

Fakulta potravinářské a biochemické technologie
Zápis ze zasedání fakultní grantové komise (FGK) FPBT
ze dne 17. února 2026

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), doc. Ing. Darina Dvořáková, Ph.D. (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. 2025

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 2025 a plán činnosti na rok 2026

Předseda komise, doc. Kyselka, poděkoval členům komise za jejich práci v roce 2025 a stručně informoval o činnosti a plánech souvisejících s agendou ohledně projektů IGA pro rok 2026 v kontextu přijaté novely Zákona o vysokých školách (ZoVŠ).

3. Projednání hodnocení návrhů projektů IGA pro rok 2026

K datu uzávěrky podávání přihlášek projektů IGA pro rok 2024 bylo přijato 65 přihlášek projektů (57 projektů A2 studentské badatelské IGA a 8 projektů A1 oborové IGA). Veškeré projekty IGA byly po formální kontrole hodnoceny schválenými oponenty z akademické obce VŠCHT Praha, zejména z FPBT. Přiřazení 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 2,3 % 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 předpokládaných finančních prostředků přidělených pro SVV na FPBT pro rok 2026 (v celkové výši 11 124 263 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 10 868 383 Kč. V takovém případě odpovídá aktuální výše rezervy cca 2,3 % celkových prostředků FPBT pro specifický výzkum v roce 2026, konkrétně pak 255 880 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_2026_022	Srovnávací biochemická charakterizace reverzní transkriptázy M-PMV s komerčně dostupnými enzymy	Kapisheva	Marina	FPBT	319	109659	50000	53345	25000	31314	69,6
2	A2_FPBT_2026_058	Buněčná helikasa DHX15 a její role v sestřihu RNA Masonova-Pfizerova opičího viru	Pagáčová	Aneta	FPBT	320	198045	90300	96341	45150	56554	69,6
3	A2_FPBT_2026_013	Polysacharidy z Pleurotus ostreatus Black Pearl: izolace a strukturní analýza	Korman	Rastislav	FPBT	321	189728	68000	72549	63000	54179	68,2
4	A2_FPBT_2026_014	Vývoj a optimalizace bezbuněčného expresního systému pro produkci proteinů obsahujících nekanonické aminokyseliny	Nečasová	Daniela	FPBT	319	109659	50000	53345	25000	31314	68,2
5	A2_FPBT_2026_021	Zkoumání využití testu na L-asparaginasu v potravinářském průmyslu	Strasserová	Barbora	FPBT	323	131591	60000	64014	30000	37577	68,2
6	A2_FPBT_2026_030	Atlas rolí aminokyselin v lidských proteinech	Kapral	Filip	FPBT	320	198528	90520	96576	45260	56692	68,2
7	A2_FPBT_2026_053	Zavedení rekombinantní produkce diferenciacních faktorů M-CSF a RANKL pro přípravu kokultury osteoklastů s osteoblasty	Míchal	Zdeněk	FPBT	320	199580	91000	97088	45500	56992	68,0
8	A2_FPBT_2026_031	Vývoj technologie sladování a rmutování rýže (Oryza sativa) pro výrobu bezlepkového piva	Osvaldová	Alena	FPBT	319	164490	75000	80018	37500	46972	67,8
9	A2_FPBT_2026_009	Aplikace fenolových látek ze šrotů řepky olejky (Brassica napus L.) pro přípravu aktivních obalových materiálů s antioxidačními a antimikrobiálními vlastnostmi	Klaisnerová	Emma-Josefina	FPBT	324	166294	75833	80907	37900	47487	67,2

10	A2_FPBT_2026_028	Překonání chemorezistence plicních nádorových kmenových buněk modulací autofagie in vitro	Teissingová	Anežka	FPBT	320	175455	80000	85352	40000	50103	67,2
11	A2_FPBT_2026_039	Antifungální aktivita bakterie Bacillus atrophaeus a její využití v oblasti biologické ochrany rostlin	Bočková	Tereza	FPBT	320	160761	73300	78204	36650	45907	67,2
12	A2_FPBT_2026_048	Kombinační terapie kolchicinem s inhibitory P-gp jako strategie k překonání chemorezistence karcinomu prsu	Jindrová	Julie	FPBT	320	175455	80000	85352	40000	50103	67,0
13	A2_FPBT_2026_025	Zhodnocení aplikačního potenciálu slunečnicových proteinů při výrobě slaných sušenek s důrazem na senzory aktivní sloučeniny a chemickou bezpečnost	Stará	Lucie	FPBT	323	153523	70000	74683	35000	43840	66,8
14	A2_FPBT_2026_026	Inovace ve výrobě doplňků stravy bohatých na EPA a DHA s minimálním obsahem nežádoucích trans mastných kyselin a oxylipinů	Hybner	Tomáš	FPBT	322	152590	67500	72016	37000	43574	66,8
15	A2_FPBT_2026_040	Přestup PFAS ze závlahové vody do cuket a vliv na půdní a endofytní mikrobiální komunity	Heřtová	Andrea	FPBT	320	160103	73000	77884	36500	45719	66,8
16	A2_FPBT_2026_010	Metabolická a ekologická charakterizace fylogeneticky nových bakteriálních kmenů z jáchymovských termálních pramenů	Skala	Roman	FPBT	320	194588	90000	96021	43000	55567	66,6
17	A2_FPBT_2026_012	Energetický a redoxní stav Clostridium beijerinckii při působení lignocelulózových inhibitorů	Koppová	Kamila	FPBT	319	131591	60000	64014	30000	37577	66,4
18	A2_FPBT_2026_034	Konjugativní přenos genů: inovativní strategie pro bioremediaci půd kontaminovaných polyaromatickými uhlovodíky.	Campeggi	Stephanie	FPBT	320	197387	90000	96021	45000	56366	66,2
19	A2_FPBT_2026_037	Syntéza analytických standardů pro metabolické studie nové psychoaktivní látky 25E NBOH	Palivec	Petr	FPBT	342	131591	60000	64014	30000	37577	65,6

20	A2_FPBT_2026_016	Kritické zhodnocení změn opiových alkaloidů indukovaných tepelným zpracováním surovin se složkou máku setého (Papaver somniferum L.)	Rubáš	Ondřej	FPBT	323	131591	60000	64014	30000	37577	65,4
21	A2_FPBT_2026_011	Role metabolismu NAD v regulaci extracelulárních vezikul adipocytů a jejich vlivu na makrofágy	Vydrová	Magdaléna	FPBT	320	175455	80000	85352	40000	50103	65,0
22	A2_FPBT_2026_045	Návrh a optimalizace funkčního preparátu s prebiotickými, probiotickými a postbiotickými vlastnostmi na bázi hydrolyzátu pivovarského mláta	Doubková	Daniela	FPBT	319	146525	70000	74683	30000	41842	65,0
23	A2_FPBT_2026_015	Obnova NAD jako terapeutická strategie proti neurodegeneraci a metabolickému syndromu	Dudová	Jana	FPBT	320	175455	80000	85352	40000	50103	64,8
24	A2_FPBT_2026_038	Vedlejší produkty potravinářského průmyslu jako levná alternativa média pro mikrobiálně indukované srážení uhličitánu vápenatého	Ottová	Henrietta	FPBT	320	160103	73000	77884	36500	45719	64,8
25	A2_FPBT_2026_041	Vývoj rezistence k adjuvantní terapii in vitro u klinického izolátu Staphylococcus aureus	Fiedler	Anna	FPBT	320	188219	85820	91561	42910	53748	64,8
26	A2_FPBT_2026_055	Identifikace metabolitů derivátu fenylethylaminu pomocí lidských jaterních mikrosomů s využitím UHPLC-HRMS/MS	Mrňavá	Monika	FPBT	342	153523	70000	74683	35000	43840	64,6
27	A2_FPBT_2026_049	Syntéza potenciálních nehalucinogenních psychoplastogenů	Oudránová	Šárka	FPBT	342	124593	60000	64014	25000	35579	64,0
28	A2_FPBT_2026_042	Vizualizace fotooxidačního a radiačního poškození v živých buňkách pomocí klik chemie	Příbyl	Tomáš	FPBT	320	197387	90000	96021	45000	56366	63,8
29	A2_FPBT_2026_006	Glykoalkaloidy brambor v krmivu potemníka moučného (Tenebrio molitor): vliv na jeho chov a nutriční jakost	Pospíšil	Ondřej	FPBT	323	153523	70000	74683	35000	43840	63,6

30	A2_FPBT_2026_017	Geotermální prameny západních Čech: zdroj fylogeneticky nových a metabolicky neobvyklých prokaryot	Mašek	František	FPBT	320	194588	90000	96021	43000	55567	63,6
31	A2_FPBT_2026_007	Bezpečnost vs. stabilita: redukce kyanogenních glykosidů v mouce ze lnu setého a její dopad na oxidační stabilitu lipidů	Zelenková	Anna	FPBT	324	177787	75000	80018	47000	50769	63,0
32	A2_FPBT_2026_019	Komparativní genomová a transkripční analýza účinku antifungálních chromonových derivátů u Candida auris naa Candida haemulonii	Špaček	Jan	FPBT	320	188219	85820	91561	42910	53748	63,0
33	A2_FPBT_2026_024	Studium genů antibiotické rezistence u bakterií mléčného kvašení pomocí molekulárně-biologických metod	Musilová	Eva	FPBT	322	142558	65000	69349	32500	40709	62,6
34	A2_FPBT_2026_036	Vývoj antifungálního přípravku, účinného proti patogenní houbě Verticillium, na bázi endofytní bakterie Pantoea agglomerans	Hašek	Tomáš	FPBT	319	109659	50000	53345	25000	31314	62,6
35	A2_FPBT_2026_050	Identifikace ligandů μ -opioidního receptoru z Picralima nitida pomocí molekulárních sítí a profilování jejich G-proteinové selektivity metodou BRET	Lovás	Dominik	FPBT	342	153523	70000	74683	35000	43840	62,6
36	A2_FPBT_2026_020	Mikroubliny v komplexních kapalinách: charakterizace vlastností a interakcí s kvasinkami a mikrořasami	Maříková	Bernadeta	FPBT	321	197387	90000	96021	45000	56366	62,0
37	A2_FPBT_2026_057	Farmakokinetická studie dimethylhexyl-THC pomocí kapalinové chromatografie ve spojení s hmotnostní detekcí	Šimková	Markéta	FPBT	342	153523	70000	74683	35000	43840	61,6
38	A2_FPBT_2026_003	Molekulární struktura a biofunkční vlastnosti polysacharidů získaných ze zelených mikrořas	Avci	Damla	FPBT	321	199016	77500	82685	59500	56831	61,2

Příloha č. 2: Přehled projektů A1 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	A1_FPBT_2026_006	Moderní biotechnologie	Dostálek	Pavel	FPBT	319	764 389	468 000	499 309	46 800	218 280	70
2	A1_FPBT_2026_002	Charakterizace vybraných proteinů a některých dalších biologicky aktivních látek – 17	Fukal	Ladislav	FPBT	320	1 234 782	756 000	806 576	75 600	352 606	70
3	A1_FPBT_2026_007	Moderní metodické přístupy v mikrobiologii XVII	Lovecká	Petra	FPBT	320	940 786	576 000	614 534	57 600	268 652	70
4	A1_FPBT_2026_005	Charakterizace polysacharidů a interakce polysacharidů s mikrobublinami v systému mikrořas a kvasinek	Sluková	Marcela	FPBT	321	176 397	108 000	115 225	10 800	50 372	66
5	A1_FPBT_2026_008	Nové přístupy v hodnocení kvality a biologické aktivity produktů tukového a mlékárenského průmyslu II	Horáčková	Šárka	FPBT	322	176 397	108 000	115 225	10 800	50 372	69
6	A1_FPBT_2026_001	Inovativní přístupy k hodnocení chemické bezpečnosti a kvality potravin	Pulkrabová	Jana	FPBT	323	646 790	396 000	422 492	39 600	184 698	70
7	A1_FPBT_2026_003	Zvyšování stability, kvality a zdravotní nezávadnosti potravin	Čížková	Helena	FPBT	324	235 197	144 000	153 634	14 400	67 163	65
8	A1_FPBT_2026_004	Moderní chemie přírodních látek	Parkan	Kamil	FPBT	342	470 393	288 000	307 267	28 800	134 326	70