

Fakulta potravinářské a biochemické technologie
Zápis ze zasedání fakulní grantové komise (FGK) FPBT
ze dne 18. února 2025

Přítomni:

doc. Ing. Martin Halecký, Ph.D. (319), doc. Ing. Jan Lipov, Ph.D. (320), Ing. Vladimír Pour, CSc. (321), doc. Ing. Jan Kyselka, Ph.D. (322), prof. Ing. Vladimír Kocourek, CSc. (323), doc. Ing. Helena Čížková, Ph.D. (324), Ing. Ondřej Šimák, Ph.D. (342).

Místo: zasedací místnost děkanátu FPBT VŠCHT Praha, místnost. B2308

Čas: 10:00

1. Seznámení s hodnocením závěrečných zpráv projektů IGA A1, A2 řešených v r. 2024

Doc. Kyselka a Dr. Pour informoval členy FGK o výsledku hodnocení závěrečných zpráv a hospodaření s přidělenými prostředky projektů IGA, které proběhlo bez zásadních závad. Ze všech odevzdaných zpráv vyplývá, že cíle všech projektů byly zcela splněny.

2. Shrnutí činnosti za rok 2024 a plán činnosti na rok 2025

Předseda komise, doc. Kyselka, poděkoval členům komise za jejich práci v roce 2024 a stručně informoval o činnosti a plánech souvisejících s agendou ohledně projektů IGA pro rok 2025 v kontextu přijaté novely Zákona o vysokých školách (ZoVŠ).

3. Projednání hodnocení návrhů projektů IGA pro rok 2025

K datu uzávěrky podávání přihlášek projektů IGA pro rok 2024 bylo přijato 63 přihlášek projektů (55 projektů A2 studentské badatelské IGA a 8 projektů A1 oborové IGA). Z důvodu pozdního odevzdání přihlášky projektu IGA byly z dalšího posuzování vyřazeny 2 přihlášky A2 projektů. Ostatní projekty IGA byly hodnoceny schválenými oponenty z akademické obce VŠCHT Praha, zejména z FPBT. Přirazení oponentů jednotlivým projektům bylo jednomyslně schváleno členy FGK FPBT.

4. Posouzení jednotlivých projektů IGA FGK a určení jejich pořadí

FGK projednala bodová ohodnocení projektů. Po diskusi FGK nad všemi hodnocenými projekty a jejich bodovými hodnotami sestavila FGK pořadí projektů dle jejich celkového bodového ohodnocení, které bylo vždy rovno součtu bodů přidělených oponenty/počet oponentů + body udělené FGK.

5. Projednání požadovaných finančních prostředků

FGK s přihlédnutím k názorům oponentů a vlastnímu hodnocení projektů posoudila objemy prostředků požadovaných navrhovateli na řešení projektů a shledala je odpovídajícími. FGK dále schválila vytvoření rezervy odpovídající cca 30,2 % prostředků přidělených FPBT pro SVV. Účelem rezervy SVV jsou změny související s přijetím novely ZoVŠ, dále pak možnost operativního dofinancování projektů v případě odůvodněných změn, zejména v souvislosti s přijetím nových členů týmů oborových projektů z řad nově nastoupivších studentů a dále pak motivace nejlepších studentů formou udělení mimořádných stipendií vyplácených na konci roku.

6. Návrh pro GR VŠCHT

Na základě celkového pořadí projektů a s přihlédnutím k objemu finančních prostředků přidělených pro SVV na FPBT pro rok 2025 (v celkové výši 11 060 747 Kč) FGK FPBT jednomyslně navrhuje GR k financování projekty uvedené v příloze č. 1 (IGA A2) a příloze č. 2 (IGA A1) tohoto zápisu. V ní jsou uvedeny i jejich finanční požadavky v souhrnné výši 7 714 947 Kč. V takovém případě odpovídá aktuální výše rezervy cca 30,2 % celkových prostředků FPBT pro specifický výzkum v roce 2025, konkrétně pak 3 345 800 Kč.

Termín příštího zasedání FGK bude upřesněn později.

doc. Ing. Jan Kyselka, Ph.D. v.r.

Příloha č. 1: Přehled projektů A2 doporučených Grantové radě VŠCHT Praha k financování

	Číslo projektu	Název projektu	Řešitel		Fakulta	Číslo ústavu	Schválená dotace	Stipendia	Osobní náklady	Provozní náklady	Doplňkové náklady	Body celkem
1	A2_FPBT_2025_046	Role kalmodulinu v pozdní fázi životního cyklu Masonova-Pfizerova opičího viru	Burešová	Karolína	FPBT	320	149 799	63 300	75 342	31 650	42 807	69,2
2	A2_FPBT_2025_047	Interakce buněčné helikasy DHX15 s RNA Masonova-Pfizerova opičího viru in vitro	Pagáčová	Aneta	FPBT	320	142 869	60 000	72 042	30 000	40 827	68,8
3	A2_FPBT_2025_005	Vliv nikotinamidadenindinukleotidu na extracelulární vezikuly a jeho potenciál pro terapeutické využití	Vydrová	Magdaléna	FPBT	320	142 869	60 000	72 042	30 000	40 827	68,6
4	A2_FPBT_2025_009	Vliv rhizodepozice na strukturu mikrobiálních endofytních komunit rostlin	Tadrosová	Manuela	FPBT	320	142 869	60 000	72 042	30 000	40 827	68,6
5	A2_FPBT_2025_038	Zvýšení protinádorového účinku kolchicinu inhibicí P-gp v buněčné monovrstvě a sféroidech	Jíndrová	Julie	FPBT	320	111 200	46 700	56 073	23 350	31 777	68,6
6	A2_FPBT_2025_024	Skryté riziko bezpečnosti potravin: možnost přenosu reziduí pesticidů a/nebo mykotoxinů do koncentrátů rostlinných bílkovin	Han	Jingwen	FPBT	323	150 806	63 333	76 044	31 667	43 095	68,2
7	A2_FPBT_2025_027	Fotochemická syntéza azolových N-glykosyl derivátů	Orság	Ondřej	FPBT	342	179 272	60 000	72 042	56 000	51 230	68,2
8	A2_FPBT_2025_014	Systematický přístup k L-asparaginasám s využitím metod in silico	Loužecká	Karolína	FPBT	320	173 695	80 003	96 059	28 000	49 636	67,8
9	A2_FPBT_2025_025	Vliv antibiotik a antibiotických adjuvans na transkriptom S. aureus SA4	Špaček	Jan	FPBT	320	142 869	60 000	72 042	30 000	40 827	67,8
10	A2_FPBT_2025_003	Mikrobiální diverzita ve vztahu k fyzikálně-chemickým parametrům sýru typu Gouda	Musilová	Eva	FPBT	322	142 169	60 000	72 042	29 500	40 627	67,4
11	A2_FPBT_2025_039	„Maskované“ mykotoxiny v ovesných produktech – charakterizace, kvantifikace, charakteristika rizika	Doležalová	Tereza	FPBT	323	126 995	53 333	64 037	26 667	36 291	67,4
12	A2_FPBT_2025_036	Modulace autofagie: cesta ke zlepšení terapeutického účinku kolchicinu v plicích a prsních nádorových buňkách in vitro	Teissingová	Anežka	FPBT	320	119 058	50 000	60 035	25 000	34 023	67,2
13	A2_FPBT_2025_037	Synergické strategie k překonání rezistence buněk nádorů prsu a vaječníků ke kolchicinu	Dibranin	Nejla	FPBT	320	95 246	40 000	48 028	20 000	27 218	67,2
14	A2_FPBT_2025_050	Pokročilé materiály pro úpravu vody: Syntéza a využití Molybdenových klastrů a TiO ₂ nanokompozitů pro inaktivaci mikroorganismů	Kubáňová	Michaela	FPBT	320	150 806	63 333	76 044	31 667	43 095	67,2
15	A2_FPBT_2025_045	Potenciál bakteriálních aromatických dioxygenas pro degradaci xenobiotik a jejich role v interakcích rostlin a mikroorganismů	Campeggi	Stephanie	FPBT	320	126 995	53 333	64 037	26 667	36 291	66,8

16	A2_FPBT_2025_051	Vliv mutace nsp14 I42V SARS-CoV-2 na komplex exonukleazy ve variantě Omicron a optimalizace produkce proteinů pro studium replikačně- transkripčního komplexu	Hodbořová	Lucie	FPBT	320	166 742	70 832	83 677	35 416	47 649	66,8
17	A2_FPBT_2025_006	Terapeutický potenciál podpory metabolismu NAD	Dudová	Jana	FPBT	320	142 869	60 000	72 042	30 000	40 827	66,6
18	A2_FPBT_2025_028	Příprava a využití transformantů Escherichia coli pro hledání adjuvans β -laktamové terapie u pseudomonádových infekcí	Ludvíková	Anna	FPBT	320	142 869	60 000	72 042	30 000	40 827	66,6
19	A2_FPBT_2025_015	Analýza reziduí pesticidů a mykotoxinů v lyofilizovaném ovoci – zdravá svačinka pro děti?	Czmorik Ludvíčková	Eva	FPBT	323	159 537	67 000	80 447	33 500	45 590	66,4
20	A2_FPBT_2025_044	Stanovení alkaloidů v rostlině Tabernanthe iboga metodou HPLC-MS	Knížková	Kateřina	FPBT	342	142 869	60 000	72 042	30 000	40 827	66,4
21	A2_FPBT_2025_048	Příprava buněčného modelu kosti in vitro pro testování degradovatelných materiálů pro ortopedické aplikace	Míchal	Zdeněk	FPBT	320	140 433	63 300	68 652	31 650	40 131	65,8
22	A2_FPBT_2025_008	Využití generativních autokodérů pro Monte Carlo simulace biologických systémů	Beránek	Jan	FPBT	320	178 849	86 400	103 740	24 000	51 109	65,6
23	A2_FPBT_2025_007	Potlačení rezistence vůči aminoglykosidům u Acinetobacter baumannii	Dvořák	Míchal	FPBT	320	142 869	60 000	72 042	30 000	40 827	65,2
24	A2_FPBT_2025_029	Bacillus Profiling: biochemická, substrátová a růstová charakteristika endofytní bakterie Bacillus atrophaeus	Bočková	Tereza	FPBT	320	138 821	58 300	70 001	29 150	39 670	65
25	A2_FPBT_2025_022	Pokročilý model zánětlivé střevní bariéry in vitro pro hodnocení protizánětlivých vlastností fytokanabinoidů a jejich doprovodných látek	Kučerová	Emílie	FPBT	320	142 869	60 000	72 042	30 000	40 827	64,8
26	A2_FPBT_2025_052	Studium působení molekulárního vodíku na produkci peroxidu vodíku buněčnými enzymy	Bláha	Lukáš	FPBT	320	142 631	59 900	71 922	29 950	40 759	64,8
27	A2_FPBT_2025_053	Konjugát hyaluronové kyseliny a molybdenového klastru: Nová strategie k cílenému doručení do nádorových buněk	Příbýl	Tomáš	FPBT	320	150 806	63 333	76 044	31 667	43 095	64,8

Příloha č. 2: Přehled projektů A1 doporučených Grantové radě VŠCHT Praha k financování

	Číslo projektu	Název projektu	Řešitel		Fakulta	Číslo ústavu	Schválená dotace
1	A1_FPBT_2025_001	Charakterizace vybraných proteinů a některých dalších biologicky aktivních látek - 16	Fukal	Ladislav	FPBT	320	997 011
2	A1_FPBT_2025_002	Zvyšování stability, kvality a zdravotní nezávadnosti potravin	Čížková	Helena	FPBT	324	203 471
3	A1_FPBT_2025_004	Strategie pro hodnocení kvality, autenticity a chemické bezpečnosti potravin	Pulkřabová	Jana	FPBT	323	691 803
4	A1_FPBT_2025_005	Moderní biotechnologie	Dostálek	Pavel	FPBT	319	651 110
5	A1_FPBT_2025_006	Moderní metodické přístupy v mikrobiologii XVI	Lovecká	Petra	FPBT	320	854 580
6	A1_FPBT_2025_008	Nové přístupy v hodnocení kvality a biologické aktivity produktů tukového a mlékárenského průmyslu	Horáčková	Šárka	FPBT	322	81 389
7	A1_FPBT_2025_009	Inovativní přístupy v chemii přírodních látek	Lapčík	Oldřich	FPBT	324	315 381
8	A1_FPBT_2025_010	Charakterizace potravinářských surovin a produktů v technologiích sacharidů a v cereální technologii	Sluková	Marcela	FPBT	321	30 521