

Přehled vědeckých studentských projektů VIGA VŠCHT Praha přijatých k financování pro rok 2024

Badatelské studentské vědecké projekty:

Číslo projektu	Název projektu	Číslo ústavu	Požadovaná podpora	SCHVÁLENÁ podpora
FCHT				
A2_FCHT_2024_001	Příprava 1-fluoralkyl-3-fluorisochoinolinů z N-fluoralkyl-1,2,3-triazolů	110	110 651	110 651
A2_FCHT_2024_002	Štúdium produkcie brómu na rôznych fotoanódach: α -Fe ₂ O ₃ , Fe ₂ TiO ₅ , WO ₃ a TiO ₂	105	149 379	149 379
A2_FCHT_2024_004	Příprava spinelové keramiky Zn ₂ SnO ₄ a její elastické vlastnosti	107	144 697	144 697
A2_FCHT_2024_007	Samostatně sestavené kovalentní organické rámce (COF) založené na otevřeném trojúhelníku	110	147 534	147 534
A2_FCHT_2024_009	Robustnost transferu technologie válcové kompaktace v běžné praxi vývoje farmaceutických formulací	111	149 379	149 379
A2_FCHT_2024_010	Syntéza chirálních tvarově stálých makrocyclů	110	110 651	110 651
A2_FCHT_2024_011	Biokompatibilní nanokompozity poly(ϵ -kaprolakton)/siloxen	112	149 379	149 379
A2_FCHT_2024_012	PEM palivové články s nízkým obsahem platiny: Katalytické vrstvy připravené metodou ink-jet	105	149 379	149 379
A2_FCHT_2024_013	Příprava a vlastnosti disperzně zpevněné austenitické oceli	106	129 093	129 093
A2_FCHT_2024_014	Syntéza (foto)redox-aktivních pincer ligandů na površích pro heterogenní katalýzu	110	148 953	148 953
A2_FCHT_2024_016	Degradace Pt/C katalyzátoru ve vysokoteplotních palivových článcích s protonově vodivou membránou - experimenty a matematický model	105	149 999	149 999
A2_FCHT_2024_017	Syntéza a využití hybridních makrocyclických a polymerních světelných spínačů	110	147 534	147 534
A2_FCHT_2024_018	Charakterizace fázového složení, mikrostruktury, drsnosti povrchu a termofyzikálních vlastností přírodních hornin a dinasových žáromateriálů	107	144 697	144 697
A2_FCHT_2024_019	Metodika elektronové tomografie na VŠCHT Praha – od konsolidovaného materiálu k 3D modelu s rozlišením jednotek nanometrů	111	149 932	149 932
A2_FCHT_2024_020	Design a scale-up mísícího procesu pro přípravu směsi určené k přímému lisování tablet	111	149 662	149 662
A2_FCHT_2024_021	Nové slitiny hořčíku legované Ca a Y s potlačenou hořlavostí	106	129 093	129 093
A2_FCHT_2024_022	Dešifrovanie experimentálnej ischemickej mŕtvice: Prístup pomocou atlasu jednotlivých buniek	143	110 651	110 651
A2_FCHT_2024_023	Využití manganem modifikovaných zeolitů pro zachyt toxických iontů na úpravnách pitné vody	108	110 651	110 651
A2_FCHT_2024_025	Syntéza nových analogů cytochalasanů se strukturní modifikací v poloze 10	110	116 325	116 325
A2_FCHT_2024_026	Analoga nilotinibu jako nová potenciální migrastatika	110	110 651	110 651
A2_FCHT_2024_027	Redukce heterogenních vazeb pomocí fotokatalýzy	110	124 837	124 837
A2_FCHT_2024_028	Selektivní oxidace pomocí flaviniových solí: Spojení fotochemie a elektrochemie	110	124 837	124 837

A2_FCHT_2024_029	Vývoj nanorobotů pro detekci a degradaci pesticidů ve vodě	126	148 811	148 811
A2_FCHT_2024_030	Detekce stopových množství kokainu v lidské krevní plazmě pomocí povrchem zesílené Ramanové spektroskopie a uměle inteligenci	126	147 889	147 889
A2_FCHT_2024_031	Struktura a vlastnosti germananů dopovaných hliníkem	101	149 662	149 662
A2_FCHT_2024_032	Biologické vlastnosti kovových nanomateriálů na laserem strukturovaných polymerních nosičích	126	149 804	149 804
A2_FCHT_2024_033	Degradace nového bezslínkového sulfáto-vápenatého pojiva vlivem střídavého zmrazování a roztávání	107	147 534	147 534
A2_FCHT_2024_035	Citronellyl-acetát: příprava, optimalizace a využití heterogenních katalyzátorů podle principů zelené chemie	111	147 534	147 534
A2_FCHT_2024_036	Hydrogély a ich inovácie v oblasti regeneratívnej medicíny	126	147 534	147 534
A2_FCHT_2024_037	Vývoj chemiresistivního e-nose senzoru pro neinvazivní monitorování chronického onemocnění ledvin pomocí Ti3C2Tx MXenu modifikovaného oxidy kovů	101	149 662	149 662
A2_FCHT_2024_040	Chevrelová fáze Mo6S8-nXn (X = Se, Te) jako anody bez zinku pro zink-iontové baterie s vysokou hustotou energie	101	149 662	149 662
A2_FCHT_2024_041	Aktivita a stabilita slitinových katalyzátorů pro vysokoteplotní palivové články s polymerní membránou	105	149 379	149 379
A2_FCHT_2024_042	Modifikovaná fosforečná skla a kinetika jejich rozpouštění	107	114 339	114 339
A2_FCHT_2024_043	Surový glycerol jakožto médium pro ukládání tepelné energie	101	147 534	147 534
A2_FCHT_2024_044	Spin-polarizačně kontrolována elektrokatalýza	126	139 023	139 023
A2_FCHT_2024_045	Vliv organických sloučenin na rozpouštění bioaktivních skel	107	103 274	103 274
A2_FCHT_2024_046	Voltametrická specifikace forem železa v pevné fázi	108	110 651	110 651
A2_FCHT_2024_047	Odpadní uhlíkové prekurzory pro zpevnění moderních slitin s vysokou entropií	106	147 534	147 534
A2_FCHT_2024_054	Výzkum krystalických fází z oblasti kontinua sůl-kokrystal pomocí výpočetně náročných DFT funkcionalů	108	129 093	129 093
A2_FCHT_2024_055	Inkousty na bázi 2D materiálů pro přípravu tranzistorů řízených polem	101	149 662	149 662
A2_FCHT_2024_056	Synergický efekt mezi 2D nosičem a platinovými nanočásticemi – pochopení zvýšené katalytické aktivity	111	132 781	132 781
A2_FCHT_2024_057	Mechanismus vzniku a absorpce vodíku do struktury vysokopevnostních ocelí a jeho vliv na mechanické vlastnosti v pokročilých fázích atmosférické koroze	106	138 314	138 314
A2_FCHT_2024_058	Nanomateriály na bázi Ce(IV) pro odstranění a degradaci reziduí antibiotik z vodního prostředí	101	148 953	148 953
A2_FCHT_2024_059	Vliv korozních produktů na vstup vodíku do struktury oceli v podmínkách tlakového vodíku	106	138 314	138 314
A2_FCHT_2024_060	Výzkum krystalických fází v systému ZnO-Al2O3-SiO2 pro aplikaci v radioluminiscenčních vláknových senzorech	101	149 946	149 946

A2_FCHT_2024_061	Stanovení kritických faktorů způsobujících vodíkovou křehkost při výrobě hliníkových slitin	106	138 314	138 314
A2_FCHT_2024_062	Zvyšování žáruvzdornosti žárupevných materiálů pro extrémní aplikace	106	147 534	147 534
A2_FCHT_2024_063	Chirální povrchově zesílený Ramanův rozptyl: vliv chiralita nanočástic.	126	141 718	141 718
A2_FCHT_2024_065	3D tištěný elektrochemický senzor pro online vyhodnocování hladiny stresových hormonů během chirurgických operací prostřednictvím mikroobjemového voltametrického stanovení	101	149 662	149 662
A2_FCHT_2024_067	Tenké vrstvy TMDCs na porézních površích oxidu titaničitého pro vývoj zeleného vodíku za vysokých proudových hustot	126	148 953	148 953
A2_FCHT_2024_068	Využití CuInP2S6 nanovrstev jako bifunkční elektrokatalyzátor pro účinné dobíjecí zinko-vzduchové baterie	101	149 662	149 662
A2_FCHT_2024_069	Funkcionalizované kompozitní materiály s periodickými povrchovými strukturami	126	148 953	148 953
A2_FCHT_2024_071	Vývoj parametrů pro tisk nástrojové oceli Dievar technologií DED	106	133 348	133 348
A2_FCHT_2024_072	Syntéza ligandů asialoglykoproteinového receptoru (ASGPR) pro cílený transport do hepatocytů	110	114 907	114 907
A2_FCHT_2024_073	Vliv přípravy a složení katalytických vrstev na provoz alkalické membránové elektrolýzy vody	105	149 379	149 379
A2_FCHT_2024_074	Elektrofotokatalytické reduktivní couplingy katalyzované flavinovými deriváty	110	110 651	110 651
A2_FCHT_2024_075	Inovativní syntéza chirálních stacionárních fází typu donor-akceptor	110	110 651	110 651
A2_FCHT_2024_076	Inovativní elektrokatalyzátory na bázi trichalkogen fosfátů směsí kovů pro pokročilé skladování a přeměnu energie	101	149 662	149 662
A2_FCHT_2024_077	Elektrochemická syntéza hypervalentních sloučenin jodu	105	149 379	149 379
A2_FCHT_2024_079	Charakterizace a optimalizace nanovláken připravených z bioaktivních skel obsahujících samarium	107	137 604	137 604
A2_FCHT_2024_080	Zkoumání rizik (NH ₄) ₂ SnCl ₆ jako urychlovače cínového moru a možná blokáce cínového moru přídavkem Au v Sn slitině	106	144 555	144 555
A2_FCHT_2024_082	Vliv mikrostruktury Zn-Fe povlaku na vodíkové zkřehnutí povlakovaných vysokopevnostních ocelí	570	138 314	138 314
A2_FCHT_2024_083	Nanášení mikrosuspenzí léčiv na porézní nosič s cílem zvýšení biologické dostupnosti léčiva	111	149 662	149 662
A2_FCHT_2024_084	Syntéza a zhodnocení kompozitů uhlík-železo připravených pyrolýzou metanu pomocí termálního plazmového systému	101	147 534	147 534
A2_FCHT_2024_085	Chirální, magnetické a luminiscentní dopanty pro využití v kapalných krystalech	110	149 946	149 946
A2_FCHT_2024_086	Příprava a charakterizace PVD povrchových vrstev pro obráběcí nástroje nové generace.	106	129 093	129 093
A2_FCHT_2024_087	TiO ₂ nanotrubice pro fotokatalytické odstraňování těkavých organických látek	105	129 093	129 093
A2_FCHT_2024_088	Vliv mechanického pnutí na vlastnosti tenkých vrstev RhCl ₃	101	149 662	149 662
A2_FCHT_2024_089	Vývoj inovativních biodegradabilních zinkových slitin pomocí aditivních technologií	106	129 093	129 093
A2_FCHT_2024_091	Příprava spinelových nanovláken pro využití v solid-state bateriích	107	137 320	137 320

	A2_FCHT_2024_094	Design a syntéza fotosenzitivních kapalných krystalů pro detekci plynů	110	101 430	101 430
	A2_FCHT_2024_095	Mechanismus plazmonové katalýzy – experimentální a teoretická studia	126	148 953	148 953

72

9 929 885 9 929 885

FTOP

	A2_FTOP_2024_001	Optimalizace metod stanovení vlastností palivářské dřevní štěpky	228	199 770	199 770
	A2_FTOP_2024_002	Anaerobní biologická konverze čistírenského kalu a potravinářských odpadů na bioplyn prostřednictvím termofilní dvoustupňové anaerobní kofermentace	217	149 828	149 828
	A2_FTOP_2024_003	Nanofiltrace v reálném vodárenském provozu – distribuce organických látek a ARG	217	99 885	99 885
	A2_FTOP_2024_004	Využití hustotního separátoru pro produkci plastových pevných paliv z odpadních elektronických zařízení	218	99 885	99 885
	A2_FTOP_2024_005	Vliv plastových částic na larvy Hermetia illucens s ohledem na jejich následné využití	240	98 183	98 183
	A2_FTOP_2024_006	Efektivní využití odpadní biomasy: Syntéza porézního biocharu s vysokým povrchem pro lepší odstraňování antibiotik z vody	240	98 183	98 183
	A2_FTOP_2024_007	Stanovení potenciálu tvorby chloroformu pikoplanktonními organismy a vytvoření metodiky detekce pikoplanktonních organismů pro provozní vodárenské laboratoře	217	99 885	99 885
	A2_FTOP_2024_008	Potenciál domácích zahrad v rámci transformace potravinového systému napříč Evropou – kvantifikace environmentálních benefitů pomocí hybridní Life Cycle Assessment metody	241	149 828	149 828
	A2_FTOP_2024_010	Inovativní přístup k recyklaci kovů vzácných zemin za pomoci membránového kontaktoru	240	197 784	197 784
	A2_FTOP_2024_011	3D simulace fluidní dynamiky hybridního plazmového hořáku	218	99 885	99 885
	A2_FTOP_2024_012	Posouzení vlivu biocharu z průmyslové výroby na bacher dojníc	218	149 828	149 828
	A2_FTOP_2024_013	Katalytická mokrá oxidace fenolu v průmyslových odpadních vodách použitím kompozitních alkalicky aktivovaných pěn dopovaných aktivními kovy.	240	99 885	99 885
	A2_FTOP_2024_014	Zvýšení katalytické aktivity a stability katalyzátorů Ni/AISBA-15 pro hydrodeoxygenaci anisolu	228	299 656	299 656
	A2_FTOP_2024_015	Identifikace látek vznikajících tepelným rozkladem ochucujících složek náplní do e-cigaret za pomoci metody SPME-GC-MS	228	99 885	99 885

14

1 942 370 1 942 370

FPBT

	A2_FPBT_2024_001	Identifikace a charakterizace genů kódující transportéry arsenu u makroskopických hub rodu Hebeloma	320	139 063	139 063
	A2_FPBT_2024_002	Metagenomická analýza prokaryotních organismů z křemeliny z Národní přírodní rezervace Soos	320	128 673	128 673

A2_FPBT_2024_005	Testování a ověřování účinnosti potenciálních inhibitorů HIV-1	320	120 631	120 631
A2_FPBT_2024_006	Vliv chemických přeměn složek chmele na senzickou a analytickou hořkost piva	319	144 757	144 757
A2_FPBT_2024_007	Syntéza a aplikace ligandu značeného fluorem-18 pro zobrazování P2X7 receptoru	342	139 063	139 063
A2_FPBT_2024_010	Vliv přísady vybraných fenolových látek a nutraceutik na obsah α -dikarbonylových sloučenin v potravinách mléčného původu	323	124 250	124 250
A2_FPBT_2024_012	Identifikace bakteriálních kmenů degradujících guaiacylglycerol- β -guaiacyl ether a jejich role v transformaci organických polutantů	320	144 757	144 757
A2_FPBT_2024_013	Testování interakce vybraných bakteriálních druhů s grafenem, jeho deriváty různých prostorových modifikací a s kompozity z nich vyrobených	320	167 934	167 934
A2_FPBT_2024_015	Efekt endogenních steroidů a jejich derivátů na modulaci kolistinové rezistence <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	320	137 278	137 278
A2_FPBT_2024_016	Inovativní přístupy při recyklaci drčeného odpadního betonu	320	151 995	151 995
A2_FPBT_2024_017	Porovnání extrakčních postupů za účelem zlepšení druhového rozlišení jedlého hmyzu proteomickou analýzou	320	166 036	166 036
A2_FPBT_2024_019	Hledání nových inhibitorů exoribonukleázového komplexu nsp14/nsp10 SARS-CoV-2	319	120 631	120 631
A2_FPBT_2024_021	Biotransformace HT-2 a T-2 toxinů s využitím rostlinného aparátu a izolace vzniklých glukosidů	323	128 592	128 592
A2_FPBT_2024_022	Chladově adaptované proteolytické enzymy z krilu a jejich fibrinolytický potenciál	320	120 631	120 631
A2_FPBT_2024_023	Vliv shish kebab struktur polykaprolaktonových nanovláčkových materiálů na metabolickou aktivitu mikroorganismů	320	176 121	176 121
A2_FPBT_2024_024	Charakterizace a rekombinantní produkce L-asparaginas, úprava vlastností pomocí cílené mutageny a řešení problematiky jejich nomenklatury	320	179 968	179 968
A2_FPBT_2024_025	Vývoj metody pro výzkum skrytých vazebných míst v proteinech	320	100 763	100 763
A2_FPBT_2024_028	Interakce matrixového proteinu Mason-Pfizerova opičího viru s kalmodulinem	320	156 903	156 903
A2_FPBT_2024_029	Vývoj biopreparátu na podporu růstu rostlin s využitím potravinářského odpadu a endofytních mikroorganismů.	319	132 694	132 694
A2_FPBT_2024_030	Vývoj celosvalových fermentovaných masných výrobků	324	144 757	144 757
A2_FPBT_2024_034	Inovativní extrakce krilového oleje s vysokým obsahem polynenasycených mastných kyselin pomocí obnovitelného 2-methyloxolanu	322	156 345	156 345
A2_FPBT_2024_035	Využití kapalinové chromatografie ve spojení s hmotnostní detekcí pro metabolické studie methoxfenidinu	342	144 757	144 757
A2_FPBT_2024_036	Kultivace <i>Clostridium butyricum</i> na substrátech z <i>Limnospira maxima</i>	319	127 014	127 014
A2_FPBT_2024_038	Příprava mannanů pro postliposomální modifikace	342	172 987	172 987

A2_FPBT_2024_039	Syntéza vybraných metabolitů syntetického opioidu etodesnitazenu	342	120 631	120 631
A2_FPBT_2024_040	Studium mechanismu působení molekulárního vodíku v savčích buňkách	320	168 883	168 883
A2_FPBT_2024_042	Formulace molybdenových klastrů pro účely dermatologické fotodynamické terapie	320	152 799	152 799
A2_FPBT_2024_043	Výskyt mykotoxinů v rostlinných alternativách masa a surovinách pro jejich výrobu	323	132 694	132 694
A2_FPBT_2024_046	Objasnění mechanismu radiosenzitizujícího účinku nanočástic molybdenových klastrů u nádorových buněk	320	168 883	168 883
A2_FPBT_2024_047	Studium metabolického přepnutí z acidogeneze do solventogeneze a možných příčin vzniku acid-crash u solventogenních klostridií	319	131 270	131 270
A2_FPBT_2024_048	Vliv bakteriálních ochranných kultur na mikrobiom mletého masa	320	108 568	108 568
A2_FPBT_2024_049	Stanovení vlivu fytkanabinoidů na zánětlivou odpověď endoteliálních buněk pro potenciální léčbu aterosklerózy	320	172 743	172 743
A2_FPBT_2024_050	Vliv binární směsi fytkanabinoidů a terpenů na zvýšení účinnosti chemoterapie u nádorových buněk	320	141 379	141 379
A2_FPBT_2024_051	Charakterizace sekundárních metabolitů ovlivňujících kvalitu rostlinných proteinů získaných z olejnin	323	168 883	168 883
A2_FPBT_2024_052	Hodnocení výskytu mykotoxinů v pivních speciálech	323	144 757	144 757
A2_FPBT_2024_054	Identifikace vazebného místa pro buněčnou helikasu DHX15 na 3' konci RNA Masonova-Pfizerova opičího viru	320	135 624	135 624
A2_FPBT_2024_055	Studium antioxidační a antidikarbonylové kapacity potravinových melanoidinů	323	124 250	124 250
A2_FPBT_2024_056	Model farmakorezistentní hematoencefalické bariéry in vitro pro predikci přestupu potenciálních antiepileptik	320	152 718	152 718
A2_FPBT_2024_057	Kritické srovnání farmakokinetiky kanabidiolové kyseliny (CBDA) a kanabidiolu (CBD) při využití zvířecího modelu	323	128 592	128 592
A2_FPBT_2024_060	Příprava a využití transformantů Escherichia coli pro hledání adjuvans aminoglykosidové a fluorochinolonové terapie u pseudomonádových infekcí	320	176 844	176 844
A2_FPBT_2024_062	Přenos reziduí pesticidů a mykotoxinů z krmiva do jedlého hmyzu	323	144 757	144 757
A2_FPBT_2024_063	Vývoj metody pro stanovení chlorovaných parafínů s dlouhým řetězcem v biologických vzorcích	323	120 631	120 631
A2_FPBT_2024_064	Využití silikonových náramků pro hodnocení expozice člověka chlorovaným parafínům z prostředí	323	144 757	144 757
A2_FPBT_2024_065	Stanovení antifungálních vlastností rostlinných extraktů na vláknitých houbách	319	178 534	178 534
A2_FPBT_2024_066	Hodnocení životaschopnosti a stresové tolerance probiotik s využitím druhotných a odpadních materiálů Vitis vinifera	319	168 883	168 883

	A2_FPBT_2024_067	Vliv fermentační technologie na změny v metagenomu a obsah senzoričky aktivních látek v ovocných destilátech	319	120 631	120 631
	A2_FPBT_2024_068	Stanovení obsahu vitaminů A, D, E a K a karotenoidů v krevní plasmě: případová studie v České republice	323	150 789	150 789
47				6 785 100	6 785 100
FCHI					
	A2_FCHI_2024_001	Vibrační spektroskopie jako nástroj diagnostiky onkologických onemocnění	402	299 977	299 977
	A2_FCHI_2024_003	Aplikace COSMO-RS pro in silico modifikaci polyoxazolinů ke stabilizaci protinádorových léčiv	403	157 819	157 819
	A2_FCHI_2024_004	Optimalizace přípravy hrotů a substrátů za účelem studia fyzikálně chemických vlastností adsorbovaných vrstev	403	236 647	236 647
	A2_FCHI_2024_007	Ladění enantiomerního poměru pomocí enzymatické syntézy spojené se separací pomocí elektrického pole	409	293 410	293 410
	A2_FCHI_2024_009	Vývoj metody LA-ICP-MS pro analýzu kapalin	402	106 125	106 125
	A2_FCHI_2024_010	Limity algoritmu Landau-Zener Surface Hopping	403	93 358	93 358
	A2_FCHI_2024_011	Optimalizace pH neutrální Zn-I hybridní průtočné baterie: experimentální a modelovací studie	409	208 944	208 944
	A2_FCHI_2024_012	Příprava a spektrální studie chlorinových derivátů spiro-Trögerovy báze jako fotosenzitizérů pro fotodynamickou terapii rakoviny	402	140 037	140 037
	A2_FCHI_2024_013	Vývoj výpočetních metod pro spektroskopii rezonanční Ramanovy optické aktivity	402	91 939	91 939
	A2_FCHI_2024_015	Nízkoteplotní plazmatické systémy jako efektivní metody terminace křemíkových kvantových teček	444	130 521	130 521
	A2_FCHI_2024_016	Hünlichova báze a Calix[4]pyrin – potenciální stavební prvky molekulární makrocyclické architektury pro cílený vývoj membránových materiálů se zvýšeným separačním účinkem	403	138 159	138 159
	A2_FCHI_2024_019	Přesné in silico predikce krystalových struktur pro kokrystaly iontových kapalin	403	106 694	106 694
	A2_FCHI_2024_021	Vývoj nových pružných vysoce výkonných superkapacitorů na bázi metal-organických rámců	446	280 073	280 073
	A2_FCHI_2024_022	Mikrofluidní biosensor patogenů ve vodě: Simulace a optimalizace	446	230 558	230 558
	A2_FCHI_2024_023	Senzorové pole na bázi iontově-selektivních elektrod s pevným kontaktem pro stanovení nových psychoaktivních látek ve slinách	402	120 313	120 313
	A2_FCHI_2024_025	Příprava a studium vlastností molekulových nosičů azacalixarenové typu a jejich využití při syntéze receptorů aniontů	403	143 064	143 064
	A2_FCHI_2024_026	Detekce stopové krystalinity v amorfních pevných roztocích metodou Ramanova mapování	409	144 577	143 064
	A2_FCHI_2024_028	Použití vibrační spektroskopie pro studium farmaceuticky významných systémů v pevné fázi	402	191 531	185 856

A2_FCHI_2024_029	Podpora inaktivačních účinků netermálního plazmatu na vláknité houby pomocí barvicích látek	444	163 618	162 200
A2_FCHI_2024_030	Vliv mechanochemie na triboelektrické nabíjení polymerů	409	204 498	204 498
A2_FCHI_2024_031	Neaditivní vliv směsných solí na malé rozpustěnce a makromolekuly ve vodných roztocích	403	247 445	247 445
A2_FCHI_2024_032	Interdisciplinární přístup ke studiu stárnutí daktyloskopické stopy na mosazném substrátu	402	145 154	145 154
A2_FCHI_2024_033	Návrh a vývoj prototypu zařízení pro přípravu nanovláken metodou rozprašování roztoku	409	284 519	284 519
A2_FCHI_2024_039	Funkcionalizace povrchu černých kovů aplikací plazmatu	444	50 130	50 130
A2_FCHI_2024_040	Membránově imobilizovaný bimetalový jedním-atomem dopovaný g-C3N4 nanokompozit pro fotokatalytickou redukci CO ₂	409	186 716	186 716
A2_FCHI_2024_042	Zlepšení vývoje lékových forem díky pokročilé laboratorní automatizaci	409	299 824	299 824
A2_FCHI_2024_043	Termodynamická studie sirných heterocyklů: nezbytná reference pro teoretické výpočty	403	97 804	97 804
A2_FCHI_2024_044	Vývoj a testování inovativních orálních lékových forem cannabidiolu	409	297 856	297 856
A2_FCHI_2024_045	N-Nitroso-duloxetin: procesní nebo degradační nečistota?	402	89 372	89 372
A2_FCHI_2024_048	Zlepšení procesu přípravy membrán se smíšenou maticí pomocí řízené depozice nanočástic vlivem magnetického pole: syntéza a aplikace	403	105 233	105 233
A2_FCHI_2024_049	Farmakokinetická studie nové psychoaktivní látky 25E-NBOH technikou LC-MS	402	69 526	69 526
A2_FCHI_2024_051	Spinově-orbitální vazba spočtená zadarmo? Od nápadu přes validaci k implementaci.	403	93 358	93 358
A2_FCHI_2024_053	Elektronové silové pole: potenciální explorační nástroj pro radiační chemii vody?	403	93 358	93 358
A2_FCHI_2024_056	Vývoj mísícího prvku v kontinuálním procesu srážení řízený matematickým modelováním	409	252 406	252 406
A2_FCHI_2024_057	Teoretické modelování fotoexcitace nad rámec běžné praxe	403	93 358	93 358
A2_FCHI_2024_058	"Únik energie nulového bodu" ve fotodynamice: Diagnostika a řešení	403	106 694	106 694
A2_FCHI_2024_061	Vývoj procesu potahování ve fluidním loži jako ochrany léčiv proti degradaci	409	293 690	293 690
A2_FCHI_2024_063	Návrh katalyzátoru pro úpravu paliva pro optimální funkci palivového článku s pevným elektrolitem (SOFC)	409	148 102	148 102
A2_FCHI_2024_064	Simulace entalpií tání molekulárních krystalů metodami ab initio molekulární dynamiky (AIMD)	403	93 358	93 358
39			6 529 765	6 521 159

* U červeně označených projektů došlo ke krácení finančních prostředků.

Oborové studentské vědecké projekty:

Poř. č.	Číslo projektu	Název projektu	Číslo ústavu	Požadovaná podpora	SCHVÁLENÁ podpora
Grant Emila Votočka					
	A1_Votočki_2024-001	Grant Emila Votočka 2024	319	2 042 784	2 042 784
FCHT					
	A1_FCHT_2024_001	Výzkum v oblasti bioinformatiky a cheminformatiky	143	52 204	52 204
	A1_FCHT_2024_002	Syntéza, zpracování a aplikace polymerních látek	112	185 978	185 978
	A1_FCHT_2024_003	Materiálové inženýrství	126	362 169	362 169
	A1_FCHT_2024_004	Organická technologie	111	208 818	208 818
	A1_FCHT_2024_005	Anorganická technologie	105	570 987	570 987
	A1_FCHT_2024_006	Léčiva a biomateriály II	110	457 605	457 605
	A1_FCHT_2024_007	Metalurgie	106	949 469	949 469
	A1_FCHT_2024_008	Chemie a technologie anorganických materiálů	107	551 410	551 410
	A1_FCHT_2024_009	Anorganická chemie	101	802 644	802 644
	A1_FCHT_2024_010	Nové postupy a inovace v chemii	110	934 786	934 786
10				5 076 070	5 076 070
FTOP					
	A1_FTOP_2024_001	Chemické procesy v energetice XV	218	237 006	237 006
	A1_FTOP_2024_002	Technologie vody XII	217	227 499	227 499
	A1_FTOP_2024_003	Chemie a technologie ochrany životního prostředí	240	376 436	376 436
	A1_FTOP_2024_004	Udržitelná paliva	228	243 343	243 343
	A1_FTOP_2024_005	Využití metody posuzování životního cyklu (LCA) při zavádění principů udržitelnosti do praxe	241	365 345	365 345
5				1 449 628	1 449 628
FPBT					
	A1_FPBT_2024_001	Charakterizace vybraných proteinů a některých dalších biologicky aktivních látek - 15		769 834	769 834
	A1_FPBT_2024_002	Moderní biotechnologie	319	1 079 894	1 079 894

	A1_FPBT_2024_003	Chemie přírodních látek - vývoj nových metod pro aplikace v syntéze a analýze	342	321 721	321 721
	A1_FPBT_2024_004	Moderní metodické přístupy v mikrobiologii XV	320	677 912	677 912
	A1_FPBT_2024_006	Studium biologicky aktivních látek v potravinách a prostředí člověka	323	1 160 500	1 160 500
	A1_FPBT_2024_007	Aktivní látky a jejich reakce v potravinách	322	241 293	241 293
	A1_FPBT_2024_008	Zvyšování stability, kvality a zdravotní nezávadnosti potravin	324	252 782	252 782
	A1_FPBT_2024_009	Charakterizace surovin a produktů v technologiích sacharidů a v cereální technologii	321	126 392	126 392
8				4 630 328	4 630 328
FCHI					
	A1_FCHI_2024_001	Aplikace metod fyzikální chemie v environmentálním, materiálovém a farmaceutickém výzkumu	403	1 062 744	1 062 744
	A1_FCHI_2024_002	Měření a zpracování signálů v chemii	446	804 507	804 507
	A1_FCHI_2024_003	Vývoj analytických metod pro stanovení obsahu a molekulové struktury chemických specií	402	1 191 862	1 191 862
	A1_FCHI_2024_004	Experimentální a teoretické studium reakčních a transportních jevů v chemických, biochemických a biologických systémech	409	1 152 134	1 152 134
	A1_FCHI_2024_006	Mikrostruktury v chemickém a farmaceutickém inženýrství	409	1 440 167	1 440 167
5				5 651 414	5 651 414

* U červeně označených projektů došlo ke krácení finančních prostředků.