

Zápis 03/2022 - korespondenční seznámení Grantové rady VŠCHT Praha s hodnocením projektů IGS 2021

Složení GR: prof. Dr. Ing. Dalibor Vojtěch
prof. Ing. Michaela Rumlová, Ph.D.
doc. Dr. Ing. Milan Jahoda
prof. Ing. Aleš Helebrant, CSc.
doc. Ing. Tomáš Hlinčík, CSc.
doc. Ing. Pavel Ulbrich, Ph.D.
doc. Ing. Pavel Řezanka, Ph.D.
prof. Ing. Radek Cibulka, Ph.D.
Ing. Matěj Hušek

Členové Grantové rady VŠCHT Praha (GR) byli v souladu s článkem 4, odst. 3g Grantového řádu Vysoké školy chemicko-technologické v Praze dne 22. 3. 2022 korespondenčně seznámeni s podklady z grantových komisí k hodnocení ukončených projektů a s možností vyjádřit se k hodnocení do 28. 3. 2022 formou per rollam. Žádný z členů GR neměl k předloženým podkladům připomínky.

Hodnocení řešení projektů PIGA v roce 2021 Celoškolskou grantovou komisí pro pedagogické projekty studentů a akademických pracovníků VŠCHT Praha kategorie C bylo zveřejněno způsobem umožňujícím vzdálený přístup zde: <https://www.vscht.cz/veda-a-vyzkum/iga/piga/5658> a zápis CGK je přílohou 2 tohoto dokumentu.

Závěrečné zprávy společenských projektů, u kterých bylo čerpáno, byly odevzdány v termínu. Vzhledem k epidemiologické situaci se jeden projekt nepodařilo uskutečnit vůbec, jeden projekt byl převeden do roku 2022 a 3 projekty byly částečně omezeny.

Zápisy jednotlivých Fakultních grantových komisí k hodnocení ukončených studentských vědeckých projektů v roce 2021 byly předány na oddělení pro výzkum a transfer technologií pro potřeby seznámení Grantové rady s hodnocením ukončených projektů.

Z finální kontroly projektů vyplývá, že všichni řešitelé řádně odevzdali závěrečné zprávy, závěrečné zprávy splňovaly formální požadavky a obsahovaly všechny povinné přílohy. Drobné formální chyby závěrečných zpráv byly po konzultaci s řešiteli odstraněny.

Výzkum byl dle závěrečných zpráv prováděn ve shodě s podanými návrhy a cíle projektů byly většinou splněny. Čerpání finančních prostředků u všech řešených projektů proběhlo i přes určité obtíže způsobené stále probíhající pandemií bez větších závad, přidělené finanční prostředky byly využity účelně a hospodárně. V případě některých projektů bylo cestové využito na jiné náklady spojené s řešením grantu, neboť opatření proti šíření pandemie v minulém roce nedovolila realizovat plánované výjezdy na konference. Všichni řešitelé čerpání přidělených finančních prostředků uspokojivě okomentovali a doložili příslušným potvrzením, resp. elektronickým výpisem čerpání z MIS. V případě drobných nedostatků byly závěrečné zprávy vráceny příslušným řešitelům k doplnění.

V roce 2022 bude opět kladen důraz na to, aby nedocházelo k odkládání čerpání přidělených prostředků na konec období.

Většina oborových i badatelských grantů splnila deklarované publikační výstupy formou článků, či prezentací na konferencích. Zejména příspěvky na konferencích byly však ovlivněny pandemií COVID-19.

Všechny změny v projektech podléhající schválení FGK byly FGK bez námitek schváleny. Všichni řešitelé ve svých zprávách náležitě okomentovali dosažené výsledky.

Výsledky vykazované podle pravidel MŠMT jsou součástí Vyhodnocení výsledků dosažených z účelové podpory na specifický vysokoškolský výzkum prováděný v roce 2021 byly odeslány v řádném termínu na MŠMT a byly zveřejněny způsobem umožňujícím vzdálený přístup zde: <https://www.vscht.cz/uredni-deska/iga/viga>.

Kompletní Vyhodnocení výsledků dosažených z účelové podpory na specifický vysokoškolský výzkum prováděný v roce 2021 je přílohou tohoto zápisu.

Zapsala:

Mgr. Veronika Popová, administrátorka GR

V Praze dne 28. 3. 2022

El. Podpis

prof. Dr. Ing. Dalibor Vojtěch

předseda Grantové rady

prorektor pro vědu a výzkum



Vyhodnocení výsledků dosažených z účelové podpory na specifický vysokoškolský výzkum prováděný v roce 2021

V souladu s Pravidly pro poskytování účelové podpory na specifický vysokoškolský výzkum (dále jen „SVV“) podle čl. 3, odst. 4, zveřejňuje Vysoká škola chemicko-technologická v Praze informace o čerpání účelové dotace na SVV 2021:

- a) **Výkaz o čerpání finančních prostředků** – příloha SVV_vykaz_2021.xlsx
- b) **Pravidla** studentské grantové soutěže platná pro rok 2021, podle nichž byly předkládány, podporovány a posuzovány studentské projekty (<http://www.vscht.cz/veda-a-vyzkum/iga/viga/viga-dokumenty>)
1. Zásady studentské grantové soutěže na podporu projektů specifického vysokoškolského výzkumu 2021
(norma č. [A/N/961/5/2020](#))
 2. Grantový řád VŠCHT Praha (vnitřní norma č. [A/N/961/1/2019](#))
 3. Vyhlášení interní grantové soutěže VŠCHT Praha pro rok 2021 (výnos rektora č. [A/V/961/25/2020](#))
- c) **Seznam studentských projektů** financovaných z podpory – příloha Seznam_projektu_SVV_2021.xlsx
- d) Údaje o druhu a počtu **výsledků studentských projektů předaných do IS VaVal**:

	<i>celkem</i>	<i>z toho</i>		
		<i>J_{imp}</i>	<i>J</i>	<i>D</i>
FCHT	189	79	4	15
FTOP	52	19	6	5
FPBT	125	63	9	8
FCHI	188	93	0	15
VTP a ostatní	32	16	0	5
VŠCHT celkem	586	270	19	48

- e) **Přehled kvalifikačních studentských prací**, které byly obhájeny v r. 2021 a vznikly s podporou prostředků na SVV na jednotlivých fakultách VŠCHT Praha uvádí následující tabulka:

Fakulta	Dizertace	Diplomové práce
FCHT	24	21
FTOP	7	0
FPBT	19	23
FCHI	18	81
VŠCHT celkem	68	125

- f) **Příklady excelence dosažené s využitím podpory.** Studenti VŠCHT Praha, kteří byli zapojeni do řešení studentských projektů financovaných z účelové dotace na SVV 2021 a získali následující prestižní ocenění své vědecké práce:

Anna-Marie Lauermannová	Cena Crytur 2021 za nejlepší diplomovou práci
Anna-Marie Lauermannová	Cena Silikátové společnosti České Republiky za nejlepší diplomovou práci
Michal Lojka	Cena Josefa Hlávky pro nejlepší studenty a absolventy
Anna-Marie Lauermannová, Ivana Faltysová, Julie Slámová a Ondřej Jankovský	Nejlepší poster na TVIP 2021
Ing. Michaela Plevová	Nejlepší poster ESEE 2021
Ing. Daniel Budáč	Nejlepší poster Trendy 2021 Košice
Mgr. Vojtěch Miloš	Nejlepší poster Trendy 2021 Košice
Ing. Martin Ďurovič	Nejlepší poster HydrogenDays 2021
Ing. Soňa Hříbalová	Hans-Walter-Hennicke-Preis za přednášku na konferenci DKG (Deutsche keramische Gesellschaft)
Ing. Tomáš Pipota	Cena České sklářské společnosti za nejlepšší diplomovou práci
Ing. Karolína Pánová	Cena České sklářské společnosti za přednášku na semináři Anorganické nekovové materiály
Ing. Soňa Hříbalová	Cena Silikátové společnosti ČR za přednášku na semináři Anorganické nekovové materiály
Ing. Martin Tlustý	2. místo v Ceně Jean-Marie Lehna za chemii francouzského velvyslanectví
Ing. Veronika Marková	Cena Ivana Dlouhého za nejlepší diplomovou práci v oblasti chemické technologie s použitím matematického modelování
Ing. Filip Čejka	Cena Ivana Dlouhého za nejlepší diplomovou práci v oblasti chemické technologie s použitím matematického modelování
Ing. Miloš Auersvald	Ceny Metrohm 2021 za nejlepší publikaci mladého elektroanalytického chemika (do 35 let)
Ing. Markéta Andreides	1. místo v soutěži francouzského velvyslanectví "Make our planet great again"
Ing. Dominik Andreides	1. místo v soutěži o nejlepší posterové sdělení na konferenci VODA 2021
Ing. Klára Škodáková	Cena Josefa Hlávky
Ing. Klára Navrátilová	AOAC INTERNATIONAL/SCIEX Rising Star Award - cena za vynikající výzkum v oblasti analýzy potravin s využitím hmotnostní spektrometrie
Ing. Leoš Uttl	AOAC INTERNATIONAL/Eurofins Foundation "Testing for Life" Student Award - za inovativní práci v oblasti analytické chemie

Ing. Jakub Tomáško	AOAC INTERNATIONAL/Herbalife Nutrition Student Scholarship - podpora studentů ve vědě pro oblast analytické chemie
Ing. Simona Lencová	cena za nejlepší poster na konferenci World Microbe Forum (ASM and FEMS collaboration)
Ing. Kateřina Šebelová	AOAC Harvey W. Wiley Scholarship - podpora studentů ve vědě pro oblast analytické chemie
Ing. Milada Šolcová	cena za nejlepší poster (2. místo) na konferenci Biotech 2020 and 8th Czech-Symposium with Exhibition
Ing. Kristýna Adámková	IUCR Journals Prize for the Best Student Lecture - cena za nejlepší prezentaci na konferenci 23rd Heart of Europe Crystallography Meeting (HEC23)
Ing. Simona Lucáková	cena za nejlepší prezentaci na Bažant Postgraduate Conference 2021
Ing. Markéta Šimková	cena za nejlepší prezentaci v sekci Advanced Analytics in Life Science na konferenci v Milovy - Interdisciplinary Meeting of Young Scientists 2021
Ing. Nikola Vrzáčková	cena za nejlepší poster (3. místo) na konferenci Biotech 2020 and 8th Czech-Symposium with Exhibition
Ing. Anna Miškovská	Cena Karla Preise za nejlepší přehledový článek otištěný v časopise Chemické listy v r. 2021
Ing. Jiří Suchan	konference STC 2021 / AGTC Poster prize
Ing. Dániel Gardenö	konference M3S / 2nd best oral presentation
Ing. Karolína Salvadori	Soutěž o nejlepší práci mladých autorů v oboru spektroskopie 2020 / 1. místo
Ing. Karolína Salvadori	Bažantova konference doktorandů / 1. místo

g) **Údaje o studentských vědeckých konferencích** konaných s využitím podpory je na webu zde <https://svk.vscht.cz/svk-2021>. SVK se na VŠCHT Praha konala 2. 12. 2021. Konference se účastnili studenti s celkovým počtem 526 prací v 73 sekcích podpořených z dotace na SVV. Přehled sekcí, podpořených soutěžních prací a vyplacených stipendií po fakultách je v tabulce:

Fakulta	Počet sekcí	Počet soutěžních prací	Vyplacené prostředky celkem
FCHT	27	187	378 750 Kč
FTOP	5	40	73 250 Kč
FPBT	22	161	310 300 Kč
FCHI	19	138	267 950 Kč
Organizace SVK			21 168 Kč
Celkem	73	526	1 045 018 Kč

V Praze, 21. 3. 2022

prof. Dr. Ing. Dalibor Vojtěch, prorektor pro VaV
el. podpis

Tel.: +420 220 443 806, e-mail: veronika.popova@vscht.cz, www.vscht.cz

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., ve znění pozdějších předpisů, se sídlem Technická 5, 166 28 Praha 6 – Dejvice, IČ: 60461373, DIČ: CZ60461373. Bankovní spojení: ČSOB, číslo účtu: 130197294/0300.

Seznam studentských projektů financovaných z podpory na specifický vysokoškolský výzkum v r. 2021

Projekty vybrané ve studentské grantové soutěži provedené podle Pravidel pro poskytování účelové podpory na specifický vysokoškolský výzkum schválených usnesením vlády České republiky dne 30. září 2019 č. 697

Vysoká škola: Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

Evidenční číslo		Název projektu	Doba řešení projektu		Čerpané způsobilé náklady v r. 2021 (Kč)	Čerpané osobní náklady v r. 2021 (Kč)		Počet členů řeš. týmu	
číslo IGA	číslo hlavní zakázky iFIS		datum zahájení	datum ukončení		celkem	z toho na studenty	celkem	z toho studentů
A1_FCHT_2021_009	101 88 2191	Anorganická chemie	01.03.2021	28.02.2022	1 107 867	734 243	596 000	20	14
A1_FCHT_2021_004	105 88 2191	Anorganická technologie	01.03.2021	28.02.2022	589 309	396 229	316 500	19	12
A1_FCHT_2021_010	106 88 2191	Metalurgie	01.03.2021	28.02.2022	1 012 494	675 913	546 000	28	20
A1_FCHT_2021_006	107 88 2191	Chemie a technologie anorganických materiálů	01.03.2021	28.02.2022	702 660	466 687	373 350	28	17
A1_FCHT_2021_002	110 88 2191	Léčiva a biomateriály	01.03.2021	28.02.2022	1 103 552	690 151	565 000	38	24
A1_FCHT_2021_008	110 88 2192	Využití organické syntézy pro přípravu funkčních sloučenin	01.03.2021	28.02.2022	707 046	464 372	371 500	22	16
A1_FCHT_2021_005	111 88 2191	Organická technologie	01.03.2021	28.02.2022	183 068	132 502	106 000	7	4
A1_FCHT_2021_007	112 88 2191	Syntéza makromolekulárních látek, jejich technologie zpracování a využití	01.03.2021	28.02.2022	203 487	114 998	92 000	12	6
A1_FCHT_2021_001	126 88 2191	Materiálové inženýrství	01.03.2021	28.02.2022	737 164	505 087	410 000	17	12
A1_FCHT_2021_003	143 88 2191	Výzkum v oblasti bioinformatiky a chemoinformatiky	01.03.2021	28.02.2022	261 453	168 750	135 000	10	7
A2_FCHT_2021_001	101 88 2101	Nové nanokapaliny na bázi roztavených solí pro ukládání energie	01.03.2021	28.02.2022	149 290	86 056	70 000	5	4
A2_FCHT_2021_003	101 88 2102	Scintilátory pro detekci termálních neutronů	01.03.2021	28.02.2022	149 476	84 690	78 000	5	4
A2_FCHT_2021_006	101 88 2103	Výroba širokopásmových fotodetektorů na bázi nových 2D polovodičů	01.03.2021	28.02.2022	149 741	85 380	72 000	7	5
A2_FCHT_2021_008	101 88 2104	Vrstevnaté thiofosfáty bismutu, cínu a hořčíku jako 2D katalyzátory pro elektrochemické a fotoelektrochemické aplikace	01.03.2021	28.02.2022	149 741	85 380	72 000	7	5
A2_FCHT_2021_032	101 88 2105	Vývoj technologie recyklace nedokonale narostlých více doménových REBCO krystalů	01.03.2021	28.02.2022	149 290	86 056	70 000	5	4
A2_FCHT_2021_039	101 88 2106	Zinečnato-křemičitanová skla dopovaná ionty vzácných zemin (Er ³⁺ , Ho ³⁺ , Tm ³⁺) s obsahem nanočástic ZnO pro využití ve fotonice	01.03.2021	28.02.2022	145 558	83 380	70 000	5	4
A2_FCHT_2021_049	101 88 2107	Exfoliace vrstevnatých ternárních chalkogenidů TlGaX ₂ a TlInX ₂ : Využití pro senzory a detekci rentgenového záření	01.03.2021	28.02.2022	149 184	85 380	72 000	7	5

A2_FCHT_2021_055	101 88 2108	Studie a zlepšení výkonu vrstveného germanu jako anody pro lithium-iontové baterie	01.03.2021	28.02.2022	148 347	85 380	72 000	7	5
A2_FCHT_2021_010	105 88 2101	Vývoj plynově difuzní elektrody pro alkalické roztoky	01.03.2021	28.02.2022	152 404	86 566	70 000	5	4
A2_FCHT_2021_011	105 88 2102	Syntéza neplatinových katalyzátorů pro zvýšení účinnosti alkalického palivového článku	01.03.2021	28.02.2022	149 848	86 458	70 000	5	4
A2_FCHT_2021_051	105 88 2103	Intenzifikace technologie alkalické elektrolýzy vody použitím anion selektivní membrány modifikované neplatinovými katalyzátory	01.03.2021	28.02.2022	149 967	86 585	69 860	4	3
A2_FCHT_2021_065	105 88 2104	Příprava kompozitních membrán pro separaci plynů na bázi 6FDA polyimidů	01.03.2021	28.02.2022	149 025	84 366	75 000	5	3
A2_FCHT_2021_070	105 88 2105	Přepřepcování síranu železnatého odpadajícího při výrobě titanové běloby pomocí hydroxidu hořečnatého	01.03.2021	28.02.2022	149 933	86 518	70 000	6	4
A2_FCHT_2021_083	105 88 2106	Experimentální charakterizace a matematický model distribuce aktivních reakčních zón ve vysokoteplotním článku s keramickými	01.03.2021	28.02.2022	149 991	86 565	70 000	4	3
A2_FCHT_2021_017	106 88 2101	Vývoj nových slitin hořčíku s vysokou zápalnou teplotou pro aplikace v leteckém průmyslu	01.03.2021	28.02.2022	148 050	84 816	70 000	7	5
A2_FCHT_2021_023	106 88 2102	Příprava a charakterizace fosfátových vrstev na čistém zinku	01.03.2021	28.02.2022	128 772	73 033	62 500	7	5
A2_FCHT_2021_034	106 88 2103	Nová β titanová slitina připravená metodou slinování v plazmatu	01.03.2021	28.02.2022	146 492	84 050	70 000	8	6
A2_FCHT_2021_052	106 88 2104	Vliv střídavého proudu na stabilitu pasivní vrstvy na oceli	01.03.2021	28.02.2022	147 895	86 056	70 000	9	8
A2_FCHT_2021_059	106 88 2105	Získávání lithia z lepidolitu integrovanou cementářsko-metalurgickou technologií (InCeMet)	01.03.2021	28.02.2022	146 952	83 380	70 000	7	5
A2_FCHT_2021_060	106 88 2106	Tepelná stabilita vysoce pevné X3NiCoMoTi 18-9-5 maraging oceli vyrobené kováním a technologií SLM	01.03.2021	28.02.2022	146 491	84 049	70 000	7	5
A2_FCHT_2021_068	106 88 2107	Nové "přírodní" slitiny z hlubokomořských konkrecí: aluminotermická redukce, mikrostruktura a vlastnosti	01.03.2021	28.02.2022	146 491	84 049	70 000	8	7
A2_FCHT_2021_071	106 88 2108	Mechanické a tribologické vlastnosti materiálů ventilů spalovacích motorů	01.03.2021	28.02.2022	148 347	88 380	75 000	5	4
A2_FCHT_2021_088	106 88 2109	Vysokoteplotní koroze slitin na bázi Fe-Al-Si v prostředí halogenidů	01.03.2021	28.02.2022	131 613	73 380	60 000	4	3
A2_FCHT_2021_091	106 88 2110	Metody získávání Co a Mo z odpadních Co-Mo/Al ₂ O ₃ katalyzátorů používaných v petrochemickém průmyslu	01.03.2021	28.02.2022	145 558	83 380	70 000	7	5
A2_FCHT_2021_009	107 88 2101	3D tisk biokeramiky metodou SLA	01.03.2021	28.02.2022	149 741	82 380	69 000	4	3
A2_FCHT_2021_036	107 88 2102	Fajáns – materiál kulturního dědictví, multi-instrumentální studie renesanční keramiky	01.03.2021	28.02.2022	146 399	84 050	70 000	6	4
A2_FCHT_2021_041	107 88 2103	Příprava transparentní spinelové keramiky s kombinovanou slinovací přísadou LiF:NaF	01.03.2021	28.02.2022	149 901	86 995	69 600	6	3
A2_FCHT_2021_062	107 88 2104	Úloha precipitace v popisu kinetiky koroze skla	01.03.2021	28.02.2022	145 610	83 718	69 000	5	3
A2_FCHT_2021_094	107 88 2105	Modelování efektivních elastických vlastností a tepelné vodivosti částečně slinutých materiálů, pevných pěn a celulárních	01.03.2021	28.02.2022	149 971	86 994	69 600	6	3

A2_FCHT_2021_067	108 88 2101	Odpadní stavební kaly v adsorpčních procesech a jako potenciální aditiva pro zemědělské půdy	01.03.2021	28.02.2022	125 564	72 042	60 000	3	2
A2_FCHT_2021_021	110 88 2101	Studium syntézy a vlastností nových typů inherentně chirálních calixarenů	01.03.2021	28.02.2022	149 991	83 409	81 000	5	4
A2_FCHT_2021_022	110 88 2102	Selektivní Negishiho reakce bisfosfátů pro desymetrizaci diketonů při přípravě konjugovaných a cross-konjugovaných alkenů pro aplikace v materiálové chemii	01.03.2021	28.02.2022	149 967	85 042	73 000	3	2
A2_FCHT_2021_029	110 88 2103	Syntéza fluorovaných cyklobutenů pro derivatizaci biologicky aktivních látek	01.03.2021	28.02.2022	148 316	83 858	75 000	3	2
A2_FCHT_2021_046	110 88 2104	Nový přístup na přímé C-H kyanace aromátů využívající flavinové deriváty	01.03.2021	28.02.2022	125 564	72 042	60 000	2	1
A2_FCHT_2021_054	110 88 2105	Nové deriváty 5-deazaflavinů pro fotoredoxní reakce	01.03.2021	28.02.2022	146 481	87 042	75 000	3	2
A2_FCHT_2021_074	110 88 2106	Pokročilé cross-coupling reakce pro přípravu sulfonových kyselin	01.03.2021	28.02.2022	149 967	85 042	73 000	3	2
A2_FCHT_2021_078	110 88 2107	Vliv velikosti stavebních jednotek chirálních katexů na jejich enantioselektivitu	01.03.2021	28.02.2022	147 837	84 014	80 000	3	2
A2_FCHT_2021_082	110 88 2108	Resoluce inherentně chirálních calixarenů pomocí enzymů	01.03.2021	28.02.2022	149 991	83 409	81 000	5	4
A2_FCHT_2021_087	110 88 2109	Syntéza a studium vlastností spiroderivátů a fenoxathiinových derivátů nového 2,14-dithiacalix[4]arenu	01.03.2021	28.02.2022	149 990	83 409	81 000	5	4
A2_FCHT_2021_095	110 88 2110	Inverze reaktivity uhlíkatých nukleofilů vazbou na flavinovou sůl – biomimetický a organokatalytický umpolung	01.03.2021	28.02.2022	146 481	87 042	75 000	3	2
A2_FCHT_2021_097	110 88 2111	Chemie oxidovaných thiacalixarenů	01.03.2021	28.02.2022	149 991	83 409	81 000	5	4
A2_FCHT_2021_106	110 88 2112	Příprava multifunkčních axiálně chirálních dopantů pro kapalně-krytalické matrice	01.03.2021	28.02.2022	123 698	70 704	60 000	2	1
A2_FCHT_2021_012	111 88 2101	Nanoformulace imiquimodu pro dermální podání	01.03.2021	28.02.2022	149 951	85 380	72 000	3	2
A2_FCHT_2021_025	111 88 2102	Studium aspektů sekundární agregace částic na tokové vlastnosti farmaceutické formulace	01.03.2021	28.02.2022	149 741	83 380	70 000	3	2
A2_FCHT_2021_026	111 88 2103	Zvýšení biodostupnosti léčiv ve farmaceutickém průmyslu využitím Hansenových parametrů rozpustnosti	01.03.2021	28.02.2022	149 290	87 056	71 000	3	2
A2_FCHT_2021_038	111 88 2104	Optimalizace využití obrazové analýzy a laserové difrakce pro studium rozpadu tablet	01.03.2021	28.02.2022	149 741	87 380	74 000	3	2
A2_FCHT_2021_043	111 88 2105	Vývoj částicové mikrostruktury tablety při kompaktaci a její vliv na uvolňování účinné látky	01.03.2021	28.02.2022	138 585	79 380	66 000	3	2
A2_FCHT_2021_053	111 88 2106	Litografická příprava platinových nanočástic na dvou-dimensionálních materiálech	01.03.2021	28.02.2022	127 429	73 380	60 000	2	1
A2_FCHT_2021_061	111 88 2107	Optimalizace syntézy tezaftoru a přípravy jeho intermediátů	01.03.2021	28.02.2022	149 741	83 380	70 000	3	2
A2_FCHT_2021_080	111 88 2108	Vývoj způsobu transferu technologie válcové kompaktace farmaceutické směsi	01.03.2021	28.02.2022	136 494	78 380	65 000	3	2
A2_FCHT_2021_081	111 88 2109	Vývoj a optimalizace přípravy ethosomů pro transdermální využití	01.03.2021	28.02.2022	149 184	85 380	72 000	3	2

A2_FCHT_2021_019	112 88 2101	Reologické chování biologicky odbouratelných materiálů: směsi bramborového termoplastického škrobu / přírodního kaučuku / epoxidovaného přírodního kaučuku	01.03.2021	28.02.2022	136 268	79 718	65 000	6	4
A2_FCHT_2021_085	112 88 2102	Polyesterkarbonáty jako pokročilé materiály pro regeneraci měkkých tkání	01.03.2021	28.02.2022	144 688	83 556	67 500	3	2
A2_FCHT_2021_002	126 88 2101	Porézní struktura typu včelí pláštěv z PMMA a její laserová modifikace po dopování aromatickým barvivem Fast Red ITR	01.03.2021	28.02.2022	146 491	84 049	70 000	5	4
A2_FCHT_2021_005	126 88 2102	Příprava antibakteriální a "antifouling" tisknutelné pryskyřice s přídavkem modifikovaných nanočástic stříbra	01.03.2021	28.02.2022	148 585	87 551	69 999	6	4
A2_FCHT_2021_015	126 88 2103	Kombinace plazmatické a vysokovýkonné laserové modifikace polymerních kompozitů PDMS dotovaných grafenovými nanotrubicemi	01.03.2021	28.02.2022	146 491	84 049	70 000	5	4
A2_FCHT_2021_016	126 88 2104	Příprava kompozitních materiálů na bázi bakteriální celulózy	01.03.2021	28.02.2022	145 558	83 380	70 000	6	4
A2_FCHT_2021_040	126 88 2105	Antimikrobiální povlaky nové generace	01.03.2021	28.02.2022	143 466	85 380	72 000	5	4
A2_FCHT_2021_058	126 88 2106	Nanostruktury Cu pro biomedicínu	01.03.2021	28.02.2022	147 606	84 849	70 800	5	4
A2_FCHT_2021_086	126 88 2107	Fotokatalytická selektivní hydrogenace nenasycených aromatických látek	01.03.2021	28.02.2022	148 025	81 776	72 000	4	3
A2_FCHT_2021_089	126 88 2108	Radikální vyladění povrchové chemie MXene	01.03.2021	28.02.2022	148 842	82 035	72 000	4	3
A2_FCHT_2021_090	126 88 2109	Studium plazmonové katalýzy organických reakcí v hluboce eutektických rozpouštědlech	01.03.2021	28.02.2022	148 862	81 776	72 000	4	3
A2_FCHT_2021_096	126 88 2110	Kombinace plasmon-aktivní struktury a fotokatalyzátoru WO3/CdS pro zlepšení účinnosti úplného štěpení vod	01.03.2021	28.02.2022	146 661	84 127	72 000	4	3
A2_FCHT_2021_099	126 88 2111	Alternativní způsob utilizací CO2 pomocí hybridních MOF-MeNPs struktur	01.03.2021	28.02.2022	148 304	81 776	72 000	4	3
A2_FCHT_2021_100	126 88 2112	Kombinace SERS a Siamských neuronových sítí pro identifikaci genu kódujícího antibiotickou rezistenci v komplexních vzorcích DNA bez použití PCR	01.03.2021	28.02.2022	127 526	66 776	57 000	4	3
A2_FCHT_2021_092	143 88 2101	Vylepšení optimalizační výkonnosti molekulových generátorů	01.03.2021	28.02.2022	117 138	75 001	60 000	2	1
A2_FCHT_2021_101	143 88 2102	Humanizace terapeutických protilátek pomocí metod hlubokého učení	01.03.2021	28.02.2022	106 167	74 718	60 000	2	1
A2_FCHT_2021_103	143 88 2103	Predikce dokovacích skóre pomocí metod strojového učení	01.03.2021	28.02.2022	116 745	83 718	69 000	2	1
A2_FCHT_2021_066	148 88 2101	Metody zkoumání agresivity vodných roztoků využívaných pro čištění olejomalb	01.03.2021	28.02.2022	138 961	74 049	60 000	2	1
IGA Fak. rezerva FCHT	150 88 2181	Fakultní rezerva FCHT - mimořádná stipendia pro nově nastupující do oborových projektů a mimořádná stipendia nejlepším řešitelům OG			306 345	140 672	140 672		
A1_FTOP_2021_005	215 88 2191	Alternativní kapalná paliva a ekologicky šetrné katalyzátory	01.03.2021	28.02.2022	381 592	259 493	233 000	12	9
A1_FTOP_2021_002	216 88 2191	Metody úpravy, zpracování a využití fosilních paliv a paliv z obnovitelných zdrojů	01.03.2021	28.02.2022	123 722	87 120	72 000	6	3
A1_FTOP_2021_001	217 88 2191	Technologie vody IX	01.03.2021	28.02.2022	524 064	360 880	328 500	25	17

A1_FTOP_2021_004	218 88 2191	Chemické procesy v energetice XII	01.03.2021	28.02.2022	301 280	208 746	186 000	15	10
A1_FTOP_2021_003	240 88 2191	Chemie a technologie ochrany životního prostředí	01.03.2021	28.02.2022	643 823	457 091	421 500	19	16
A2_FTOP_2021_004	215 88 2101	Promotované měděné katalyzátory pro hydrogenolýzu dimethyladipátu	01.03.2021	28.02.2022	196 376	102 423	96 000	3	2
A2_FTOP_2021_014	215 88 2102	Výroba pokročilých biopaliv z produktu Fischer–Tropschovy syntézy	01.03.2021	28.02.2022	98 188	51 212	48 000	2	1
A2_FTOP_2021_015	215 88 2103	Stanovení fenolických sloučenin ve formě trimethylsilyl derivátů metodou GC-MS a studium jejich izolace z hydrorafinovaných pyrolýzních bio-olejů	01.03.2021	28.02.2022	196 376	102 423	96 000	3	2
A2_FTOP_2021_021	215 88 2104	Syntéza symetrických alkoholů pro petrochemický průmysl aldolovou kondenzací s následující hydrogenační úpravou	01.03.2021	28.02.2022	196 376	102 423	96 000	3	2
A2_FTOP_2021_007	217 88 2101	Selektivní konverze syngasu na kyselinu octovou pomocí anaerobní kultury	01.03.2021	28.02.2022	98 189	51 212	48 000	2	1
A2_FTOP_2021_019	217 88 2102	Monitorování genů rezistence na antibiotika (ARG) při skladování odvodněného kalu před jeho aplikací na zemědělskou půdu jako	01.03.2021	28.02.2022	196 376	102 423	96 000	3	2
A2_FTOP_2021_020	217 88 2103	Proces dočištění vody zaměřený na degradaci léčiv a odstranění bakterií, ARB a ARG z šedé vody po ošetření MBR	01.03.2021	28.02.2022	294 566	153 634	144 000	5	3
A2_FTOP_2021_024	217 88 2104	Využití nanofiltrační membrány pro dočištění odtoku z městské ČOV za účelem znovupoužití odpadní vody	01.03.2021	28.02.2022	49 095	25 606	24 000	2	1
A2_FTOP_2021_001	218 88 2101	Rovnovážné modelování a experimentální validace plazmového zplyňování vybraných pevných odadů s použitím zachyceného CO ₂	01.03.2021	28.02.2022	98 190	51 212	48 000	2	1
A2_FTOP_2021_006	218 88 2102	Laboratorní příprava ionexů pro odstraňování zinku, kadmia a oxoaniontů antimonu	01.03.2021	28.02.2022	281 178	153 634	144 000	5	3
A2_FTOP_2021_002	240 88 2101	Aplikace sideroforů při odbourávání polutantů z horninového prostředí pomocí redox-reakcí.	01.03.2021	28.02.2022	98 188	51 212	48 000	2	1
A2_FTOP_2021_003	240 88 2102	Ekodesign keramického džbánů s využitím metody posuzování životního cyklu	01.03.2021	28.02.2022	196 376	103 875	97 452	3	2
A2_FTOP_2021_016	240 88 2103	Pokročilé studium možností odstranění komplexačních látek z odpadních vod	01.03.2021	28.02.2022	98 188	51 212	48 000	2	1
A2_FTOP_2021_017	240 88 2104	Environmentální dopady produkce vajec: Posuzování životního cyklu různých typů chovu nosnic v České republice	01.03.2021	28.02.2022	196 376	103 441	97 018	3	2
A2_FTOP_2021_018	240 88 2105	Zhodnocení environmentálních dopadů nakládání s průmyslovými odpady v České republice v kontextu rozvoje průmyslové symbiózy	01.03.2021	28.02.2022	98 188	51 504	48 292	2	1
A2_FTOP_2021_022	240 88 2106	Biochar v kontaminované půdě a jeho vliv na růst rostlin a mikrobiální aktivitu v rhizosféře	01.03.2021	28.02.2022	95 297	49 338	48 000	2	1
A2_FTOP_2021_023	240 88 2107	Studium podmínek řízené krystalizace pro účely získávání solí z technologické vody z vypírky APCr	01.03.2021	28.02.2022	98 188	51 212	48 000	2	1
A2_FTOP_2021_029	240 88 2108	Vliv mikroplastů a pesticidů na bakteriální populaci zažívacího ústrojí terestrických organismů	01.03.2021	28.02.2022	98 188	51 212	48 000	2	1
A2_FTOP_2021_030	240 88 2109	Vyvinutí algoritmu pro stanovení mikroplastů v povrchové vodě	01.03.2021	28.02.2022	98 188	51 212	48 000	2	1

IGA Fak. rezerva FTOP	251 88 2191	Fakultní rezerva FTOP - mimořádná stipendia pro nově nastupující do oborových projektů a mimořádná stipendia nejlepším řešitelům OG			133 899	85 888	85 888		
A1_FPBT_2021_008	319 88 2191	Moderní biotechnologie	01.03.2021	28.02.2022	714 141	483 323	364 000	25	16
A1_FPBT_2021_003	320 88 2191	Charakterizace vybraných proteinů a některých dalších biologicky aktivních látek - 12	01.03.2021	28.02.2022	885 338	559 009	421 000	38	24
A1_FPBT_2021_005	320 88 2192	Moderní metodické přístupy v mikrobiologii XII	01.03.2021	28.02.2022	568 793	373 791	284 000	19	11
A1_FPBT_2021_007	321 88 2191	Izolace, chemické a biochemické modifikace polysacharidů	01.03.2021	28.02.2022	212 390	148 716	112 000	8	5
A1_FPBT_2021_006	322 88 2191	Funkční potraviny se zaměřením na zlepšení aplikačních vlastností a bezpečnosti	01.03.2021	28.02.2022	345 115	225 726	170 000	15	8
A1_FPBT_2021_001	323 88 2191	Komplexní hodnocení kvality, autenticity a chemické bezpečnosti potravin a přírodních produktů	01.03.2021	28.02.2022	1 041 183	694 956	534 000	37	24
A1_FPBT_2021_004	324 88 2191	Zvyšování stability, kvality a zdravotní nezávadnosti potravin	01.03.2021	28.02.2022	398 213	262 907	198 000	13	9
A1_FPBT_2021_002	342 88 2191	Nové postupy v chemii přírodních látek	01.03.2021	28.02.2022	375 660	260 251	196 000	11	7
A2_FPBT_2021_008	319 88 2101	Využití houby Monascus k výrobě fermentovaných potravinářských produktů	01.03.2021	28.02.2022	96 957	48 028	40 000	4	3
A2_FPBT_2021_009	319 88 2102	Formulace biostimulačního přípravku obsahujícího mikrořasy	01.03.2021	28.02.2022	157 056	77 625	67 500	5	4
A2_FPBT_2021_011	319 88 2103	Biosyntéza nanočástic stříbra a jejich antifungální aktivita	01.03.2021	28.02.2022	142 298	72 043	60 000	7	4
A2_FPBT_2021_014	319 88 2104	Možnosti eliminace fungálního biofilmu pomocí Pythium oligandrum	01.03.2021	28.02.2022	149 412	75 645	63 000	8	5
A2_FPBT_2021_027	319 88 2105	Ekofyziologická diverzita prokaryot radonových pramenů	01.03.2021	28.02.2022	119 767	60 636	50 500	7	4
A2_FPBT_2021_029	319 88 2106	Syntéza nanočástic chitosanu a jejich antimikrobiální aktivita proti Pseudomonas aeruginosa	01.03.2021	28.02.2022	142 298	72 043	60 000	7	4
A2_FPBT_2021_044	319 88 2107	Baktericidní aktivita nanočástic kovů syntetizovaných pomocí rostlinných extraktů	01.03.2021	28.02.2022	142 298	72 043	60 000	6	4
A2_FPBT_2021_048	319 88 2108	Antibakteriální aktivita extraktů Vitis vinifera vůči patogenům gastrointestinálního traktu	01.03.2021	28.02.2022	142 298	72 043	60 000	7	4
A2_FPBT_2021_072	319 88 2109	Nová metodika hodnotící specifitu interakce mezi kapsidovým proteinem a vybranými segmenty virové RNA viru Dengue	01.03.2021	28.02.2022	83 007	42 025	35 000	3	2
A2_FPBT_2021_001	320 88 2101	Vliv nanovláknenných materiálů na tvorbu bakteriálního biofilmu a jejich potenciál ke snížení rizika nozokomiálních nákaz	01.03.2021	28.02.2022	154 156	78 047	65 000	7	4
A2_FPBT_2021_010	320 88 2102	Mikrobiální kontaminace ovzduší archivů České republiky	01.03.2021	28.02.2022	130 440	66 041	55 000	6	4
A2_FPBT_2021_013	320 88 2103	In vitro model lidských buněk rohovky pro studium propustnosti a hojení ran zprostředkované kanabinoidy	01.03.2021	28.02.2022	81 103	52 030	43 333	5	3
A2_FPBT_2021_016	320 88 2104	Proteomika jako vhodný nástroj pro nalezení panelu potenciálních biomarkerů rakoviny pankreatu v krevní plasmě	01.03.2021	28.02.2022	132 100	66 880	55 700	7	5
A2_FPBT_2021_019	320 88 2105	Detekce a charakterizace dosud nepopsaných mikroorganismů pocházejících z jáchymovských radioaktivních vod	01.03.2021	28.02.2022	126 407	63 997	53 300	7	4

A2_FPBT_2021_021	320 88 2106	Fylogenetická charakterizace prokaryotních populací v hypersalinním prameni Vincentka	01.03.2021	28.02.2022	142 298	72 042	60 000	6	4
A2_FPBT_2021_022	320 88 2107	Nové protokoly pro detekci a kvantifikaci genů rezistence v potravním řetězci s využitím nanopórového sekvenování a qPCR	01.03.2021	28.02.2022	142 298	72 042	60 000	6	4
A2_FPBT_2021_023	320 88 2108	Izolace RNA interagující s retrovirovým polyproteinem Gag z intracytoplasmatických částic.	01.03.2021	28.02.2022	159 596	79 197	70 500	8	4
A2_FPBT_2021_026	320 88 2109	Role metabolitů <i>Helianthus annuus</i> L. v dynamice složení půdního mikrobiomu v průběhu rozkladu kořenové biomasy	01.03.2021	28.02.2022	126 407	63 999	53 300	6	4
A2_FPBT_2021_032	320 88 2110	Vývoj metodiky pro identifikaci DNA ryb (nadřída Osteichthyes) v potravinách	01.03.2021	28.02.2022	159 847	80 928	67 400	6	4
A2_FPBT_2021_034	320 88 2111	In vitro antimikrobiální aktivita kanabinoidů a terpenů izolovaných z <i>Cannabis sativa</i> L. pro zmírnění akné	01.03.2021	28.02.2022	112 298	72 042	60 000	7	4
A2_FPBT_2021_035	320 88 2112	Úloha laktátu v oxidačně-redukční signalizaci tukové tkáně	01.03.2021	28.02.2022	154 156	78 046	65 000	6	4
A2_FPBT_2021_036	320 88 2113	Vliv genetických modifikací na toxicitu brambor vystavených stresu	01.03.2021	28.02.2022	150 203	76 046	63 333	9	5
A2_FPBT_2021_037	320 88 2114	Použitie 3D bunkových modelov na testovanie silybínových flavonolignanov ako modulátorov mnohonásobnej liekovej rezistencie	01.03.2021	28.02.2022	142 300	72 044	60 000	6	4
A2_FPBT_2021_039	320 88 2115	Vývoj point of care soupravy pro stanovování kortizolu v biologických vzorcích za využití nově navržených konjugátů steroidu	01.03.2021	28.02.2022	138 566	69 366	60 000	5	3
A2_FPBT_2021_049	320 88 2116	Analýza dioxygenas hydroxylujících aromatické jádro v bakteriálním kmeni <i>Rhodococcus opacus</i> C1 a jejich indukce flavonoidy a monoterpeny	01.03.2021	28.02.2022	142 298	72 042	60 000	6	4
A2_FPBT_2021_051	320 88 2117	Studium interakce matrixového proteinu Mason-Pfizerova opičího viru s kalmodulinem metodami strukturní proteomiky	01.03.2021	28.02.2022	123 924	62 366	53 000	7	4
A2_FPBT_2021_061	320 88 2118	Vývoj proteomických technik pro rozlišení živočišného původu archeologických kostí	01.03.2021	28.02.2022	136 131	68 921	57 400	7	5
A2_FPBT_2021_073	320 88 2119	Proteomická analýza interakce fosfolipid-vazebných proteinů <i>Nicotiana tabacum</i> s malými unilamelárními vezikulami	01.03.2021	28.02.2022	119 150	59 943	51 000	5	3
A2_FPBT_2021_075	320 88 2120	Studium protinádorové aktivity fluorescenčních a fotosenzitivních derivátů kolchicinu	01.03.2021	28.02.2022	159 967	80 988	67 450	6	5
A2_FPBT_2021_050	321 88 2101	Stanovení chromatografických modelů pro vybrané směsi sacharidů	01.03.2021	28.02.2022	142 995	72 042	60 000	5	3
A2_FPBT_2021_004	322 88 2101	Využití modifikace mléčných bílkovin mikrobiální transglutaminasou pro výrobu měkkých sýrů	01.03.2021	28.02.2022	131 016	69 565	58 861	6	4
A2_FPBT_2021_006	322 88 2102	Metabolismus fenolových kyselin pomocí vybraných kmenů <i>Lactobacillus fermentum</i>	01.03.2021	28.02.2022	141 597	72 042	60 000	7	4
A2_FPBT_2021_056	322 88 2103	Vliv transglutaminasy na termostabilitu mléka	01.03.2021	28.02.2022	83 007	42 024	35 000	5	3
A2_FPBT_2021_007	323 88 2101	Optimalizace UHPLC-MS/MS metody pro sledování reziduí pesticidů a jejich metabolitů ve vodách	01.03.2021	28.02.2022	102 715	51 194	44 000	4	3
A2_FPBT_2021_012	323 88 2102	Charakterizace lipidomu symptomatických a asymptomatických atherosklerotických plátů pomocí techniky vysokorozlišovací hmotnostní spektrometrie	01.03.2021	28.02.2022	118 581	60 035	50 000	5	3

A2_FPBT_2021_018	323 88 2103	Kapalinová chromatografie/superkritická fluidní chromatografie ve spojení s vysokorozlišovací hmotnostní spektrometrií pro analýzu chlorovaných parafínů	01.03.2021	28.02.2022	104 039	52 518	44 000	5	3
A2_FPBT_2021_020	323 88 2104	Chlorované parafíny jako prekurzory chlorovaných procesních kontaminantů v rafinovaných olejích	01.03.2021	28.02.2022	127 437	64 207	54 000	9	5
A2_FPBT_2021_030	323 88 2105	Kritické zhodnocení perzistence pesticidních přípravků používaných v ochraně jablek před škůdci	01.03.2021	28.02.2022	128 766	64 365	55 000	6	4
A2_FPBT_2021_033	323 88 2106	Vliv zpracování a skladování zeleniny na hladiny bioaktivních látek	01.03.2021	28.02.2022	113 838	57 634	48 000	6	4
A2_FPBT_2021_042	323 88 2107	Sledování výskytu a změn toxických rostlinných alkaloidů v „rizikových“ potravinových komoditách	01.03.2021	28.02.2022	126 955	63 725	54 000	8	4
A2_FPBT_2021_043	323 88 2108	(Oligo)glykosidy fusariových mykotoxinů: objasnění struktury, odhad biologické dostupnosti a kvantifikace v potravinách	01.03.2021	28.02.2022	118 581	60 035	50 000	6	4
A2_FPBT_2021_045	323 88 2109	Charakterizace složek metabolomu konopí s využitím techniky plynová chromatografie – vysokorozlišovací hmotnostní spektrometrie (GC–HRMS)	01.03.2021	28.02.2022	87 752	44 428	37 000	6	3
A2_FPBT_2021_047	323 88 2110	Výběr optimální metody pro stanovení reziduí pesticidů v různých typech rostlinných olejů na základě měření pracovních charakteristik s využitím plynové chromatografie s tandemovou hmotnostní detekcí	01.03.2021	28.02.2022	116 721	58 175	50 000	4	3
A2_FPBT_2021_052	323 88 2111	Implementace metody pro odhalení falšování šafránu přidavkem jiných rostlinných druhů	01.03.2021	28.02.2022	130 440	66 039	55 000	8	4
A2_FPBT_2021_053	323 88 2112	Vliv podmínek chovu a tepelného zpracování na vybrané parametry kvality a bezpečnosti jedlého hmyzu	01.03.2021	28.02.2022	98 494	49 315	42 000	6	3
A2_FPBT_2021_060	323 88 2113	Zhodnocení expozice populace ČR chlorovaným parafínům na základě jejich hladin v biologických vzorcích	01.03.2021	28.02.2022	121 390	60 502	52 000	4	3
A2_FPBT_2021_063	323 88 2114	Hodnocení obsahu lipofilních vitaminů v mateřském mléce a krvi	01.03.2021	28.02.2022	106 376	53 684	45 000	5	3
A2_FPBT_2021_065	323 88 2115	Studium transferu fytoKANABINOIDŮ z rostlinných matric do vodných nálevů jako podklad pro proces hodnocení expozičních rizik	01.03.2021	28.02.2022	83 007	42 025	35 000	4	2
A2_FPBT_2021_066	323 88 2116	Vývoj analytického postupu pro sledování transferu fytoKANABINOIDŮ do mozku exponovaných zvířat a jeho využití v případové studii zaměřené na KANABIDIOL (CBD)	01.03.2021	28.02.2022	90 122	45 627	38 000	4	2
A2_FPBT_2021_074	323 88 2117	Nová strategie objektivizace dietární expozice reziduí pesticidů na základě sledování jejich metabolitů	01.03.2021	28.02.2022	100 381	50 031	43 000	4	3
A2_FPBT_2021_002	324 88 21 01	Pulzní elektrické pole (PEF) - vliv elektroporace na výrobu sušených masných výrobků a průběh zrání hovězího masa	01.03.2021	28.02.2022	157 714	79 848	66 500	9	6
A2_FPBT_2021_046	324 88 2102	Využití 3D tisku při výrobě potravin	01.03.2021	28.02.2022	124 511	63 038	52 500	7	4
A2_FPBT_2021_055	324 88 2103	Porovnání zvolených kvalitativních parametrů šťáv z vybraných odrůd černého rybízu	01.03.2021	28.02.2022	149 226	75 012	62 500	9	6
A2_FPBT_2021_064	324 88 2104	Možnosti ověření autenticity recyklovaného polyethylentereftalátu pro potravinářské použití	01.03.2021	28.02.2022	151 784	76 845	64 000	8	5
A2_FPBT_2021_031	342 88 2101	Příprava nových derivátů S-LacNAC jako potenciálních inhibitorů galektinů-1 a -3	01.03.2021	28.02.2022	159 503	83 380	70 000	6	5

A2_FPBT_2021_040	342 88 2102	Studium degradace vybraných zástupců endokrinních disruptorů pomocí heterogenní fotokatalýzy ve vodném prostředí	01.03.2021	28.02.2022	139 018	71 690	65 000	4	3
A2_FPBT_2021_054	342 88 2103	Enantioseparace disociativních anestetik superkritickou fluidní chromatografií a studium jejich metabolismu	01.03.2021	28.02.2022	102 525	51 021	45 000	3	2
A2_FPBT_2021_081	342 88 2104	Příprava β -C-galaktofuranosidů s lipofilním řetězcem cílených proti Mycobacterium sp. a Leishmania sp.	01.03.2021	28.02.2022	159 503	83 380	70 000	6	5
IGA Fak. rezerva FPBT	352 88 2191	Fakultní rezerva FPBT - mimořádná stipendia pro nově nastupující do oborových projektů a mimořádná stipendia nejlepším řešitelům OG			372 094	306 364	306 364		
A1_FCHI_2021_003	402 88 2191	Metody pokročilé analytické, forenzní a farmaceutické chemie	01.03.2021	28.02.2022	831 766	549 131	515 000	29	20
A1_FCHI_2021_002	403 88 2191	Aplikace metod fyzikální chemie v environmentálním, materiálovém a farmaceutickém výzkumu	01.03.2021	28.02.2022	1 147 574	757 576	711 000	34	23
A1_FCHI_2021_004	409 88 2191	Experimentální a teoretické studium reakčních a transportních jevů v chemických, biochemických a biologických systémech	01.03.2021	28.02.2022	1 124 309	730 949	687 500	45	28
A1_FCHI_2021_005	409 88 2192	Inženýrství mikrosystémů	01.03.2021	28.02.2022	1 361 305	883 894	830 000	40	36
A1_FCHI_2021_001	445 88 2191	Měření a zpracování signálů v chemii	01.03.2021	28.02.2022	518 707	343 880	321 000	21	14
A2_FCHI_2021_006	402 88 2101	Aplikace strojového učení ve spektroskopické analýze biologických vzorků	01.03.2021	28.02.2022	171 177	82 552	80 400	6	4
A2_FCHI_2021_007	402 88 2102	Stanovení nanočástic selenu v selenizovaných mikroorganismech mléčného kvašení metodou single-particle ICP-MS	01.03.2021	28.02.2022	153 293	73 928	72 000	4	2
A2_FCHI_2021_009	402 88 2103	Ramanova spektroskopie a její pokročilé varianty jako prostředek pro studium krevní plazmy	01.03.2021	28.02.2022	178 842	86 249	84 000	6	4
A2_FCHI_2021_019	402 88 2104	Studium enantioselektivního rozpoznávání chirálních látek s využitím tetrakis(m-methoxyfenyl)metaloporfyrinové spiro-Trögerovy báze	01.03.2021	28.02.2022	81 757	39 430	38 400	3	2
A2_FCHI_2021_023	402 88 2105	Vysoce rozlišená rotační spektroskopie vybraných astrofyzikálně významných molekul	01.03.2021	28.02.2022	60 002	39 428	38 400	3	2
A2_FCHI_2021_024	402 88 2106	Vývoj a aplikace metod vibrační a chiroptické spektroskopie pro analýzu farmaceuticky významných a psychoaktivních látek	01.03.2021	28.02.2022	260 597	125 676	122 400	7	6
A2_FCHI_2021_001	403 88 2101	Analýza DSC protokolů pro stanovení rozpustnosti léčiv v polymerech a jejich zdokonalení	01.03.2021	28.02.2022	148 185	71 464	69 600	7	4
A2_FCHI_2021_002	403 88 2102	Studium stavebních jednotek a receptorových materiálů vhodných k vázání fosforečanů	01.03.2021	28.02.2022	88 731	42 916	42 000	3	2
A2_FCHI_2021_017	403 88 2103	Aplikace biologicky odbouratelných polyesterových kopolymerů pro formulaci amorfních pevných disperzí	01.03.2021	28.02.2022	122 635	59 142	57 600	4	2
A2_FCHI_2021_021	403 88 2104	Membránová separace směsí p-xylenů a m-xylenů pomocí polymerních filmů modifikovaných zářeními	01.03.2021	28.02.2022	153 293	73 928	72 000	4	2
A2_FCHI_2021_026	403 88 2105	Modelování transportu elektronu v kondenzované fázi	01.03.2021	28.02.2022	89 422	43 125	42 000	3	2
A2_FCHI_2021_028	403 88 2106	Struktura kapalin pomocí nových Augerovských spektroskopií	01.03.2021	28.02.2022	76 646	36 964	36 000	2	1
A2_FCHI_2021_029	403 88 2107	Vývoj QM/MM technik se zahrnutím Pauliho repulze pro fotodynamiku v excitovaných stavech	01.03.2021	28.02.2022	89 421	43 125	42 000	3	2

A2_FCHI_2021_034	403 88 2108	Sekvenční závislost pohybu peptidu skrz uhlíkovou nanotrubičku	01.03.2021	28.02.2022	19 146	4 564	3 600	3	2
A2_FCHI_2021_039	403 88 2109	Efektivní neadiabatická molekulová dynamika s využitím metod strojového učení	01.03.2021	28.02.2022	133 501	80 013	78 000	4	3
A2_FCHI_2021_011	409 88 2101	Návrh a konstrukce automatické výrobní linky pro kontinuální produkci personalizovaných farmaceutických formulací	01.03.2021	28.02.2022	214 260	95 381	93 120	7	5
A2_FCHI_2021_015	409 88 2102	Optimalizace provozu redoxních průtočných baterií	01.03.2021	28.02.2022	127 744	61 606	60 000	4	3
A2_FCHI_2021_016	409 88 2103	Zvýšení rozpustnosti a termodynamické stability léčiva Cyamemazin: Kombinace experimentální charakterizace a molekulární dynamiky	01.03.2021	28.02.2022	124 948	61 455	57 600	4	2
A2_FCHI_2021_020	409 88 2104	Analýza procesu potahování částic ve fluidním loži na mikroskopické úrovni pro využití ve farmacii	01.03.2021	28.02.2022	255 191	122 914	120 000	7	5
A2_FCHI_2021_022	409 88 2105	Studium stability elektrod průtočných baterií	01.03.2021	28.02.2022	158 404	76 392	74 400	4	3
A2_FCHI_2021_025	409 88 2106	Vývoj enzymatického mikroreaktoru plněného nanostrukturovaným vodivým polymerem jako biosenzoru třetí generace	01.03.2021	28.02.2022	242 674	117 011	114 000	6	4
A2_FCHI_2021_027	409 88 2107	Studium procesu nanášení katalytického materiálu do částicového filtru	01.03.2021	28.02.2022	125 112	82 505	80 400	5	4
A2_FCHI_2021_031	409 88 2108	Komparativní studie vhodnosti nanoformulací účinných látek a jejich biorelevantní testování na sferoidech	01.03.2021	28.02.2022	239 498	115 158	112 800	7	5
A2_FCHI_2021_032	409 88 2110	Optimalizace více-komponentního biotisku adhezních transdermálních náplastí	01.03.2021	28.02.2022	135 409	65 303	63 600	6	3
A2_FCHI_2021_033	409 88 2111	Efektivní vývoj vícesložkového léčiva pomocí inovativního přístupu k rozprašovacímu sušení	01.03.2021	28.02.2022	159 874	73 894	72 000	5	3
A2_FCHI_2021_035	409 88 2112	Spojitosť mezi krystalovou strukturou a výslednými vlastnosti krystalů u farmaceutických látek: experimenty a výpočty pro případ	01.03.2021	28.02.2022	178 425	85 831	84 000	5	4
A2_FCHI_2021_038	409 88 2113	Vývoj biorelevantního disolučně-absorpčního systému pro in vitro testování špatně rozpustných, obtížně permeujících léčiv	01.03.2021	28.02.2022	163 322	78 665	76 800	6	4
A2_FCHI_2021_041	409 88 2114	Příprava a modelování porézních biopolymerních nosičů	01.03.2021	28.02.2022	196 726	94 873	92 400	5	4
A2_FCHI_2021_042	409 88 2115	Recyklace odpadních polymerních materiálů: parametrická studie rozpouštěcí metody recyklace	01.03.2021	28.02.2022	242 714	117 051	114 000	5	4
A2_FCHI_2021_044	409 88 2116	Termografie jako metoda pro studium dějů na fázovém rozhraní kapalina-pára	01.03.2021	28.02.2022	148 363	76 392	74 400	5	3
A2_FCHI_2021_049	409 88 2117	ÚČINNOST ZÁCHYTÁVÁNÍ PEVNÝCH ČÁSTIC V AUTOMOBILOVÝCH FILTRECH V ZÁVISLOSTI NA JEJICH MIKROSTRUKTUŘE	01.03.2021	28.02.2022	108 869	64 070	62 400	4	3
A2_FCHI_2021_050	409 88 2118	Triboelektrické nabíjení polyolefinů: morfologie povrchu částic a distribuce náboje	01.03.2021	28.02.2022	172 014	82 552	80 400	5	4
A2_FCHI_2021_051	409 88 2119	Zkoumání tokových vlastností v míchaných a probublávaných nádobách určených pro kultivaci buněk pomocí agregátů citlivých na smykové napětí	01.03.2021	28.02.2022	164 069	77 248	75 600	5	4
A2_FCHI_2021_052	409 88 2120	Elektrochemická a chemická úprava povrchu platinových elektrod pro vývoj nového typu vodíkového čidla	01.03.2021	28.02.2022	141 398	90 563	88 320	6	4

A2_FCHI_2021_012	444 88 2101	Nanostrukturované kovy a polokovy jako aktivní vrstvy pro vodivostní senzory plynů	01.03.2021	28.02.2022	124 263	57 909	56 400	8	5
A2_FCHI_2021_013	444 88 2102	Nanokompozitní materiály s heteropřechodem pro detekci plynů	01.03.2021	28.02.2022	124 264	57 910	56 400	8	5
A2_FCHI_2021_003	445 88 2101	Statické a dynamické vlastnosti senzorů tlaku na bázi organických materiálů	01.03.2021	28.02.2022	150 181	72 695	70 800	6	4
A2_FCHI_2021_004	445 88 2102	Vývoj modelu pro popis transportu plynů grafenoxidovou membránou	01.03.2021	28.02.2022	119 099	61 606	60 000	4	2
A2_FCHI_2021_040	445 88 2103	Reinforcement learning pro řízení robotických systémů na základě apriorních znalostí	01.03.2021	28.02.2022	76 647	36 964	36 000	2	1
IGA Fak. rezerva FCHI	453 88 2191	Fakultní rezerva FCHI - mimořádná stipendia pro nově nastupující do oborových projektů a mimořádná stipendia nejlepším řešitelům OG			215 244	175 159	175 159		
IGA Celoškolská rezerva	965 88 2192	Celoškolská rezerva - celoškolské dofinancování OG			123 422	9 000	9 000		
A1_Votočci_2020_001	965 88 2191	Grant Emila Votočka 2021 - celoškolský	01.03.2021	28.02.2022	2 008 080	1 440 000	1 440 000	21	20
					47 135 848	27 934 204	24 391 871		

Výkaz o čerpání prostředků na specifický vysokoškolský výzkum v r. 2021

Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
--------------	---

1. ZDROJE (Kč)

Podpora na specifický vysokoškolský výzkum poskytnutá v r. 2021 (SVV)	48 905 074,00
Prostředky ve fondu účelově určených prostředků k 1. 1. 2021 (FÚUP)	78 190,00
Zdroje celkem	48 983 264,00

2. ÚHRADA ZPŮSOBILÝCH NÁKLADŮ (Kč)

Položka	Čerpání podle zdroje		
	z podpory SVV 2021		z FÚUP
	Kč	%	Kč
Studentské projekty	47 135 848,41	96,38	78 190,00
Studentské vědecké konference	1 045 018,00	2,14	0,00
Organizace studentské grantové soutěže	554 357,00	1,13	0,00
Celkem	48 735 223,41	99,65	78 190,00

3. PŘEVOD DO FÚUP A VRATKA (Kč)

Z podpory SVV 2021	Kč	%
převedeno do FÚUP	169 850,59	0,35
vráceno poskytovateli	0,00	0,00

4. STAV FÚUP (Kč)

Nečerpané prostředky z předchozích let	0,00
Převedeno v r. 2021	169 850,59
Stav k 31. 12. 2021	169 850,59

Vypracoval/a:

Jméno:	Anna Junková
Pracovní zařazení:	Vedoucí odd. finančního plánu a rozpočtu
Telefon:	220 446 235
E-mail:	anna.junkova@vscht.cz