126	148 926	148 926
A2_FCHT_2022_078	Vliv stability amorfní fáze léčivé látky vzniklé při společném mletí na disoluční a povrchové vlastnosti	Lojková	Michaela	111	149 968	149 968

	A2_FCHT_2022_079	Plasmonem indukovaná ochrana MXene před rychlou oxidací v médiích obsahujícím kyslík a vodu	Olshrem	Anastasija	126	147 390	147 390
	A2_FCHT_2022_081	Nanočástice pro dermální podání problematických léčiv	Orhan	Damla	409	149 967	149 967
	A2_FCHT_2022_083	Predikce elementárního složení MXenů z Ramanových spekter pomocí hlubokého učení	Trelin	Andrii	126	127 977	127 977
	A2_FCHT_2022_086	Antibakteriální vlastnosti struktury typu včelí pláštěv z acetátu celulózy dotované stříbrnými nanočásticemi	Fajstavrová	Klára	126	146 711	146 711
	A2_FCHT_2022_087	Vliv ZnF ₂ na přípravu transparentní spinelové (MgAl ₂ O ₄) keramiky	Nečina	Vojtěch	107	149 514	149 514
	A2_FCHT_2022_088	Funguje triflát skandium jako fotokatalyzátor aerobní oxidace alkylaromatů?	Tolba	Amal Hassan	110	125 753	125 753
	A2_FCHT_2022_089	Získávání lithia z mineralizovaných vod na území ČR pomocí kapalinové extrakce	Tranová	Dieu Linh	106	149 514	149 514
	A2_FCHT_2022_090	Polovodičové vrstvy na bázi Fe ₂ O ₃ pro fotoelektrochemický rozklad vody	Imrich	Tomáš	105	129 864	129 864
	A2_FCHT_2022_092	Multifunkční analytický systém pro spolehlivou detekci komplexních biologických vzorků	Skvortsova	Anastasia	126	149 345	149 345
	A2_FCHT_2022_095	Plazmonové spouštění kaskádového Z-schéma WO ₃ /CdWO ₄ /CdS pro zvýšení účinnosti štěpení vody na vodík a kyslík	Zabelin	Denis	126	146 692	146 692
	A2_FCHT_2022_096	Příprava fotosenzitivních kompozitů pro cílený transport léčiv	Šmahel	Michal	110	140 171	140 171
	A2_FCHT_2022_098	Syntéza nových typů makrocyclů zvané 3/4 Azacalixquinareny	Horáčková	Tereza	110	149 936	149 936
	A2_FCHT_2022_100	Studium mikrostruktury 3D tištěných elastokalorických paměťových materiálů (SMA) pro aplikace tepelných čerpadel na bázi pevnolátkového média	Straková	Markéta	106	146 711	146 711
	A2_FCHT_2022_101	Syntéza a biologická aktivita hybridních organokovových inhibitorů galektinů	Hamala	Vojtěch	110	122 901	122 901
	A2_FCHT_2022_103	Příprava nanovláken obsahujících CuCr ₂ O ₄ spinely	Klusoňová	Nikola	107	146 230	146 230

	A2_FCHT_2022_105	Výroba MOSFETů na bázi TMD s novým vdW dielektrikem LaOCl s vysokým κ	Söll	Aljoscha	101	149 967	149 967
	A2_FCHT_2022_108	Vliv substituce chirálních selektorů na separační vlastnosti příslušných chirálních stacionárních fází	Herciková	Jana	110	148 059	148 059
	A2_FCHT_2022_109	Vývoj nových biodegradabilních zinkových slitin legovaných hořčíkem a křemíkem postupy práškové metalurgie	Nečas	David	106	149 514	149 514
	A2_FCHT_2022_110	Zpracování odpadních Co-Mo/Al ₂ O ₃ katalyzátorů redukčním pražením v H ₂ a kyselým loužením v H ₂ SO ₄	Frýdl	Tomáš	106	148 118	148 118
	A2_FCHT_2022_112	Stanovení prostorově a časově rozlišitelné katalytické aktivity 2D nosičových katalyzátorů	Danylo	Iryna	111	127 621	127 621
	A2_FCHT_2022_113	Inspirace přírodou: adukty nukleofilů na flaviny, jejich charakterizace a využití v organokatalýze	Pokluda	Adam	110	111 088	111 088
68	A2_FCHT_2022_114	Tezakaftor: Optimalizace přípravy intermediátů a jejich purifikace krystalizací	Hašková	Lenka	111	149 967	149 967
FTOP	OBOROVÉ					1 744 579	1 744 579
	A1_FTOP_2022_001	Chemické procesy v energetice XIII	Parschová	Helena	218	257 508	257 508
	A1_FTOP_2022_002	Odpadové a oběhové hospodářství	Březina	Milan	240	654 493	654 493
	A1_FTOP_2022_003	Technologie vody X	Kujalová	Hana	217	545 302	545 302
	A1_FTOP_2022_005	Metody úpravy, zpracování a využití fosilních paliv a paliv z obnovitelných zdrojů	Vagenknechtová	Alice	216	113 221	113 221
5	A1_FTOP_2022_006	Alternativní kapalná paliva a využití frakcí a produktů vzniklých při jejich výrobě	Staš	Martin	215	174 055	174 055
FTOP	BADATELSKÉ					3 031 713	3 031 713
	A2_FTOP_2022_002	Inovativní technologie chlazení teplárny	Hlaváček	Ondřej	216	196 672	196 672
	A2_FTOP_2022_003	Vliv procesní teploty na odstranění per- a polyfluorovaných látek při pyrolýze čistírenských kalů	Hušek	Matěj	218	98 336	98 336
	A2_FTOP_2022_004	Biologická konverze pyrolýzního plynu a biocharu v anaerobní fermentaci	Andreides	Dominik	217	98 336	98 336
	A2_FTOP_2022_005	Ověření sorpční účinnosti laboratorně připravených polymerních sorbentů	Skálová	Hana	218	248 083	248 083

	A2_FTOP_2022_006	Vliv proudění bioplynu na růst sirného biofilmu v mikroaerobním fermentoru	Andreides	Markéta	217	78 223	78 223
	A2_FTOP_2022_007	Využití cyklických pyrolytických ketonů a furfuralu cestou aldolové kondenzace za vzniku prekurzorů pro výrobu obnovitelného leteckého petroleje	Kejla	Lukáš	215	196 672	196 672
	A2_FTOP_2022_008	Nová metoda normalizace výsledků LCA s využitím konceptu Planetárních mezí	Matušík	Jan	240	196 672	196 672
	A2_FTOP_2022_009	Posouzení životního cyklu nakládání s kuchyňským odpadem: porovnání různých alternativ v české obci	Guillaume	Aurore	240	98 336	98 336
	A2_FTOP_2022_010	Emise fluorovaných skleníkových plynů v České republice uvolňované během užívání jimi plněných výrobků.	Rošková	Zuzana	240	66 584	66 584
	A2_FTOP_2022_012	Vliv termické hydrolýzy na teplotně fázovanou anaerobní stabilizaci	Mágrová	Anna	217	98 336	98 336
	A2_FTOP_2022_013	Identifikace enzymů syntézy ladderánů	Bachmannová	Christina	217	98 336	98 336
	A2_FTOP_2022_014	Monitoring klimatických vlivů na vlastnosti biofiltrů aplikovaných na skládkách komunálních odpadů	Štengel	Martin	240	114 725	114 725
	A2_FTOP_2022_015	Termické plazmové zplyňování TAP s reformingovou sorpcí CO ₂ pro výrobu vodíku	Sukdolová	Kateřina	218	163 894	163 894
	A2_FTOP_2022_016	Numerické simulace šíření kontaminace ve vnitřním ovzduší v rámci řešení krizových situací	Švedová	Markéta	240	196 672	196 672
	A2_FTOP_2022_017	Přenos genů rezistence na antibiotika přítomných v odtocích čistíren odpadních vod do potravního řetězce	Ofori	Solomon	217	105 040	105 040
	A2_FTOP_2022_018	Monitorování genů antibiotické rezistence (ARG) v odvodněném kalu aplikovaném na zemědělskou půdu jako hnojivo po uskladnění	Budatala	John Moses	217	98 336	98 336
	A2_FTOP_2022_019	Studium účinnosti odstranění perchlorethenu z modelových vod s využitím aktivovaného peroxodisíranového anionu	Kholomyeva	Marina	240	98 336	98 336
	A2_FTOP_2022_020	Odstraňování léčiv, bakterií a antibiotické rezistence v čištěné šedé vodě pomocí fotokatalýzy na tenkovrstvém TiO ₂	Gajdoš	Stanislav	217	196 672	196 672

	A2_FTOP_2022_021	Hodnocení potenciálu využití pevného zbytku ze stabilizace APCr ze ZEVO ve stavebním průmyslu	Korotenko	Ekaterina	240	196 672	196 672
	A2_FTOP_2022_023	Environmentální dopady stravovacích návyků pacientů v kontextu nástupu civilizačních nemocí	Hubatová-Vacková	Anna	240	98 336	98 336
	A2_FTOP_2022_024	Vliv zavláždění recyklovanou odpadní vodou na činnost půdní mikrobioty	Puškáčová	Adéla	217	98 336	98 336
	A2_FTOP_2022_025	Simultánní odstraňování dusíku a fosforu z odpadních vod pomocí nové skupiny bakterií DPAO	Matýsek	Dominik	217	98 336	98 336
23	A2_FTOP_2022_028	Spojení elektrochemických systémů s bioreaktorem – udržitelný přístup úpravy kyselých bankových vod	Plutová	Beáta	217	91 772	91 772
FPBT	OBOROVÉ:					4 917 400	4 917 400
	A1_FPBT_2022_001	Charakterizace vybraných proteinů a některých dalších biologicky aktivních látek – 13	Fukal	Ladislav	320	849 478	849 478
	A1_FPBT_2022_002	Moderní metodické přístupy v mikrobiologii XIII	Lovecká	Petra	320	514 473	514 473
	A1_FPBT_2022_003	Zvyšování stability, kvality a zdravotní nezávadnosti potravin	Rajchl	Aleš	324	394 827	394 827
	A1_FPBT_2022_004	Moderní biotechnologie	Dostálek	Pavel	319	957 158	957 158
	A1_FPBT_2022_005	Hodnocení biologicky aktivních látek v potravinách a prostředí člověka	Pulkřabová	Jana	323	1 124 661	1 124 661
	A1_FPBT_2022_006	Funkční potraviny se zaměřením na zlepšení aplikačních vlastností a bezpečnosti	Filip	Vladimír	322	358 935	358 935
	A1_FPBT_2022_007	Přírodní látky v nových souvislostech	Lapčík	Oldřich	342	478 579	478 579
8	A1_FPBT_2022_008	Izolace, úpravy polysacharidů a nové trendy v cereálních technologiích	Sluková	Marcela	321	239 289	239 289
FPBT	BADATELSKÉ:					7 552 205	7 552 205
	A2_FPBT_2022_001	Protinádorová aktivita kardioglykosidů: využití jejich imunogenního potenciálu	Bejček	Jiří	320	150 375	150 375
	A2_FPBT_2022_003	Změny profilu karotenoidů při zpracování rostlinných surovin	Kharoshka	Aliaksandra	323	142 512	142 512

	A2_FPBT_2022_004	Charakterizace těkavých látek obsažených v různých odrůdách kosatců v rámci jejich bioprospekce	Filatova	Maria	323	130 636	130 636
	A2_FPBT_2022_005	Metabolomika jako nástroj pro odhalení falšování pšenice špaldy	Kvirencová	Jana	323	142 512	142 512
	A2_FPBT_2022_006	Strategie pro ovocné výrobky obohacené vápníkem: případ jahodových ovocných tyčinek	Asare	Eugene Okraku	324	95 008	95 008
	A2_FPBT_2022_008	Potravinářské produkty s využitím alternativních živočišných zdrojů bílkovin jako náhražek masa	Beňo	Filip	324	154 388	154 388
	A2_FPBT_2022_010	Sledování vlivu aplikace transglutaminasy a exopolysacharidů na vlastnosti fermentovaných mléčných výrobků	Marhons	Štěpán	322	118 760	118 760
	A2_FPBT_2022_011	Dekarboxylace fenolových kyselin pomocí vybraných kmenů <i>Limosilactobacillus fermentum</i>	Koval	Daniel	322	118 760	118 760
	A2_FPBT_2022_012	Využití nanoporového sekvenování pro detekci genů antibiotické resistance v genomu <i>Salmonella enterica</i> a stanovení jejich vlivu na fyziologické vlastnosti	Peroutka	Václav	320	120 067	120 067
	A2_FPBT_2022_016	Studium vybraných biologických aktivit pigmentů produkovaných houbou <i>Monascus</i>	Husáková	Markéta	300	142 512	142 512
	A2_FPBT_2022_017	Hodnocení rizika transferu reziduí pesticidů z krmiva do jedlého hmyzu	Kadlec	Václav	323	118 760	118 760
	A2_FPBT_2022_018	Zelená syntéza nanočástic stříbra pomocí extraktu z letorostů révy vinné: pokročilá charakterizace a antibakteriální účinky	Miškovská	Anna	319	159 138	159 138
	A2_FPBT_2022_019	Charakterizace profilů tropanových alkaloidů v plevelech a jejich transformace při zpracování kontaminovaných potravinových surovin	Brabenec	Ondřej	323	102 133	102 133
	A2_FPBT_2022_020	Využití blízké infračervené spektroskopie pro zhodnocení kvality šťáv z rybízu	Podskalská	Tereza	324	137 762	137 762
	A2_FPBT_2022_021	Vztah struktury matrixového proteinu Mason-Pfizerova opičího viru vázaného na liposomy a jeho procesování	Pavlů	Anna	320	159 807	159 807

	A2_FPBT_2022_022	Regenerace imobilizovaných vrstev TiO ₂ za účelem zachování fotokatalytické aktivity	Mužíková	Barbora	342	129 470	129 470
	A2_FPBT_2022_023	Enantioseparace methoxfenidinu superkritickou fluidní chromatografií ve spojení s hmotnostní detekcí	Kolderová	Natalie	342	130 636	130 636
	A2_FPBT_2022_024	Studium fotokatalytické degradace biologicky aktivních látek z odpadní vody	Maříková	Tereza	323	130 636	130 636
	A2_FPBT_2022_025	Aplikace nově navržené cely pro transkorneální přenos kanabinoidů	Adamcová	Denisa	342	118 760	118 760
	A2_FPBT_2022_026	Možnosti autentikace a hodnocení kvality výrobků s obsahem jedlého hmyzu	Šebelová	Kateřina	323	118 760	118 760
	A2_FPBT_2022_027	Biodegradační potenciál mikroorganismů kolonizujících audiovizuální materiály	Branyšová	Tereza	320	130 636	130 636
	A2_FPBT_2022_028	Glykosidové konjugáty HT2 a T2 toxinu – enzymová syntéza a charakteristika produktů pomocí hmotnostní spektrometrie	Behner	Adam	300	118 760	118 760
	A2_FPBT_2022_034	Vliv primárních a sekundárních rostlinných metabolitů na půdní mikrobiom	Suchopárová	Eliška	320	110 685	110 685
	A2_FPBT_2022_036	Efekt netermálního plazmatu a Pythium oligandrum na fungální biofilm	Kulišová	Markéta	319	149 637	149 637
	A2_FPBT_2022_039	Biotechnologický potenciál bakteriálních izolátů získaných z termálních karlovarských pramenů	Šmrhová	Tereza	320	118 760	118 760
	A2_FPBT_2022_040	Studium biologicky aktivních molekul využitelných jako základ potenciálního biopesticidního preparátu	Mach	Jiří	319	136 781	136 781
	A2_FPBT_2022_041	Využití hmotnostní spektrometrie pro nalezení panelu potenciálních biomarkerů pro odhalení raného stádia Alzheimerovy choroby	Smirnova	Tatiana	300	131 824	131 824
	A2_FPBT_2022_042	Aplikace proteomických technik pro identifikaci živočišného původu paleontologických kostí	Meledina	Alena	320	129 447	129 447
	A2_FPBT_2022_044	Stratifikace mikrobiálních populací v rhizosféře rostlin	Jakubová	Lýdie	320	127 723	127 723

A2_FPBT_2022_045	Mikrobiom plodin rodu Brassica a vliv rostlinných metabolitů na jeho strukturu	Papík	Jakub	320	110 685	110 685
A2_FPBT_2022_047	Analýza bakteriomu a rezistomu vzorků luštěninových klíčků metodou nanopórového sekvenování	Šolcová	Milada	320	118 760	118 760
A2_FPBT_2022_048	Hodnocení tlakových účinků u sterilačních a pasteračních režimů v autoklávu	Bauer	Josef	324	106 791	106 791
A2_FPBT_2022_049	Studium biologické aktivity derivátů kolchicinu ve 3D sféroidech buněk rezistentního nádoru prsu	Škubník	Jan	320	150 375	150 375
A2_FPBT_2022_050	Sekundární metabolity rostlin a jejich vliv na biodegradační potenciál a strukturu půdní mikrobiální komunity	Zubrová	Andrea	320	118 760	118 760
A2_FPBT_2022_051	Zeta potenciál unilamelárních anionických fosfolipidových vezikul o různém složení a různých velikostech	Novotný	Ondřej	320	118 363	118 363
A2_FPBT_2022_052	Vplyv silybínových flavonolignanov na mikroprostredie rezistentných 3D bunkových modelov	Dobiasová	Simona	320	122 718	122 718
A2_FPBT_2022_053	Vliv genetických modifikací na toxicitu ječmene vystaveného stresu	Křížkovská	Bára	320	154 388	154 388
A2_FPBT_2022_054	Degradace chlorfenolů mikrobiálními konsorcii selektovanými na strukturních motivech v molekule ligninu	Engl	Tomáš	320	110 685	110 685
A2_FPBT_2022_055	Stabilní transfekce buněčných linií pro in vitro testování buněčného stresu a toxicity	Kučerová	Denisa	320	122 718	122 718
A2_FPBT_2022_057	Příprava, charakterizace a antimikrobiální účinky lignin-stříbro nanočástic	Maršík	Dominik	319	154 388	154 388
A2_FPBT_2022_058	Ultrazvukové ošetření jako nová strategie pro zrychlení enzymatické interesterifikace	Alishevich	Katsiaryna	322	118 760	118 760
A2_FPBT_2022_059	Rybí a krillový olej jako surovina pro výrobu unikátních polynenasycených mastných kyselin s velmi dlouhým řetězcem řady n-3	Honzíková	Tereza	322	131 335	131 335
A2_FPBT_2022_060	Sledování permeace látek vrstvami kůže s využitím Francových cel	Šimicová	Petra	322	131 892	131 892

A2_FPBT_2022_061	Syntéza kvarterních amoniových solí s antimikrobiálními účinky z obnovitelných zdrojů	Sasínová	Kateřina	322	114 010	114 010
A2_FPBT_2022_063	Komplexní zhodnocení bioaktivních látek v extraktech souboru vzorků řepíku lékařského (<i>Agrimonia eupatoria</i> L.)	Loučková	Anna	323	106 884	106 884
A2_FPBT_2022_064	Charakterizace frakcí konopí získaných rychlou odstředivou dělicí chromatografií	Malý	Matěj	300	142 512	142 512
A2_FPBT_2022_065	Studium vlivu různých typů nosičů na biologickou dostupnost fytoKANabinoidů	Bínová	Zuzana	323	130 636	130 636
A2_FPBT_2022_066	Charakterizace prokaryot radonových pramenů	Timkina	Elizaveta	319	144 887	144 887
A2_FPBT_2022_067	Syntéza a aplikace ligandů pro zobrazování P2X7 receptoru	Marešová	Anna	342	120 137	120 137
A2_FPBT_2022_068	Přirozeně se vyskytující konzervační látky ve vybraném ovoci a zelenině	Bhujel	Novel Kishor	324	87 882	87 882
A2_FPBT_2022_069	Syntéza a charakterizace nových pyridinových derivátů α -aminoketonů jako potenciálních inhibitorů KAT II	Walaská	Hana	342	126 431	126 431
A2_FPBT_2022_070	Optimalizace 3D tisku potravin a ověření možnosti tisku živočišných potravinářských hmot	Janoud	Štěpán	324	106 884	106 884
A2_FPBT_2022_071	Hodnocení kvality hydrolátů získaných z rostlinných materiálů v různé fázi vývoje	Boháčová	Vlasta	323	118 760	118 760
A2_FPBT_2022_072	Vliv kulinárních úprav na obsah vitamínu D2 a fenyhydrazinů v produktech z hub	Libenská	Lenka	323	142 512	142 512
A2_FPBT_2022_073	Zhodnocení vlivu poloprovozních a průmyslových podmínek na tvorbu procesních kontaminantů rostlinných olejů	Kouřimský	Tomáš	323	123 510	123 510
A2_FPBT_2022_074	Charakterizace profilu bioaktivních látek různých druhů kosatců pěstovaných za odlišných podmínek	Jaegerová	Tereza	323	112 196	112 196
A2_FPBT_2022_076	Chemo-Enzymatická syntéza α -L-arabinofuranosyl arylů s využitím hydrolázy CtAraf51 E173A	Kratochvíl	Michal	342	155 553	155 553
A2_FPBT_2022_077	Vliv přísadky preparátu s obsahem galaktooligosacharidů na vlastnosti mléka a fermentovaných mléčných výrobků	Szewczykova	Kateřina	322	130 636	130 636

59	A2_FPBT_2022_079	Testování antimikrobiální aktivity metabolitů půdních aktinomycet	Plechátá	Michaela	319	142 512	142 512
FCHI	OBOROVÉ					5 436 654	5 436 654
	A1_FCHI_2022_001	Měření a zpracování signálů v chemii	Mareš	Jan	445	762 696	762 696
	A1_FCHI_2022_002	Aplikace metod fyzikální chemie v environmentálním, materiálovém a farmaceutickém výzkumu	Fulem	Michal	403	1 085 375	1 085 375
	A1_FCHI_2022_003	Pokročilá analytická a forenzní chemie a farmaceutická analýza	Urban	Štěpán	402	1 026 706	1 026 706
	A1_FCHI_2022_005	Experimentální a teoretické studium reakčních a transportních jevů v chemických, biochemických a biologických systémech	Schreiber	Igor	409	1 271 160	1 271 160
5	A1_FCHI_2022_006	Inženýrství mikrosystémů	Řehoř	Ivan	409	1 290 717	1 290 717
FCHI	BADATELSKÉ					5 788 619	5 788 619
	A2_FCHI_2022_001	Návrh a implementace litografických motivů pro mikro/nanoelektrochemii	Jindra	Martin	403	155 861	155 861
	A2_FCHI_2022_002	Implementace modelu COSMO-RS pro in silico predikci kompatibility mezi léčivými a polymerními nosiči	Iemtsjev	Anton	403	168 064	168 064
	A2_FCHI_2022_003	Studium farmakokinetiky a metabolismu nových disociativních anestetik technikou LC-MS	Vágnerová	Magdaléna	402	52 520	52 520
	A2_FCHI_2022_004	Využití vibrační a chiroptické spektroskopie pro diagnostiku nádorových onemocnění	Vališ	Jan	402	298 051	298 051
	A2_FCHI_2022_005	Screening a stanovení genotoxických nečistot v trimekainu	Jireš	Jakub	402	87 986	87 986
	A2_FCHI_2022_006	Analýza selenoproteinů a selenopolysacharidů v potravinářsky významných mikroorganismech	Kantorová	Věra	402	91 910	91 910
	A2_FCHI_2022_007	Vývoj pružných anod na bázi nanokřemíku pro Lithiové baterie	Soukupová	Gabriela	445	170 690	170 690

	A2_FCHI_2022_008	Vývoj a testování zařízení pro kontinuální přípravu nanoformulací	Balouch	Martin	409	262 600	262 600
	A2_FCHI_2022_009	Stanovení syntetických kathinonů ve slinách pomocí modifikovaných grafitových elektrod	Pospíšilová	Eva	402	110 292	110 292
	A2_FCHI_2022_010	Využití černých kovů a jejich kompozitů jako aktivních vrstev senzorů pro detekci plyných analytů.	Kejzlar	Jan	444	79 616	79 616
	A2_FCHI_2022_013	Pokročilé metody analýzy dat při komplexním vyšetření pacienta	Kovařík	Jan	445	257 289	257 289
	A2_FCHI_2022_014	Využití močovinových receptorových jednotek k přípravě funkčních materiálů	Salvadori	Karolína	403	160 437	160 437
	A2_FCHI_2022_016	Transportní charakteristiky pervaporačního membránového modulu – experimentální studie	Kováčová	Katarína	409	91 910	91 910
	A2_FCHI_2022_017	Univerzální integrační schéma pro molekulovou dynamiku	Janek	Jiří	403	157 560	157 560
	A2_FCHI_2022_019	Multikomponentní formulace kannabinoidů pro léčbu revmatoidní artritidy	Havlůjová	Tereza	409	241 592	241 592
	A2_FCHI_2022_020	Zachycování oxidu uhličitého a přeměna na metanol pomocí nových inovativních porézních materiálů: fotokatalytický přístup	Mekkat	Roopesh	409	160 647	160 647
	A2_FCHI_2022_021	Molekulární Simulace a Fyzikální Stabilita Koamorfního Ibuprofenu Pomocí Metod Extruze a Rychlého Chlazení Taveniny	Trunov	Dan	409	254 722	254 722
	A2_FCHI_2022_023	Optimalizace kvantově-chemických výpočtů termodynamických vlastností farmaceuticky aktivních látek a následné predikce jejich polymorfismu	Ludík	Jan	403	91 910	91 910

	A2_FCHI_2022_024	Dvojí přístup k odstranění vlivu jídla spojeného s tyrosinkinázovým inhibitorem klasifikace bcs II	Ramesh	Sreela	409	157 560	157 560
	A2_FCHI_2022_025	Studium vlivu fyzikálního stárnutí polymerních separačních membrán na jejich mechanické a fyzikálně chemické vlastnosti	Durdáková	Tereza-Markéta	403	170 130	170 130
	A2_FCHI_2022_026	Magnetické nanočástice reagující na podněty pro pokrok ve výrobě membrán se smíšenou maticí: syntéza a aplikace	Jamali Ashtiani	Saeed	403	78 221	78 221
	A2_FCHI_2022_027	Vývoj metodiky a aplikace vibrační a chiroptické spektroskopie pro analýzu farmaceuticky významných látek a syntetických drog v pevné fázi a roztoku	Dobšíková	Kristýna	402	168 064	168 064
	A2_FCHI_2022_030	Vývoj a testování inovativních dezinfekčních prostředků s prodlouženým účinkem	Mašková	Lucie	409	175 942	175 942
	A2_FCHI_2022_031	Vývoj formulace v podobě minitablen potažených funkční vrstvou pomocí farmaceutického fluidního lože	Mutylo	Elizaveta	409	246 844	246 844
	A2_FCHI_2022_033	Vývoj metody kontinuální výroby lipidických farmaceutických formulací založených na tekutých kuličkách	Krov	Martin	409	249 470	249 470
	A2_FCHI_2022_034	Odstraňování textilních barviv z vodních roztoků v systémech řízených elektrickým polem	Tichý	David	409	175 942	175 942
	A2_FCHI_2022_035	Vývoj hierarchicky strukturovaných tabletek s 3D tištěnými inkluzemi pro řízené uvolňování léčiva	Lesáková	Veronika	409	157 560	157 560
	A2_FCHI_2022_037	Optimalizace geometrie 3D elektrod pro redoxní a hybridní průtočné baterie	Richtr	Přemysl	409	156 809	156 809
	A2_FCHI_2022_038	Ukládání částic v mikrostruktuře katalytických filtrů	Blažek	Miroslav	409	249 712	249 712

	A2_FCHI_2022_039	Mezinárodní studie baktericidní účinnosti různých zdrojů netermálního plazmatu pomocí referenčního protokolu	Machková	Anna	444	199 291	199 291
	A2_FCHI_2022_044	Stanovení reziduí a kultivace tkání na porézních biopolymerních nosičích připravených metodou tepelně indukované fázové separace (TIPS)	Bouřa	Patrik	409	162 812	162 812
	A2_FCHI_2022_046	Studium a optimalizace přípravy glukanových částic pro poloprovozní účely	Zavřel	Filip	409	249 470	249 470
	A2_FCHI_2022_047	Měření rotačně-inverzních přechodů astrofyzikálně významných izotopologů amoniaku v terahertzové oblasti na „laser- diferenčním“ spektrometru	Horák	František	400	62 524	62 524
	A2_FCHI_2022_050	Selektivní mapování acidobazické chemie sacharidů v roztoku	Tomaník	Lukáš	403	58 669	58 669
35	A2_FCHI_2022_052	Studie rozložení náboje na povrchu izolátorů	Sklenářová	Jana	402	175 942	175 942