



**SPU·VC ABT**  
Výskumné centrum  
AgroBioTech

## **Správa o činnosti Výskumného centra AgroBioTech SPU v Nitre za rok 2025**





## Výskumné centrum AgroBioTech

Materiál na rokovanie

Kolégium rektorky SPU v Nitre, 11.05.2026

### Správa o činnosti Výskumného centra AgroBioTech SPU v Nitre za rok 2025

**Predkladá:** prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.  
poverená zastupovaním riaditeľky Výskumného centra AgroBioTech

**Vypracovala:** prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.

Správa o činnosti za rok 2025 sa schvaľuje:

- s pripomienkami
- bez pripomienok

**OBSAH**

<b>VYHODNOTENIE OPATRENÍ.....</b>	<b>4</b>
<b>1 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O VC ABT .....</b>	<b>7</b>
1.1 ORGANIZAČNÁ ŠTRUKTÚRA VC ABT .....	8
1.2 RIADIACE ORGÁNY VC ABT.....	8
1.2.1 RIADITEĽ.....	8
1.2.2 MEDZINÁRODNÁ INOVAČNÁ RADA.....	9
1.2.3 GESTORI ODDELENÍ.....	10
1.3 OSOBY PRACUJÚCE VO VC ABT.....	10
1.3.1 ZAMESTNANCI SPU V NITRE.....	10
1.3.2 EXTERNÍ SPOLUPRACOVNÍCI PARTNERSKÝCH INŠTITÚCIÍ.....	12
1.4 ORGANIZAČNÁ ŠTRUKTÚRA INTERNÝCH ZAMESTNANCOV VC ABT .....	12
<b>2 POSTAVENIE VC ABT VO VÝSKUMNOM PRIESTORE SPU V NITRE .....</b>	<b>14</b>
<b>3 OBLASŤ 1 VÝSKUM, VÝVOJ A INOVÁCIE.....</b>	<b>24</b>
3.1 VÝSKUMNÉ A VZDELÁVACIE PROJEKTY, PROJEKTY OPERAČNÝCH PROGRAMOV A POO SR A ICH FINANČNÉ ZABEZPEČENIE .....	24
3.2 VÝVOJ PROTOTYPOV - POTRAVINOVÝ INKUBÁTOR VC ABT.....	27
3.3 VÝSLEDKY VEDECKOVÝSKUMNEJ ČINNOSTI VC ABT NA DOMÁCEJ A ZAHRANIČNEJ ÚROVNI.....	35
3.4 OHLASY NA PUBLIKAČNÚ ČINNOSŤ .....	40
<b>4 OBLASŤ 2 – PUBLICITA .....</b>	<b>42</b>
4.1 PREZENTAČNÉ MATERIÁLY, WWW STRÁNKA .....	42
4.2 PROPAGÁCIA VC ABT .....	44
4.3 PROPAGÁCIA V MÉDIÁCH A SOCIÁLNYCH SIEŤACH.....	54
4.4 OCENENIA.....	57
<b>5 OBLASŤ 3 – OSTATNÉ AKTIVITY .....</b>	<b>59</b>
5.1 KOOPERACIA S PRACOVISKAMI SPU A PARTNERSKÝMI INŠTITÚCIAMI .....	59
5.1.1 FAKULTY.....	59
5.1.2 DOMÁCE INŠTITÚCIE.....	65
5.1.3 ZAHRANIČNÉ INŠTITÚCIE.....	66
5.2 SPOLUPRÁCA S PRAXOU .....	67
5.2.2 VÝVOJOVÁ ČINNOSŤ PRE VEREJNÝ A SÚKROMNÝ SEKTOR .....	69
5.2.3 ANALÝZY PRE VEREJNÝ A SÚKROMNÝ SEKTOR.....	69
5.2.4 PRENÁJOM PRIESTOROV.....	70
5.3 VEDECKÉ A ODBORNÉ PODUJATIA ORGANIZOVANÉ VC ABT .....	70
5.4 ÚČASŤ NA DOMÁCIH A ZAHRANIČNÝCH STÁŽACH.....	74
<b>6 TECHNICKÉ A PREVÁDZKOVÉ ZABEZPEČENIE VC ABT .....</b>	<b>76</b>
6.1 ZABEZPEČOVANIE FUNKČNOSTI PREVADZKY BUDOVY .....	76
6.2 EVIDENCIA A LIKVIDACIA .....	76
<b>7 FINANCOVANIE VC ABT .....</b>	<b>78</b>
<b>8 ZÁVER.....</b>	<b>79</b>
<b>9 NÁVRH OPATRENÍ PRE ĎALŠIE OBDOBIE .....</b>	<b>81</b>
<b>10 PRÍLOHY.....</b>	<b>82</b>



## VYHODNOTENIE OPATRENÍ

Na základe dosiahnutých výsledkov možno konštatovať, že opatrenia stanovené pre rok 2025 boli vo významnej miere napĺňané a prispeli k posilneniu vedeckovýskumnej, projektovej, inovačnej, transferovej a propagačnej činnosti Výskumného centra AgroBioTech SPU v Nitre. Vyhodnotenie vychádza zo Správy o činnosti VC ABT za rok 2025.

### **1. Podporovať publikačnú aktivitu zamestnancov v renomovaných indexovaných časopisoch s dôrazom na prestížne vedecké vydavateľstvá**

Opatrenie bolo splnené. V roku 2025 bola publikačná aktivita pracovníkov VC ABT zameraná na publikovanie výsledkov vedeckovýskumnej činnosti v renomovaných vedeckých časopisoch indexovaných v databázach Web of Science a Scopus. Viaceré výstupy boli publikované v časopisoch zaradených do kvartilov Q1 a Q2, vrátane časopisov prestížnych vydavateľstiev, napr. Springer Nature, Elsevier, Wiley, Taylor & Francis a ďalšie. V roku 2025 bolo v databázach Web of Science a Scopus evidovaných 62 výstupov, z toho 33 výstupov v kategóriách Q1 a Q2. V porovnaní s rokom 2024, keď bolo evidovaných 52 výstupov, ide o nárast publikačnej výkonnosti. Významným ukazovateľom kvality publikačnej činnosti je aj nárast citačného ohlasu, keď celkový počet citácií dosiahol v roku 2025 hodnotu 904.

### **2. Vyhodnocovať výskumné a publikačné aktivity vedeckovýskumných pracovníkov VC ABT štvrtročne**

Opatrenie bolo priebežne plnené. Výskumné a publikačné aktivity vedeckovýskumných pracovníkov boli monitorované a vyhodnocované v nadväznosti na prípravu prehľadov publikačnej činnosti, projektových aktivít, citačných ohlasov a vedeckých výstupov. Pravidelné sledovanie výkonnosti pracovníkov umožnilo identifikovať najvýznamnejšie výstupy, podporiť publikačnú aktivitu v kvalitných časopisoch a zároveň vytvárať podklady pre strategické riadenie vedeckovýskumnej činnosti VC ABT.

### **3. Podporovať zapojenie výskumných kolektívov VC ABT do prestížnych medzinárodných vedeckých konzorcií a európskych projektov**

Opatrenie bolo splnené. VC ABT sa v roku 2025 aktívne zapájalo do medzinárodných projektových schém, najmä v rámci programov Horizont 2020, Horizont Európa vrátane EIT Food. Centrum riešilo medzinárodné projekty a zároveň pripravovalo nové projektové návrhy v spolupráci so zahraničnými partnermi. Účasť na medzinárodných stretnutiach, letných školách, workshopoch a podujatiach EIT zároveň posilnila zapojenie VC ABT do európskeho výskumného a inovačného priestoru.

### **4. Prilákať špičkových výskumníkov na národnej a medzinárodnej úrovni, aby sa vytvárali silné výskumné tímy**

Opatrenie bolo priebežne plnené. V roku 2025 pôsobili vo VC ABT vedeckovýskumní pracovníci, odborní zamestnanci vo výskume, projektoví výskumníci R2 a spolupracovníci s rastúcim citačným a publikačným profilom. Posilňovanie výskumných tímov bolo podporené aj medzinárodnou spoluprácou, aktivitami EIT Food, účasťou zahraničných odborníkov na podujatiach a rozvojom platformy BioTech Hub. Významný potenciál do ďalšieho obdobia



predstavuje pokračovanie v cielenom získavaní excelentných výskumníkov, postdoktorandov a zahraničných partnerov do projektov VC ABT.

#### **5. Posilniť transfer technológií do praxe a komercializáciu tvorivej činnosti prostredníctvom Potravinového inkubátora, vrátane spustenia e-shopu**

Opatrenie bolo splnené. Potravinový inkubátor SPU v Nitre v roku 2025 významne rozvinul svoju činnosť v oblasti vývoja, výroby a komercializácie inovatívnych potravinárskych produktov. Produktové portfólio bolo rozšírené o zeleninové čipsy, bylinné a bylinno-ovocné čajové zmesi, ovocné snacky a rastlinné nátierky. Produkty boli dostupné prostredníctvom univerzitného bufetu, ambulantného predaja a e-shopu. Spustenie vlastného e-shopu predstavuje významný krok k rozšíreniu dostupnosti produktov mimo univerzitného prostredia a k posilneniu transferu výsledkov výskumu do praxe.

#### **6. Intenzívne rozvíjať spoluprácu VC ABT s hospodárskou praxou a podporovať projekty reflektujúce jej potreby**

Opatrenie bolo splnené. VC ABT v roku 2025 rozvíjalo spoluprácu s hospodárskou praxou najmä prostredníctvom výskumných aktivít pre externé subjekty, analýz, vývojových činností a aktivít Potravinového inkubátora. Centrum nadviazovalo kontakty so súkromným sektorom, napríklad v oblasti potravinárstva, a pokračovalo v príprave projektových návrhov reflektujúcich potreby aplikačnej praxe. Osobitný význam má snaha nadviazať na vysoko hodnotený projektový návrh Horizont Európa v spolupráci so SAV a zahraničnými partnermi, čo vytvára predpoklad pre ďalšie posilnenie medzinárodnej projektovej úspešnosti.

#### **7. Sústrediť sa na neustálu inováciu a dobudovanie materiálo-technického vybavenia VC ABT**

Opatrenie bolo priebežne plnené. V roku 2025 pokračovalo využívanie a rozvoj modernej výskumnej infraštruktúry VC ABT v jednotlivých laboratóriách a odborných pracoviskách. Súčasne sa rozvíjalo technologické zázemie Potravinového inkubátora, ktoré umožňuje pilotné testovanie, validáciu a výrobu inovatívnych potravinárskych produktov. Pozitívne možno hodnotiť aj aktivity súvisiace s vizuálnou, prevádzkovou a technickou podporou pracovísk, vrátane re-dizajnu zasadacej miestnosti, osadenia nových označení a podpory webovej a predajnej infraštruktúry.

#### **8. Vytvárať priestor, aby vedeckovýskumní zamestnanci VC ABT boli školiteľmi záverečných prác vrátane dizertačných prác**

Opatrenie bolo splnené. VC ABT v roku 2025 aktívne podporovalo zapájanie vedeckovýskumných pracovníkov do vedenia, konzultovania a oponovania záverečných prác. Pracovníci centra participovali na diplomových, bakalárskych a dizertačných prácach v spolupráci s fakultami SPU v Nitre. Osobitne významné je, že vybraní vedeckovýskumní pracovníci s vedeckým kvalifikačným stupňom IIa boli schválení vedeckou radou ako školitelia doktorandov, čím sa posilnila úloha VC ABT v doktorandskom vzdelávaní a príprave mladých vedeckých pracovníkov.



#### **9. Propagovať výsledky vedeckovýskumnej činnosti a inovácií VC ABT prostredníctvom webovej stránky, sociálnych sietí, médií, podcastov a ďalších komunikačných kanálov**

Opatrenie bolo splnené. V roku 2025 bola propagácia VC ABT a Potravinového inkubátora výrazne posilnená. Centrum prezentovalo svoje aktivity prostredníctvom webových stránok, sociálnych sietí, médií, podcastov, odborných a popularizačných podujatí. Aktivity VC ABT a Potravinového inkubátora boli prezentované v televíznych reportážach, článkoch, podcastoch a na sociálnych sieťach, čo prispelo k zvýšeniu povedomia o výskume, inováciách a produktoch vyvíjaných na SPU v Nitre.

#### **10. Významne posilniť marketingovú stratégiu VC ABT a zvýšiť povedomie v podnikateľskom sektore**

Opatrenie bolo splnené. Marketingová a komunikačná stratégia VC ABT bola v roku 2025 výrazne posilnená najmä prostredníctvom aktivít Potravinového inkubátora. Realizoval sa redizajn vizuálnej identity, príprava propagačných materiálov, tvorba etikiet, propagačných predmetov, spustenie e-shopu a intenzívna mediálna prezentácia produktov. Účast' na výstavách, veľtrhoch, odborných podujatiach a podnikateľsky orientovaných aktivitách, vrátane EIT Food Challenge Lab, prispela k zvýšeniu viditeľnosti VC ABT a Potravinového inkubátora v podnikateľskom sektore. Získanie ochrannej známky Európskej únie zároveň posilnilo dôveryhodnosť a ochranu značky v širšom trhovom priestore.



## 1 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O VC ABT

Výskumné centrum AgroBioTech (ďalej len „VC ABT“) Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre (ďalej len „SPU v Nitre“) je v súlade s ustanovením §39a ods. 1 písm. a) zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov špecializovaným výskumným a vývojovým pracoviskom a v súlade s článkom 5 bod 3 písm. d) platného Štatútu Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre (ďalej len „univerzita, resp. „SPU v Nitre“) organizačnou súčasťou univerzity, ktorá je verejnou vysokou školou. Výskumné centrum AgroBioTech vzniklo na základe riešenia projektu ITMS 26220220180 „Vybudovanie výskumného centra AgroBioTech“, operačný program Výskum a vývoj, prioritná os 2: Podpora výskumu a vývoja, opatrenie: Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe. VC ABT poskytuje infraštruktúrnú bázu pre interdisciplinárny a inovatívny výskum zamestnancom SPU v Nitre v súlade s ustanoveniami Organizačno prevádzkového poriadku. VC ABT je samostatným celouniverzitným pracoviskom SPU v Nitre.

**Poslaním VC ABT** je vytvárať podmienky pre realizáciu interdisciplinárneho aplikovaného výskumu s inovačným potenciálom a to prostredníctvom koordinácie výskumných činností, s využitím technickej a personálnej infraštruktúry VC ABT.

- VC ABT pri napĺňaní svojho cieľa iniciuje výskumnú spoluprácu s fakultami SPU v Nitre a s ďalšími výskumnými inštitúciami SR a v zahraničí.
- VC ABT zabezpečuje vhodnú technickú a personálnu infraštruktúru pre výskumnú a vývojovú spoluprácu medzi subjektami z akademickej a priemyselnej oblasti.
- Vytvára spoločnú platformu pre riešenie aktuálnych úloh spoločenskej praxe, pre vznik inovácií, vývoj moderných technológií a poradenských služieb pre implementáciu výsledkov výskumu a vývoja VC ABT do praxe.
- Iniciuje vzájomne prospešnú a efektívnu výskumnú a vývojovú spoluprácu s fakultami SPU v Nitre za účelom zvyšovania ich výskumného potenciálu.
- Zabezpečuje podporné prostredie pri spoločných úlohách formou poskytovania výskumných služieb.
- Vykonáva činnosti prvého kontaktu pre subjekty, ktoré majú záujem o spoluprácu vo vede, výskume a inováciách.
- Nadväzuje spoluprácu s výskumnými inštitúciami v SR a v zahraničí.

**Infraštruktúra VC ABT je využívaná** pracoviskami SPU v Nitre a externými spolupracovníkmi na výskumné účely, a to na princípe spoločne dohodnutých podmienok: (i) Dohoda na časovom harmonograme. (ii) Finančné krytie nákladov výskumných činností. (iii) Výstupy výskumnej činnosti.

Infraštruktúra je na výskumné účely využívaná aj študentmi druhého a tretieho stupňa vysokoškolského štúdia v nasledovných oblastiach: (i) Záverečné práce študentov. (ii) Odborná prax študentov. (iii) Praktické cvičenia orientované na aplikovaný výskum.



## 1.1 ORGANIZAČNÁ ŠTRUKTÚRA VC ABT

V zmysle článku 5 Organizačno-prevádzkového poriadku Výskumného centra AgroBioTech orgánmi Výskumného centra AgroBioTech sú:

- **riaditeľ a sekretariát VC ABT** - riaditeľ je vedúcim zamestnancom zastupujúcim VC ABT navonok a voči tretím osobám. Sekretariát VC ABT zabezpečuje administratívne a podporné činnosti, styk s internými oddeleniami SPU a evidenciu majetku VC ABT.
- **útvár výskumných činností VC ABT (ÚVČ)** - tvoria výskumní zamestnanci VC ABT. Podieľa sa na koordinovaní výskumných činností v jednotlivých laboratóriách (časový harmonogram, finančné krytie výskumu a pod.) a zodpovedá za prípravu podkladov súvisiacich s prevádzkou a monitorovaním výskumných činností laboratória. Svojou činnosťou podporuje efektívnu spoluprácu výskumného centra s fakultami ako aj s ďalšími subjektmi výskumu doma a v zahraničí.
- **útvár prevádzky VC ABT (ÚP)** tvoria technickí a prevádzkoví zamestnanci VC ABT. Zabezpečuje činnosti súvisiace so správou, údržbou a prevádzkou majetku.
- **Medzinárodná inovačná rada VC ABT (MIR)** - je stálym odborným, poradným, iniciatívnym a koordinačným orgánom VC ABT pre koordináciu a podporu rozvoja internacionalizácie a medzinárodnej spolupráce v oblasti vedy, výskumu a inovácií. MIR koncepčne a systémovo koordinuje výskumné činnosti vo VC ABT za účelom podpory interdisciplinárneho výskumu a prepájania potrieb VC ABT s potrebami fakúlt SPU v Nitre. MIR spoluurčuje výskumné smerovanie VC ABT.
- **Potravinový inkubátor (PI)** - predstavuje priestor pre výskum, vývoj a inovácie a transfer technológií a podporu potenciálu pre aplikovanie výsledkov výskumnej činnosti v agropotravinárskom sektore. Potravinový inkubátor vytvára priestor pre pilotné testovanie a validáciu vyvinutých technológií v laboratórnych podmienkach simulujúcich priemyselne relevantné prostredie, čo predstavuje prvú úroveň v zmysle trojúrovňového konceptu inkubátorov a akceleratorov. V rámci druhej roviny potravinový inkubátor poskytuje potenciál pre možnú podporu transferu inovatívnych technológií a poznatkov do praxe. V potravinovom inkubátore je vedúci prevádzky PI, ktorý zabezpečuje prevádzkové služby a materiálno-technické vybavenie a odborný - vedecký garant PI, ktorý je vedeckou kapacitou v danej oblasti a plánuje výskumné a vývojové zameranie PI.

## 1.2 RIADIACE ORGÁNY VC ABT

V súlade s článkom 6 Organizačno-prevádzkového poriadku VC ABT, vo VC ABT povinnosti, právomoci a zodpovednosť riadiacich orgánov zabezpečujú:

### 1.2.1 RIADITEĽ

**Ing. Lucia Gabríny, PhD.** - riaditeľka Výskumného centra AgroBioTech SPU v Nitre  
Vymenovaná dekrétom KSR-2022-14/41 zo dňa 26.9.2022.  
Obdobie od 1.10.2022 do 30.9.2026.

**prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.** - poverená zastupovaním riaditeľky VC ABT SPU v Nitre  
Poverená dekrétom č. KSR-2024-8/10 zo dňa 15.8.2024.  
Obdobie od 24.8.2024 počas neprítomnosti riaditeľky VC ABT počas materskej a rodičovskej dovolenky.



### 1.2.2 MEDZINÁRODNÁ INOVAČNÁ RADA

MIR koordinuje a podporuje rozvoj internacionalizácie a medzinárodnej spolupráce v oblasti vedy, výskumu a inovácií vo vzťahu k prioritným oblastiam stratégie Európskeho strategického fóra o výskumných infraštruktúrach (ESFRI), Konzorcium pre európsku výskumnú infraštruktúru (ERIC), Európskeho inovačného a technologického inštitútu (EIT), Rady vlády SR pre vedu, techniku a inovácie, Stratégie výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky 2021-2027 (SK RIS3 2021+) a Plánu obnovy a odolnosti.

#### Predsedníčka

**prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.**, Fakulta biotechnológie a potravinárstva, Výskumné centrum AgroBioTech SPU v Nitre

#### Členovia

**Dr. Marvin Moncada**, Director of Food Incubator, Plants for Human Health Institute, North Carolina State University, North Carolina, USA

**Ing. Ivan Šimko, PhD.**, USDA-ARS, Salinas, CA 93905, USA, Crop Improvement and, Protection Research Unit, Kalifornia, USA

**Shigeru Okada, Ph. D.**, Associate Professor, University of Tokyo, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, Laboratory of Aquatic Natural Products Chemistry, Japonsko

**Johan F.M. Swinnen**, International Food Policy Research Institute, USA

**doc. Ing. Jiří Mlček, PhD.**, Univerzita Tomáše Bati v Zlíne, Fakulta technologická, Česká republika

**prof. Angel A. Carbonell-Barrachina Dr.h.c.**, Universidad Miguel Hernández de Elche, Department Agro-food Technology, Španielsko

**Bernhard Koch, Dipl.Ing.**, Research Support, Innovation & Technology Transfer, Centre for Bioeconomy, University of Natural Resources and Life Sciences, Viedeň, Rakúsko

**doc. Ing. Drahoš Lančarič, PhD.**, prorektor pre vedu a výskum SPU v Nitre

**prof. Dr. Kalácska Gábor, DSc.**, Szent István Campus, Gödöllő, Hungarian University of Agriculture and Life Sciences, Institute of Technology, Maďarsko

**Dusan Drabik**, Agricultural Economics and Rural Policy, Wageningen University, The Netherlands

**prof. Nigel P. Dunnett, B.Sc PhD.**, Department of Landscape Architecture, The University of Sheffield, United Kingdom

**prof. James D. Hitchmough**, Department of Landscape Architecture, The University of Sheffield, United Kingdom

**prof. Ing. Peter Šutovský, PhD. Dr.h.c.**, College of Agriculture, Food and Natural Resources, University of Missouri, USA

**Karin Zimmermann**, Wageningen Economic Research, Wageningen University & Research, Netherlands



### 1.2.3 GESTORI ODDELENÍ

Gestori oddelení (i) sú vedecké kapacity v danej oblasti, (ii) plánujú a organizujú vedecké zameranie oddelení, (iii) vytvárajú podmienky pre interdisciplinárny výskum, prepájajú a rozvíjajú výskumné činnosti medzi VC ABT a fakultami SPU, (iv) plánujú materiálo-technické zabezpečenie nevyhnutné na činnosť jednotlivých laboratórií v rámci príslušného oddelenia, (v) aktívne sa podieľajú na príprave a spracovávaní projektov, koncepčných materiálov a expertíz, (vi) informujú o vedeckej činnosti na oddelení minimálne 2x ročne.

Tabuľka 1.1 Gestori oddelení VC ABT (k 31.12.2025)

Oddelenia	Gestori
1 Oddelenie agrobiológie	prof. Ing. PaedDr. Jana Žiarovská, PhD.
2 Oddelenie aplikovanej ekológie a bioenergie	doc. Ing. Martin Prčík, PhD.
3 Oddelenie bioekonomiky	prof. Ing. Ján Pokrivčák, PhD.
4 Oddelenie biosystémového inžinierstva	doc. Ing. Jana Galambošová, PhD.
5 Oddelenie biotechniky a modelovania krajiny	prof. Ing. Viera Paganová, PhD.
6 Oddelenie technológie potravín a biotechnológie	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.

### 1.3 OSOBY PRACUJÚCE VO VC ABT

V súlade s článkom 7 Organizačno prevádzkového poriadku VC ABT, vo VC ABT zabezpečujú svoje činnosti:

#### 1.3.1 ZAMESTNANCI SPU V NITRE

Osoby oprávnené pracovať vo VC ABT sú osoby v pracovno-právnom vzťahu so Slovenskou poľnohospodárskou univerzitou v Nitre.

- **interní zamestnanci VC ABT** - sú vedeckovýskumnými a vývojovými pracovníkmi, resp. postdoktorandmi a technickými pracovníkmi podieľajúcimi sa na vedeckovýskumných a inovačných úlohách v laboratóriách VC ABT.
- **vedúci laboratórií** - zodpovedajú za koordináciu činností na úrovni laboratória (časový harmonogram, spotrebný materiál).
- **odborní riešitelia** - zabezpečujú vedeckovýskumné činnosti v laboratóriu. Sú zaškolení na obsluhu príslušnej prístrojovej infraštruktúry. Informujú vedúceho laboratória o časovom harmonograme a finančnom krytí výskumných činností.

Tabuľka 1.2 Oddelenia, laboratóriá VC ABT a zodpovední pracovníci (stav k 31.12.2025)

Oddelenie, Gestor	Laboratórium	Vedúci laboratória
Oddelenie agrobiológie prof. Ing. PaedDr. Jana Žiarovská, PhD.	Laboratórium produkčnej fyziológie a ekofyziológie rastlín	doc. Ing. Marek Živčák, PhD.
	Laboratórium analýz prvkov zloženia	Ing. Július Árvay, PhD.
	Laboratórium explantátových kultúr	prof. Ing. Katarína Ražná, PhD. Ing. Marek Kovár, PhD.
	Laboratórium špeciálnych semenárskych metód	Ing. Marián Miko, CSc.
	Laboratórium agrobiodiverzity a genetických technológií	prof. Ing. PaedDr. Jana Žiarovská, PhD.



	Laboratórium experimentálnej botaniky	<b>doc. Ing. Ľuba Ďurišová, PhD.</b>
	Laboratórium výživy ľudí	<b>Mgr. Eva Kováčiková, PhD.</b>
<b>Oddelenie aplikovanej ekológie a bioenergie</b> <b>doc. Ing. Martin Prčík, PhD.</b>	Laboratórium aplikovanej ekológie	<b>doc. Ing. Martin Prčík, PhD.</b>
<b>Oddelenie bioekonomiky</b> <b>prof. Ing. Ján Pokrivčák, PhD.</b>	Laboratórium ekonomických štúdií	<b>prof. Ing. Ján Pokrivčák, PhD.</b>
	Laboratórium neuroekonomiky a spotrebiteľského rozhodovania	<b>doc. Ing. Jakub Berčík, PhD.</b>
	Laboratórium regionálnych a sociálnych analýz	<b>prof. JUDr. Eleonóra Marišová, PhD.</b>
<b>Oddelenie biosystémového inžinierstva</b> <b>doc. Ing. Jana Galambošová, PhD.</b>	Laboratórium analýz biomasy pre bioenergetiku	<b>Ing. Tomáš Giertl, PhD.</b>
	Laboratórium splyňovania biomasy	<b>Ing. Tomáš Giertl, PhD.</b>
	Laboratórium bioenergetických zdrojov	<b>prof. Ing. Juraj Jablonický, PhD.</b>
	Laboratórium inovatívnych technológií v rastlinnej produkcii	<b>doc. Ing. Miroslav Macák, PhD.</b>
	Laboratórium fyzikálnych vlastností surovín a potravín	<b>prof. RNDr. Monika Božíková, PhD.</b>
<b>Oddelenie biotechniky a modelovania krajiny</b> <b>prof. Ing. Viera Paganová, PhD.</b>	Laboratórium modelovania urbanizovaného prostredia a krajiny	<b>prof. Ing. Viera Paganová, PhD.</b>
	Laboratórium nápojov „B“	<b>doc. Ing. Ján Mezey, PhD.</b>
<b>Oddelenie technológie potravín a biotechnológie</b> <b>prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.</b>	Laboratórium cereálnych technológií	<b>prof. Ing. Tatiana Bojňanská, CSc.</b>
	Senzorické laboratórium	<b>doc. Ing. Vladimír Vietoris, PhD.</b> <b>Ing. Patrícia Joanidis, PhD.</b>
	Laboratórium tukov a olejov	<b>doc. Ing. Eva Ivanišová, PhD.</b>
	Experimentálny pivovar	<b>Ing. Dušan Straka</b>
	Laboratórium nápojov „A“	<b>doc. Ing. Andrea Mendelová, PhD.</b>
	Laboratórium potravín živočíšneho pôvodu	<b>doc. Ing. Miroslav Kročko, PhD.</b>
	Laboratórium analýz biologicky cenných látok	<b>Ing. Július Árvay, PhD.</b> <b>Ing. Jana Lakatošová, PhD.</b>
	Laboratórium živočíšnych biotechnológií	<b>prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.</b> <b>prof. Ing. Norbert Lukáč, PhD.</b>
	Laboratórium rastlinných biotechnológií	<b>prof. Ing. Miroslava Kačániová, PhD.</b>
	Laboratórium experimentálnej biológie	<b>prof. Ing. Norbert Lukáč, PhD.</b>
	Laboratórium experimentálnej mikrobiológie	<b>prof. Ing. Dana Tančinová, PhD.</b>
	I. Laboratórium pôdnej mikrobiológie	<b>Ing. Juraj Medo, PhD.</b>
	II. Laboratórium experimentálnej mykológie	<b>Ing. Zuzana Barboráková, PhD.</b>



<b>Integrálne laboratóriá</b>	Laboratórium genetických analýz	<b>RNDr. Veronika Fialková, PhD.</b> <b>prof. Ing. PaedDr. Jana Žiarovská, PhD.</b>
	Laboratórium mikroskopických analýz	<b>RNDr. Hana Ďúranová, PhD.</b>
	Laboratórium spektroskopických analýz	<b>Mgr. Eva Kováčiková, PhD.</b>
	Laboratórium bunkovej biológie a cytogenetiky	<b>Dr. Ing. Miroslava Požgajová</b>
	Servisné laboratóriá	<b>Ing. Renata Lužicová</b>

### 1.3.2 EXTERNÍ SPOLUPRACOVNÍCI PARTNERSKÝCH INŠTITÚCIÍ

Osoby oprávnené využívať infraštruktúru VC ABT na základe Zmluvy o spolupráci.

### 1.4 ORGANIZAČNÁ ŠTRUKTÚRA INTERNÝCH ZAMESTNANCOV VC ABT

Tabuľka 1.3 Prehľad o štruktúre tvorivých pracovníkov VC ABT (počet) v roku 2025 (k 31.12.2025)

P. č.	Zaradenie	Počet
1	Vedeckovýskumní zamestnanci cez výberové konanie	13
	Výskumníci R2 cez výberové konanie	2
2	Odborní zamestnanci vo výskume s VŠ vzdelaním min. 2. stupňa	11
3	Technický zamestnanec vo výskume (okrem 1 a 2)	1
4	Administratíva	3
5	Prevádzka	4
	<b>Spolu</b>	<b>34</b>

Tabuľka 1.4 Prehľad o štruktúre pracovníkov VC ABT (prepočítaný stav) v roku 2025 (k 31.12.2025)

P. č.	Zaradenie	Počet
1	Vedeckovýskumní zamestnanci (výberové konanie)	11,95
	Výskumníci R2 cez výberové konanie – projektový	2,00
2	Odborní zamestnanci vo výskume s VŠ vzdelaním min. 2. stupňa	10,40
3	Technický zamestnanec vo výskume (okrem 1 a 2)	1,00
4	Administratíva	3,00
5	Prevádzka	4,00
	<b>SPOLU</b>	<b>32,35</b>

Tabuľka 1.5 Zoznam VV pracovníkov a odborných/tvorivých zamestnancov vo výskume (31.12.2025), h-index vo WOS (30.04.2025)

P. č.	Zaradenie – VV zamestnanci	ORCID	h-index 2024	h-index 2025
1.	Dianová Lucia, Ing. PhD.	<a href="https://orcid.org/0000-0003-0221-3563">0000-0003-0221-3563</a>	-	3
2.	Ďuračka Michal, Ing. PhD.	<a href="https://orcid.org/0000-0002-2907-5909">0000-0002-2907-5909</a>	11	14
3.	Ďúranová Hana, RNDr. PhD.	<a href="https://orcid.org/0000-0002-7274-6210">0000-0002-7274-6210</a>	13	19
4.	Farkasová Silvia, Ing. PhD.	<a href="https://orcid.org/0009-0003-3300-0541">0009-0003-3300-0541</a>	2	2
5.	Ivanišová Eva, doc. Ing. PhD.	<a href="https://orcid.org/0000-0001-5193-2957">0000-0001-5193-2957</a>	14	19
6.	Jančo Ivona, Ing. PhD.	<a href="https://orcid.org/0000-0002-9361-716X">0000-0002-9361-716X</a>	5	8
7.	Kolesárová Adriana, prof. Ing. PhD.	<a href="https://orcid.org/0000-0002-1272-9099">0000-0002-1272-9099</a>	19	24



8.	Kuželová Lenka, Ing. PhD. (projekt)	<u>0009-0001-6522-2750</u>	7	8
9.	Lakatošová Jana, Ing. PhD.	<u>0000-0002-3799-4390</u>	11	14
10.	Massányi Martin, Ing. PhD.	<u>0000-0002-9281-4495</u>	6	8
11.	Mihaľ Michal, Ing. PhD. (projekt)	<u>0000-0002-8039-6310</u>	3	3
12.	Pagáč Jakub, Ing. PhD. (KC)	<u>0000-0001-6508-8734</u>	3	3
13.	Požgajová Miroslava, Dr. Ing.	<u>0000-0003-3713-0717</u>	11	16
14.	Predanócyová Kristína, Ing. PhD.	<u>0000-0001-8867-1666</u>	3	4
15.	Urbanová Lucia, Ing. PhD.	<u>0000-0001-7434-2677</u>	3	4
16.	Zakariapour Bahnamiri Hossein (projekt)	<u>0000-0001-9782-7861</u>	-	3
Zaradenie – odborný zamestnanec vo výskume				
17.	Bažány Denis, Ing. PhD.	<u>0009-0009-3072-2171</u>	-	3
18.	Bella Vladimíra, Ing. PhD.	<u>0000-0002-5844-8938</u>	-	5
19.	Borotová Petra Mgr., PhD.	<u>0000-0003-0278-4323</u>	12	15
20.	Čech Matej, Ing. PhD.	<u>0000-0003-3260-2447</u>	-	7
21.	Ghaffari Hamideh Dr. (projekt)	<u>0000-0002-4549-4302</u>	16	20
22.	Klongová Lucia Ing.	<u>0000-0003-1111-7709</u>	1	2
23.	Otepka Pavol, doc. Ing. PhD. (KC)	<u>0000-0001-8035-5087</u>	-	5
24.	Straka Dušan Ing.	<u>0009-0008-4229-519X</u>	2	3
25.	Urminská Jana doc. Ing. PhD.	<u>0000-0001-8982-7159</u>	-	5
26.	Zaťková Lenka, Bc.			

Tabuľka 1.6 Zoznam VV pracovníkov s vedeckým kvalifikačným stupňom IIa (k 31.12.2025) schválení VR FBP za školiteľov doktorandov

Dátum	Zaradenie	Študijný odbor	Študijný program
11/2024	Đúranová Hana, RNDr. PhD.	Biológia	Molekulárna biológia
11/2024	Lakatošová Jana, Ing. PhD.	Potravinárstvo	Technológia potravín
11/2024	Požgajová Miroslava, Dr. Ing.	Biológia, Biotechnológie	Molekulárna biológia, Agrobiotechnológie



## 2 POSTAVENIE VC ABT VO VÝSKUMNOM PRIESTORE SPU V NITRE

Oblasť výskumu a vývoja je jednou z priorít v medzinárodných a domácich dokumentoch strategických pre ďalší rozvoj Slovenskej republiky. Témou vedy, výskumu a inovácií sa zaoberá aj programové vyhlásenie vlády SR na roky 2023 – 2027. Podpora vedy, výskumu a inovácií zohráva nezastupiteľnú úlohu pri rozvoji spoločnosti a zviditeľnení vedy a výskumu na Slovensku. Výskum VC ABT prispieva predovšetkým k riešeniu tém v oblasti agrobiológie, aplikovanej ekológie a bioenergie, bioekonomiky, biosystémového inžinierstva, biotechniky a modelovania krajiny, technológie potravín a biotechnológie.

Tabuľka 2.1 Laboratóriá VC ABT

Laboratórium	Výskumný zámer	Využitie pracoviskami
Laboratórium produkčnej fyziológie a ekofyziológie rastlín	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Testovanie novozavedených metód optického snímania povrchových a vnútorných štruktúr celistvých rastlín/plodín v rámci fenotypovacej platformy.</li><li>▪ Testovanie e-infraštruktúry fenotypovacej platformy (spoľahlivosť a presnosť ukladania a sprístupňovania dát z meraní).</li><li>▪ Experimentálna činnosť v oblasti testovania genetických zdrojov strategických i netradičných či záujmových plodín na znaky a vlastnosti vhodné pre podmienky meniacej sa klímy (dlhodobé sucha, zasolenie, vysoká teplota), produkovanie relevantných výsledkov z analýz dát a meta-dát.</li></ul>	FAPZ
Laboratórium analýz prvkov zloženia	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Vývoj metodík pre stanovenie prvkov v rastlinnom a živočíšnom materiáli, vykonávané analýzy sú zamerané najmä na biologické matrice, environmentálne vzorky (huby, tkanivá rýb a divožijúcej zveri), ale tiež rastlinný biologický materiál,</li><li>▪ Mikrovlnná mineralizácia rastlinných vzoriek (Milestone Ethos Up).</li><li>▪ Stanovenie obsahu prvkov v pôdach za účelom sledovania ich úrodnosti.</li></ul>	FBP
Laboratórium explantátových kultúr	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Vývoj a optimalizácia metodík mikropropagácie <i>in vitro</i>.</li><li>▪ Skrining tolerancie druhov rastlín voči indukovanému environmentálnemu stresu.</li><li>▪ Nedostatok/nadbytok makroprvkov, mikroprvkov, vitamínov</li><li>▪ Kontaminácia ťažkými kovmi, zasolenosť.</li><li>▪ Podmienky nedostatku hydratácie.</li><li>▪ Vývoj metodík biostimulácie (elicitácia) syntézy sekundárnych metabolitov rastlín.</li><li>▪ Dopestovanie biologického materiálu v sterilných podmienkach <i>in vitro</i> pre molekulárne, antioxidačné, fyziologické, biochemické a morfológické analýzy.</li><li>▪ Skrining genetickej stability/variability pletivových kultúr</li><li>▪ Zabezpečenie kontrolných podmienok rastu pre nádobové pokusy.</li></ul>	FAPZ
Laboratórium špeciálnych semenárskych metód	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Terénny výskum a sústreďovanie semien z pôvodných populácií druhov <i>Melilotus alba</i> (dve populácie), <i>Lathyrus tuberosum</i> (jedna populácia), <i>Rumex spp.</i> (dve subpopulácie).</li></ul>	FAPZ



<b>Laboratórium agrobiodiverzity a genetických technológií</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Detekcia polymorfizmu a variability rastlinných alergénov</li><li>▪ Analýza expresie génov vo vybraných rastlinných druhoch pomocou molekulárno- genetických metód.</li><li>▪ Analýza polymorfizmu reštrikčných fragmentov.</li><li>▪ Zhodnotenie genetickej diverzity potravinových zdrojov v identifikácii pridanej hodnoty unikátnych genotypov.</li><li>▪ Identifikácia zmien alergénosti ako výsledok záťaže na genetickú informáciu pre dosiahnutie účelu šľachtenia.</li><li>▪ Optimalizácia spracovania a vyhodnocovania dát v štatistickom softvéri R Studio.</li><li>▪ Vplyv historických a geografických udalostí na integritu biologického materiálu (speciácia jablone).</li></ul>	ABT, FAPZ
<b>Laboratórium experimentálnej botaniky</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Archivácia zberov. Dopĺňanie zbierok herbárových položiek. Skenovanie herbárového materiálu.</li><li>▪ Molekulárne a morfometrické analýzy polyploidného komplexu <i>Cotoneaster spp.</i></li><li>▪ Pokusy s klíčivosťou plodín (proso siate, sója obyčajná) po aplikácii vybraných kovových nanočastíc (zinok, titán).</li><li>▪ Pokusy s klíčivosťou a regeneráciou burín <i>Sorghum halepense</i> (cirok halepský) a <i>Panicum spp.</i> (proso).</li></ul>	FAPZ
<b>Laboratórium výživy ľudí</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Stanovenie obsahu glukánov vo vzorkách húb.</li><li>▪ Antropometrické merania a merania telesnej kompozície.</li><li>▪ Evaluácia somatotypov.</li><li>▪ Klinická štúdia.</li><li>▪ Výskum potenciálne účinných látok z prírodných zdrojov so zložkami proti obezite v súvislosti s ich vplyvom na hmotnosť a metabolické parametre obéznych jedincov.</li><li>▪ Klinická štúdia, metodika, priebeh, merania, vyhodnotenia</li><li>▪ Rastlinné zdroje v prevencii a intervencii obezity.</li></ul>	FAPZ
<b>Laboratórium aplikovanej ekológie</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Výskum ekofyziologických vlastností genotypov a produkčného potenciálu rýchlorastúcich energetických bylín a drevín využívaných na energetické účely v podmienkach juhozápadného Slovenska.</li><li>▪ Analyzovanie dynamiky rastu a produkcie biomasy rýchlorastúcej energetickej trávy trsteníka obyčajného (<i>Arundo donax</i> L.) V druhom roku po výsadbe, zhodnotenie suchej hmoty do nadzemných a podzemných orgánov na konci vegetačného obdobia, zhodnotenie vybraných ekofyziologických charakteristík listov rastlín.</li><li>▪ Analyzovanie dynamiky rastu a produkcie biomasy rýchlorastúcich energetických bylín a drevín pestovaných na degradovanej a potravinársky nevyužitej pôde.</li></ul>	FEŠRR
<b>Laboratórium ekonomických štúdií</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Odhad dostupnosti slamenej biomasy pochádzajúcej z primárnej poľnohospodárskej výroby.</li><li>▪ Analýza a meranie potravinového odpadu vo všetkých fázach dodávateľského reťazca na Slovensku.</li><li>▪ Hodnotenie vplyvu komplexných pozemkových úprav na výšku nájomného za užívanie poľnohospodárskej pôdy Technická efektívnosť poľnohospodárskych podnikov.</li></ul>	ABT, FEM
<b>Laboratórium neuroekonomiky a spotrebiteľského rozhodovania</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Realizácia základného a aplikovaného interdisciplinárneho výskumu v oblasti spotrebiteľského výberu, rozhodovania a konečného správania, kde v porovnaní s klasickými ekonomickými teóriami prináša neuroekonomický prístup zásadne nový pohľad na komplexný rozhodovací</li></ul>	ABT, FEM



	<p>mechanizmus konzumentov, ktorý je výsledkom interferencie mnohopočetných premenných.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Vedeckovýskumné úlohy riešené v laboratóriu sú orientované v oblasti: štúdia racionálnych a emocionálnych aspektov spotrebiteľského rozhodovacieho procesu, detekcie mozgových korelátov počas uskutočňovania spotrebiteľských rozhodnutí, skúmania somatických a autonómnych fyziologických reakcií konzumentov vplyvom ekonomických podnetov, skúmania neurologických reakcií konzumentov vplyvom ekonomických podnetov, rozpoznávanie a klasifikácie emocionálnych reakcií, implicitné asociácie a aktiváciu pamäte spotrebiteľov.</li></ul>	
<b>Laboratórium regionálnych a sociálnych analýz</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Práca na postupe prípravy Národnej správy o transfere technológií v SR / Steps of Thematic Technology Transfer - Example of agrofood.</li><li>▪ Analýzy dokumentov a spracovanie Národnej správy o transfere technológií v SR/ Country report for Slovakia.</li><li>▪ Vedecké hodnotenie prínosu Local training within project „3T for Uni“ at Slovak University of Agriculture in Nitra, ktoré projektový tím realizoval dňa 16.6. 2022 pre verejnosť v rámci projektu 2020-1-TR01-KA203-094707: Strengthening Technology Transfer Infrastructures for Thematic Universities and Innovation Infrastructures (3tforuni).</li><li>▪ Akčný plán pre obehové biohospodárstvo v Nitrianskom samosprávnom kraji, ktorý bol schválený Spoločným sekretariátom programu Interreg Europe a zároveň bol zverejnený na projektovej webovej stránke;</li><li>▪ Identifikácia štyroch príkladov osvedčených postupov (tzv. Good practices), projektových partnerov BIOREGIO (pre Medzinárodný výskumný projekt Interreg Europe: BIOREGIO, č. PGI01963– Regional Circular Economy Models and Best Available Technologies for Biological Streams).</li><li>▪ Vypracovanie „Summary report on the current development of the policy situation“ a „Expert paper on regional good practices“, ktoré sú publikované na webovom sídle projektového partnera a stránke projektu BIOREGIO (<a href="http://www.interregeurope.eu/bioregio/">http://www.interregeurope.eu/bioregio/</a>).</li></ul>	FEŠRR
<b>Laboratórium analýz biomasy pre bioenergetiku</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Skúmanie pôsobenia biologických, technických a výrobných faktorov na výslednú kvalitu vyrobených tuhých biopalív.</li><li>▪ Výskum vzťahov medzi vlastnosťami použitej biomasy pri výrobe tuhých biopalív a fyzikálno-mechanickými a energetickými vlastnosťami získaných produktov.</li><li>▪ Výskum zhutňovania konope na energetické účely.</li></ul>	TF
<b>Laboratórium splyňovania biomasy</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Sledovanie energetickej náročnosti prípravy a termochemickej konverzie biomasy.</li><li>▪ Verifikovanie vplyvu zloženia vstupnej biomasy na množstvo a kvalitu produkovaných plyných, tekutých a tuhých zložiek biopalív.</li><li>▪ Výskum energetického využívania biopalív 2. Generácie pri kombinovanej výrobe elektriny a tepla.</li></ul>	TF
<b>Laboratórium bioenergetických zdrojov</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Sledovanie nežiaducich vplyvov palív na životné prostredie a parametre energetických prostriedkov.</li></ul>	TF



---

	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Riešenie problematiky využívania biomazív, biopalív 1. a 2. Generácie v laboratórnych, ale aj v prevádzkových podmienkach.</li><li>▪ Meranie množstva emisií vyprodukovaných pri premene chemickej energie obsiahnutej v palive na mechanickú prácu a uskutočňovanie komparácie nameraných výsledkov s platnými legislatívnymi predpismi.</li><li>▪ Vyhodnocovanie kvalitatívnych parametrov skúšaných biomazív a ich vplyv na jednotlivé konštrukčné celky hydraulického systému mobilnej techniky.</li></ul>	
<b>Laboratórium inovatívnych technológií v rastlinnej produkcii</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Výskum v oblasti abiotického stresu rastlín.</li><li>▪ Vplyvy technogénnych faktorov vznikajúcich pohybom strojov po pôde (pedokompakcia).</li><li>▪ Vplyv variabilnej výživy rastlín dusíkom s využitím metód DPZ.</li></ul>	TF
<b>Laboratórium fyzikálnych vlastností surovín a potravín</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ V oblasti termických analýz potravín a potravinových zložiek laboratórium realizuje experimentálne skúmanie tepelno-energetických parametrov a procesov pomocou termických analýz. Konkrétne sú využívané metódy termogravimetrickej analýzy (TGA) a diferenčnej kompenzačnej kalorimetrie (DSC). Výsledky termických analýz umožňujú popis tepelno-energetických charakteristík materiálov, opis procesov teplotnej degradácie, skúmanie fázových zmien, určenie obsahu vody a obsahu popola vo vzorkách napr. Jedlých rastlinných olejov (olivový, slnečnicový a repkový) a chlebového cesta (klasické a s aditívami), sušienky a pod.</li><li>▪ V oblasti termických analýz technických materiálov sa zameriavame na experimentálne skúmanie a popis teplotného správania technických materiálov biologického pôvodu (biopalív a biomazív) DSC metódou, najmä určovanie bodu tuhnutia a teplotnej stability materiálu.</li><li>▪ V oblasti bioenergetiky sa venujeme výskumu energetického potenciálu materiálov najmä odpadov z poľnohospodárstva a potravinárskeho priemyslu ako aj produktov pyrolýzy metódami termickej analýzy.</li><li>▪ V oblasti skúmania reologických vlastností kvapalných, viskózo-elastických, resp. Tixotropných potravín, potravinových zdrojov a technických kvapalín – boli realizované merania hustoty, viskozity a určovanie tekutosti vzoriek jedlých rastlinných olejov, vybraných vzoriek vína a mlieka, vzoriek ovocných pív, jedlých gélov, majonéz, jogurtov, technických kvapalín (chladiacich, hydraulických a prevádzkových kvapalín).</li><li>▪ V oblasti skúmania elektrických vlastností potravín a potravinových zložiek – boli realizované merania elektrických vlastností vo vzťahu ku kvalitatívnym ukazovateľom kvality vzoriek obilnín, mrkvy a pergy, rôznych typov olejov, mlieka, technických kvapalín, frekvenčné závislosti vybraných elektrických vlastností a analýza vplyvu pridanej suroviny na elektrické vlastnosti potravinárskych materiálov (rôzne druhy chleba, sušienok, cestovín, chrumiek).</li><li>▪ Laboratórium realizuje výskum pozberového spracovania vybraných druhov obilnín (potravinárska kukurica, potravinárska pšenica, ovos nahý, sladovnícky jačmeň atď.).</li></ul>	TF

---



---

	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Venujeme sa sledovaniu vonkajších kvalitatívnych ukazovateľov zrnín z pohľadu ich zberu a pozberového spracovania so zameraním sa na kvalitu a bezpečnosť potravín vyrábaných zo zrnín.</li><li>▪ Realizujeme výskum vlastností pozberových zvyškov vznikajúcich v procese pestovania, zberu a pozberového spracovania zrnín, zhodnotenie porastu a následného výmlatu pšenice v laboratórnych podmienkach.</li><li>▪ Zaoberáme sa skúmaním vplyvu techniky a technológie pozberovej úpravy a skladovania zrnín na vonkajšiu a vnútornú kvalitu kukurice, objektom výskumu bola napr. Kukurica spracovávaná na modelovej pozberovej linke, súčasťou bolo stanovenie kritických bodov na pozberovej linke, ktoré najviac ovplyvňujú kvalitu upravovaného produktu.</li></ul>	
<b>Laboratórium modelovania urbanizovaného prostredia a krajiny</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Analýza zmeny klímy na poľnohospodársku krajinu.</li><li>▪ Návrh adaptačných opatrení na zmiernenie klimatických dopadov.</li><li>▪ Pozemkové úpravy, vysporiadanie vlastníckych vzťahov na tvorbu krajinných prvkov v extraviláne katastrálneho územia</li><li>▪ Identifikácia ukazovateľov agroklimatekovej regionalizácie v podmienkach klimatickej zmeny.</li><li>▪ Regionalizácia intenzity klimatického a pôdno-klimatického sucha.</li><li>▪ Posúdenie trendov vo väzbe na očakávané zmeny v agroekosystémoch vplyvom klimatickej zmeny.</li><li>▪ Výskum dynamiky rastu sledovaných plodín.</li><li>▪ Hodnotenie úrodných a kvalitatívnych parametrov sledovaných plodín.</li><li>▪ Štatistické spracovanie získaných výsledkov v programe Statgraphic centurion.</li><li>▪ Vplyv abiotických faktorov urbanizovaného prostredia na dreviny a overiť ich adaptáciu na extrémne podmienky sídiel, identifikovať znaky a vlastnosti orgánov drevín, ktoré sú určujúce pri prekonaní sucha a zasolenia.</li><li>▪ Analýza komponentov digitálneho modelu krajiny, využitie priestorovej počítačovej grafiky pri monitoringu a vyšetovaní časovo-tvarových zmien komponentov krajinného modelu.</li></ul>	FZKI
<b>Laboratórium nápojov „B“</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Výskum v oblasti výroby vína /priebežné analýzy muštov a vína v procese vinifikácie a archivácie.</li><li>▪ Získavanie polyfenolických extraktov zo slovenských novošľachtencov viniča.</li><li>▪ Využitie polyfenolických extraktov v procese čierenia vína, stabilizácie vína a archivácie.</li><li>▪ Stanovenie obsahu celkových karotenoidov a chlorofylov vo vybraných druhoch zeleniny a v koreninových a aromatických rastlinách.</li><li>▪ Zhodnotenie odrodového sortimentu jablák z hľadiska vhodnosti pre výrobu jablčných muštov.</li><li>▪ Zhodnotenie odrodového sortimentu rakytníka rešetliakovitého z hľadiska nutričného zloženia.</li><li>▪ Výskum v oblasti stanovenia chlorofylu, lykopénu a vybraných nutričných vlastností rajčiaku, hrachu, zeleru, cvikle, batátov a liečivých a aromatických rastlín.</li></ul>	FZKI

---



<b>Laboratórium cereálnych technológií</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Realizácia výskumu zameraného na vývoj potravín s pridanou hodnotou dizajnovaných priamo pre konkrétne skupiny konzumentov, resp. Pre očakávaný nutričný efekt.</li><li>▪ Výskum zameraný na štúdium reologických vlastností ciest a ich súvislosť s kvalitou a ekonomickou stránkou finálnej produkcie.</li><li>▪ Výskum zameraný na optimalizáciu rámcových technologických postupov pekárskeho, pečivárskeho a cestovinárskeho technologických postupov pri vývoji a výrobe potravín s pridanou hodnotou.</li><li>▪ Príprava modelových vzoriek výrobkov s pridanou hodnotou.</li></ul>	ABT, FBP
<b>Senzorické laboratórium</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Overovanie a optimalizovanie technologických postupov výroby potravín vyvíjaných v ostatných technologických zameraných laboratóriách (Laboratórium cereálnych technológií, Laboratórium potravín živočíšneho pôvodu, Experimentálny pivovar, Laboratórium nápojov).</li><li>▪ Senzorické hodnotenie potravinárskych výrobkov pomocou panelu hodnotiteľov.</li></ul>	ABT, FBP
<b>Laboratórium tukov a olejov</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Analýzy vstupných surovín a oleja,</li><li>▪ Stanovenia obsahu tuku v olejnatých semenách, obilninách a výrobkoch z obilnín.</li><li>▪ Stanovenia množstva hrubej vlákniny (celulóza, hemicelulóza) v rastlinných surovinách a potravinách.</li><li>▪ Analýza oxidačnej stability tukov a olejov, a tiež výrobkov obsahujúcich tuk – výsledky sú dôležité z hľadiska skladovania (dĺžka skladovania, vlhkosť), technologického použitia (využitie olejov na studenú, teplú kuchyňu), a tiež aj z nutričného hľadiska (zastúpenie mastných kyselín).</li><li>▪ Návrh receptúr inovatívnych vegánskych produktov s obsahom zdraviu prospešných tukov a olejov.</li><li>▪ Mikroenkapsulácia biologicky aktívnych látok pomocou techniky sušenia rozprašovaním za účelom ich ochrany pred degradáciou (napr. Pred nepriaznivými podmienkami tráviaceho traktu, vysokými teplotami pri výrobe pekárenských produktov). Uvedený proces zároveň zlepšuje rozpustnosť účinných látok, zvyšuje ich biodostupnosť v organizme a umožňuje ich kontrolované uvoľňovanie.</li></ul>	ABT, FBP
<b>Experimentálny pivovar</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Hodnotenie kvalitatívnych parametrov odrôd sladovníckeho jačmeňa.</li><li>▪ Analýza fyziologických parametrov jačmeňa.</li><li>▪ Mikroskladovanie vzoriek s využitím zmien v teplotnom a vlhkosťnom režime máčania a klíčenia.</li><li>▪ Analýza parametrov ovplyvňujúcich kvalitatívne parametre sladu.</li><li>▪ Determinovanie obsahu <math>\beta</math>-glukánov v jačmennom zrne, slade a sladine.</li><li>▪ Analýza obsahu dusíkatých látok v základnej surovine, medziproduktoch a finálnych produktoch sladovníctva a pivovarníctva.</li><li>▪ Modifikácia technologických postupov a receptúrneho zloženia s cieľom výroby špecifických vzoriek piva s definovanou kvalitou.</li></ul>	ABT, FBP



<b>Laboratórium nápojov „A“</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Fortifikácia ovocných štiav extraktmi z liečivých rastlín s cieľom ochrany a zvyšovania obsahu nutrične významných zložiek.</li><li>▪ Výroba inovatívnych zeleninových omáčok pre osobitné výživové účely.</li><li>▪ Možnosti všestranného potravinárskeho využitia menej známych druhov ovocia.</li><li>▪ Využitie vedľajších produktov spracovania ovocia a zeleniny pri výrobe inovatívnych druhov potravín.</li></ul>	FBP
<b>Laboratórium potravín živočíšneho pôvodu</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Testovanie podmienok dlhodobej fermentácie (rôzna teplota a vlhkosť pri zrecom procese) fermentovaných mäsových výrobkov.</li><li>▪ Testovanie výroby fermentovaných mäsových výrobkov s prídavkom probiotickej kultúry, štartovacej kultúry a stévie, a ich vplyv na texturálne a senzorické vlastnosti.</li><li>▪ Testovanie navrhnutého výrobného postupu syra obohateného chilli papričkami a kôprom na zloženie, texturálne a senzorické vlastnosti.</li><li>▪ Výskum vplyvu pohánkového medu pridávaného do jogurtov v rôznych fázach výroby na texturálne, mikrobiologické a senzorické vlastnosti výrobkov.</li><li>▪ Analýza hydroxymetylfurfuralu v mede,</li><li>▪ Testovanie prídavku mliečnych bielkovín (kazeín, srvátkové bielkoviny) na texturálne vlastnosti jogurtov.</li><li>▪ Sledovanie texturálnych vlastností kefíru vyrábaného s rôznymi kultúrami a podmienok fermentácie (teplota a doba),</li><li>▪ Stanovenie zmien textúry parených syrov v dobe ich trvanlivosti.</li></ul>	FBP
<b>Laboratórium analýz biologicky cenných látok</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Analýzy na kvalitatívne a kvantitatívne stanovenie zlúčenín zo skupín biologicky aktívnych látok.</li><li>▪ Vývoj funkčnej potraviny nového typu so súčasným modelovaním rôzneho podielu jednotlivých minoritných plodín, pseudocereálií, vybraných strukovín.</li></ul>	FBP
<b>Laboratórium živočíšnych biotechnológií</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Experimenty sú zamerané na riešenie problematiky izolácie, kryokonzervácie a hodnotenie kvality blastodermálnych buniek hydiny fluorescenčnou, konfokálnou a elektrónovou mikroskopiou pre účely kryouchovávania v génovej banke živočíšnych genetických zdrojov.</li><li>▪ Odber, kryouchovávanie a hodnotenie kvality spermií (CASA, Flow cytometria, fluorescenčná a elektrónová mikroskopia) kohútov slovenského plemena „Oravka“ a králikov plemien „Nitriansky, Zoborský a Holíčsky“ za účelom dlhodobého kryouchovávania pre účely génovej banky živočíšnych genetických zdrojov.</li></ul>	ABT, FBP
<b>Laboratórium rastlinných biotechnológií</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Antimikrobiálna aktivita biologicky aktívnych látok.</li><li>▪ Antimikrobiálna aktivita in vitro a in situ rastlinných sílic.</li><li>▪ Mikrobiologická kvalita potravín rastlinného a živočíšneho pôvodu bakteriospermia.</li><li>▪ Hmotnostná spektrometria pre identifikáciu mikrobioty.</li><li>▪ Klasické mikrobiologické metódy na kvantitatívne stanovenie mikroorganizmov.</li><li>▪ Antimikrobiálna aktivita extraktov z rias.</li><li>▪ Antimikrobiálna aktivita včelích produktov.</li><li>▪ Mikrobiológia pôdy a vody na požiadanie.</li></ul>	FBP



	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Mikrobiota tráviaceho traktu zvierat po aplikácii biologický účinných látok.</li></ul>	
<b>Laboratórium experimentálnej biológie</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Optimalizácie metód izolácie a kultivácie bunkových kultúr.</li><li>▪ Sledovanie vplyvu fytonutrientov na vybraných bunkových líniách.</li><li>▪ Sledovanie hladín steroidných hormónov vo zvolených biologických vzorkách.</li><li>▪ Štúdium vplyvu environmentálnych toxikantov na samčiu reprodukciu.</li><li>▪ Vplyv mutácií na fenotypový prejav spermií.</li><li>▪ Vertikálny prestup ťažkých kovov.</li><li>▪ Determinácia účinkov vybraných prírodných látok na kvalitatívne parametre spermií.</li><li>▪ Analýza vplyvov prírodných látok na antioxidačný status spermií.</li><li>▪ Štúdium vplyvu environmentálnych toxikantov na samčiu reprodukciu.</li></ul>	ABT, FBP
<b>Laboratórium experimentálnej mikrobiológie</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Mykologické analýzy vzoriek potravín a krmív.</li><li>▪ Izolácia a identifikácia mikroskopických vláknitých húb spôsobujúcich zaplesnivenie potravín a krmív.</li><li>▪ Testovanie schopnosti produkovať mykotoxíny u izolátov mikroskopických vláknitých húb.</li><li>▪ Analýza vzoriek potravín a krmív na prítomnosť vybraných mykotoxínov a ich kvantifikácia (aflatoxín ochratoxín) vysokouúčinnou kvapalinovou chromatografiou,</li><li>▪ Testovanie antifungálnej aktivity rastlinných silíc na izoláty mikroskopických vláknitých húb spôsobujúcich zaplesnivenie potravín.</li><li>▪ Analýzy zloženia mikrobiómov (z rôznych zdrojov – pôda kompost, voda, živočíchy, rastliny, potraviny) pomocou NGS sekvenovania (ONT a Illumina).</li><li>▪ Celogenómové sekvenovanie mikroorganizmov pomocou NGS (ONT a Illumina).</li><li>▪ Izolácia a identifikácia mikroorganizmov kontaminujúcich čerstvé potraviny rastlinného pôvodu.</li><li>▪ Identifikácia nových patogénov na rastlinách v poľnohospodárstve a lesníctve.</li><li>▪ Analýza vplyvu poľnohospodárskych zásahov na mikrobiálnu komunitu v pôde a na rastlinách.</li><li>▪ Analýza priebehu kompostovania, samotných kompostov a vplyvu ich aplikácie.</li><li>▪ Analýza vplyvu aplikácie pesticídov na mikrobiálnu komunitu.</li><li>▪ Izolácia a testovanie účinnosti mikroorganizmov podporujúcich rast rastlín.</li><li>▪ Vytváranie nových formulácií mikrobiálnych biopesticídov a prípravkov na podporu rastu rastlín.</li><li>▪ Transkriptomická analýza reakcie rastlín na mikrobiálne prípravky.</li><li>▪ Fluorimetrické stanovenie enzymatických aktivít v pôde.</li></ul>	ABT, FBP
<b>Laboratórium genetických analýz</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Analýzy variability homológov alergénov rastlinných druhov pomocou techník zobrazujúcich polymorfizmus kódujúcich oblastí.</li><li>▪ Identifikácia rastlinných druhov a analýzy autentifikácie druhov v zmesných zložkách.</li></ul>	ABT, FAPZ



---

	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Metagenomické analýzy endofytického osídlenia rastlín.</li><li>▪ Analýzy odpovede rastlín na abiotický (ťažké kovy) a biotický (patogény) stres.</li><li>▪ Určovanie genetickej príbuznosti rastlín technikami kódujúceho a nekódujúceho priestoru.</li><li>▪ Markérovanie živočíšnych tkanív a buniek.</li></ul>	
<b>Laboratórium mikroskopických analýz</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Analýza účinkov xenobiôtik a biologicky aktívnych látok na živočíšne tkanivá, bunkové línie (napr. Adrenokarcinómová bunková línia NCI-H295R, HUVECS, HT-29) a jednobunkové eukaryotické organizmy s cieľom odhadnúť ich riziká a mechanizmy pôsobenia v podmienkach <i>in vivo</i> a <i>in vitro</i>.</li><li>▪ Ultraštrukturálne štúdie králičích kmeňových a progenitorových buniek.</li><li>▪ Hodnotenie kvality kryokonzervácie dospelých kmeňových buniek a spermií hospodárskych zvierat pomocou ultraštruktúrnych štúdií.</li><li>▪ Aplikácia precíznych stereologických metód (odhad objemových a povrchových denzít) za účelom kvantitatívneho hodnotenia tem elektrónogramov.</li><li>▪ Využitie TEM v oblastiach.</li><li>▪ Vplyvu mikroenkapsulovaných a neenkapsulovaných foriem chilli extraktu na ultraštruktúru ľudskej karcinómovej kolorektálnej bunkovej línie HT-29.</li><li>▪ Vplyvu endokrinných disruptorov a biologicky aktívnych látok na ultraštruktúru ľudských adrenokarcinómových buniek NCI-H295r, s cieľom identifikovať ich potenciálny protektívny účinok.</li><li>▪ Ultraštruktúry králičích endotelových progenitorových buniek vyzolovaných z kostnej drene a periférnej krvi.</li><li>▪ Vplyvu špecifických environmentálnych podmienok na ultraštruktúru koreňov a listov rastlín.</li><li>▪ Účinkov nanočastíc ako fertilizátorov na ultraštruktúru peľových zrn rôznych plodín.</li></ul> <p>Využite fluorescenčnej analýzy v reprodukčnej biológii:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Determinácia fragmentácie dna cicavčích a vtáčích spermií,</li><li>▪ Stanovenie kapacitačných vzorov boviných spermií,</li><li>▪ Analýza membránovej a akrozómovej integrity spermií.</li></ul>	ABT, FBP
<b>Laboratórium spektroskopických analýz</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Analýzy zamerané na stanovenie: koncentrácie hypofyzárnych peptidových hormónov (FSH, LH, prolaktín), pohlavných steroidných hormónov (testosterón, progesterón, androstendion, 17-beta-estradiol) a ich prekurzorov (DHEA-S), koncentrácie rastových faktorov (IGF, TGF alfa, TGF beta) a ich receptorov, aktivity pečeneňových enzýmov (AST, ALT, GGT, ALP), základných biochemických parametrov krvi, moču i semennej plazmy, parametrov redoxného statusu (kataláza, redukovaný glutatión, proteínové karbonyly) po expozícii biologicky aktívnych látok.</li><li>▪ Stanovenie parametrov redoxného statusu.</li><li>▪ Stanovenie proteínových karbonylov.</li><li>▪ Analýza vplyvu potravín s pridanou nutričnou hodnotou na základné metabolické parametre organizmu.</li><li>▪ Analýzy základných charakteristík potravín z pohľadu bioaktivity (TPC, TFC, antioxidačná aktivita).</li></ul>	ABT, FAPZ

---



---

**Laboratórium  
bunkovej biológie  
a cytogenetiky**

- Sledovanie vplyvu toxických prvkov, ako sú napríklad ťažké kovy (Cd, Ni a Al) alebo potravinových kontaminantov (ako napríklad akrylamid a jeho metabolit glycidamid) na základné životné prejavy živých organizmov, ktoré zahŕňajú rast a proliferáciu buniek, bunkovú morfológiu, reguláciu bunkového cyklu prostredníctvom prietokovej cytometrie, spektroskopických a mikroskopických metódik. ABT, FBP
- Determinácia antioxidačného statusu organizmu v prostredí zaťaženom toxickými prvkami prostredníctvom analýzy tvorby reaktívnych foriem kyslíka (ROS) a aktivity antioxidačných enzýmov SOD, CAT, GPX s použitím absorpčnej a fluorescenčnej spektroskopie.
- Analýza a charakteristika bunkových obranných mechanizmov na molekulárnej úrovni prostredníctvom hodnotenia zmien v expresii génov kódujúcich enzýmy a iné proteíny zahrnuté v odpovedi bunky na stres pomocou RT qpcr.
- Testovanie predpokladaných pozitívnych účinkov látok s vysokou biologickou, najmä antioxidačnou, účinnosťou, ako je napríklad kyselina L-askorbová, v boji proti toxickému pôsobeniu kontaminantov.

---

**Servisné  
laboratóriá**ABT

---



### 3 OBLASŤ 1 VÝSKUM, VÝVOJ A INOVÁCIE

V zmysle článku 8 Organizačno prevádzkového poriadku Výskumného centra AgroBioTech vykonávanými činnosťami v rámci **Oblasti 1 – Výskum, vývoj a inovácie** sú:

- príprava a realizácia výskumno-vývojových úloh a projektov aplikovaného výskumu,
- príprava a realizácia výskumných projektov z grantových programov v rámci SR,
- príprava a realizácia výskumných projektov z grantových programov EÚ,
- monitoring európskeho výskumného priestoru v oblastiach výskumu, vývoja a inovácií,
- vývoj prototypov,
- prezentácia výsledkov vedeckovýskumnej činnosti VC ABT na domácej a zahraničnej úrovni formou článkov, príspevkov na konferenciách, sympóziách, seminároch a pod.

#### 3.1 VÝSKUMNÉ A VZDELÁVACIE PROJEKTY, PROJEKTY OPERAČNÝCH PROGRAMOV A POO SR A ICH FINANČNÉ ZABEZPEČENIE

Štruktúru financovania výskumu vo VC ABT charakterizujú tri zdroje: štátny rozpočet, komerčná sféra a zahraničné zdroje.

Vo VC ABT sa využívajú najmä nasledovné formy podpory:

- národná úroveň – grantové agentúry spravované MŠVVaM SR, ktoré sú zamerané na základný, aplikovaný a edukačný výskum (APVV, VEGA, Dotácia),
- medzinárodná úroveň – projekty s podporou národných zdrojov (MVTs) a projekty s podporou výhradne európskych zdrojov (Horizont Európa, EIT Food, Erasmus+ a i.),
- operačné programy a Plán obnovy a odolnosti SR (POO SR) – výzvy zastrešené najmä Výskumnou agentúrou (VA)

Tabuľka 3.1 Prehľad finančných prostriedkov v EUR za grantové a iné zmluvné aktivity v r. 2025

Grantové schémy	2024	2025
VEGA	24 786,00	26 543,00 <sup>1</sup>
APVV	117 870,00	168 368,00 <sup>2</sup>
Plán obnovy a odolnosti	74 153,40	1 790 422,24 <sup>3</sup>
<b>Domáce zdroje/ Podnikateľská činnosť (PČ)</b>		
Dotácia pre FNH-RI	-	97 222,00
Výskumné aktivity od subjektov verejnej správy (PČ)	2 360,00	2 531,21
Výskumné aktivity od iných subjektov, ako sú subjekty verejnej správy a podnikateľská činnosť (PČ)	5 650,00	17 039,19
Analýzy pre externé subjekty (PČ)	10 529,93	8 499,07
<b>Spolu zdroje SR</b>	<b>253 261,33</b>	<b>2 110 624,52</b>
<b>Medzinárodné</b>		
EIT Food, EIT HEI	89 103,00	92 860,00
Visegrad Grants	3 000,00	-
Horizont 2020	-	10 581,00
<b>Spolu zdroje zahraničné</b>	<b>92 103,00</b>	<b>103 441,00</b>
<b>Spolu</b>	<b>345 364,33</b>	<b>2 214 065,52</b>
<b>Fin. v EUR/TP</b>	<b>19 186,91</b>	<b>90 926,72</b>

<sup>1</sup>prevedené pre partnerov projektu 6 733,00 EUR

<sup>2</sup>prevedené pre partnerov projektu 17 054,00 EUR

<sup>3</sup>prevedené pre partnerov projektu 293 312,74 EUR



### 3.1.1 PROJEKTY Z GRANTOVÝCH PROGRAMOV SR

Prehľad o počte, štruktúre a objeme finančných zdrojov domácich výskumných projektov financovaných z grantových schém štátneho rozpočtu a od iných domácich subjektov (štátne objednávky, hospodárske zmluvy a podnikateľská činnosť) riešených VC ABT v roku 2025 je uvedený v tabuľkách 3.2 a 3.3. Prepočet finančného zabezpečenia výskumných projektov na stav tvorivých pracovníkov je uvedený v tabuľke 3.3. Celkový objem finančných prostriedkov zo zdrojov SR bol v roku 2025 - 2 110 624,52 EUR v porovnaní s rokom 2024 - 253 261,33 EUR.

Tabuľka 3.2 Počet domácich výskumných projektov financovaných z grantových schém štátneho rozpočtu a od iných subjektov riešených VC ABT v r. 2025

Typ projektu	2024 Projekt ABT/ Projekt fakulty	2025 Projekt ABT/ Projekt fakulty
VEGA	2/8 (5 FBP, 1 FAPZ, 2 FEM)	2/7 (5 FBP, 1 FAPZ, 1 FEM)
KEGA	-	0/1 (1 FBP)
APVV – všeobecná výzva	2/6 (2 FBP, 2 FAPZ, 1 FEM, 1 FZKI)	4/5 (2 FBP, 1 FAPZ, 1 FEM, 1 FZKI)
APVV – bilaterálna/multilaterálna spolupráca	0/3 (2 FBP, 1 FAPZ)	-
APVV – od iných subjektov verejnej správy	-	-
Výskumné aktivity od subjektov verejnej správy	1/0	3/0
Výskumné aktivity od iných subjektov, ako sú subjekty verejnej správy	1/0	14/0
Štrukturálne fondy	-	-
Plán obnovy a odolnosti	7/1 (1 FEM)	7/4 (R-SPU)
GA SPU	4/6 (2 FEM, 1 FBP, 3 FAPZ)	2/3 (1 FBP, 1 FAPZ, 1 FEM)
<b>Spolu</b>	<b>17/24</b> <b>(10 FBP, 7 FAPZ, 6 FEM, 1 FZKI)</b>	<b>32/20</b> <b>(4 R-SPU, 9 FBP, 3 FAPZ, 3 FEM, 1 FZKI)</b>

Tabuľka 3.3 Objem finančných zdrojov v EUR získaných z domácich výskumných projektov financovaných z grantových schém štátneho rozpočtu a od iných subjektov riešených VC ABT v r. 2025

Typ projektu	2024 Fin. v EUR	2025 Fin. v EUR
VEGA	24 786,00	26 543,00
APVV – všeobecná výzva	117 870,00	168 368,00
Plán obnovy a odolnosti	74 153,40	1 790 422,24
Dotácia FNH-RI	-	97 222,00
Výskumné aktivity od subjektov verejnej správy (PČ)	2 360,00	2 531,21
Výskumné aktivity od iných subjektov, ako sú subjekty verejnej správy (PČ)	5 650,00	17 039,19
Analýzy pre externé subjekty (PČ)	10 529,93	8 499,07
<b>Spolu</b>	<b>253 261,33</b>	<b>2 110 624,52</b>
<b>Fin. v EUR/TP</b>	<b>14 070,07</b>	<b>86 678,63</b>



Tabuľka 3.4 Počet podaných domácich výskumných projektov v r. 2025

Typ projektu	2024	2025
	Projekt ABT/Spolupráca	Projekt ABT/Spolupráca
VEGA	2/0	2/2 (2 FBP)
KEGA	0/3 (1 FEM, 1 FZKI, 1 FBP)	-
APVV – všeobecná výzva	4/1 (1 FEM)	2/1 (1 FBP)
APVV – bilaterálna/multilaterálna spolupráca	1/0	6/1 (1 FZKI)
Plán obnovy a odolnosti	1/0	5/0
Dotácia	-	2/0
GA SPU	2/1 (1 FEM)	-
GA FAPZ	0/1 (1 FAPZ)	-
<b>Spolu</b>	<b>10/6</b> <b>(3 FEM, 1 FBP, 1 FAPZ, 1 FZKI)</b>	<b>17/4</b> <b>(3 FBP, 1 FZKI)</b>

### 3.1.2 PROJEKTY Z GRANTOVÝCH PROGRAMOV EÚ

VC ABT sa v oblasti medzinárodnej výskumnej projektovej činnosti zapája hlavne do schém programu Horizont 2020 a Horizont Európa, ale aj do výziev v rámci tzv. ďalších oblastí (napr. Európsky inovačný a technologický inštitút – EIT).

Tabuľka 3.5 Počet medzinárodných výskumných projektov riešených VC ABT v r. 2025

Program		2024	2025
		Projekt ABT/ Projekt fakulty	Projekt ABT/ Projekt fakulty
Horizont 2020	1	1/0	1/0
Horizont Európa (vrátane EIT)	1	2/0	2/0
Erasmus+	3	0/2 (1 FBP, 1 FEM)	-
Visegrad Grants	1	1/0	-
<b>Spolu</b>		<b>4/2</b>	<b>3/0</b>

Tabuľka 3.6 Objem finančných zdrojov v EUR na medzinárodné výskumné projekty získané VC ABT v r. 2025

Program	2024	2025
	Fin. v EUR	Fin. v EUR
Horizont 2020 (vrátane subkontraktov)	-	10 581,00
Horizont Európa (vrátane EIT)	89 103,00	92 860,00
Erasmus+	-	-



Visegrad Grants	3000,00	-
<b>Spolu</b>	<b>92 103,00</b>	<b>103 441,00</b>
<b>Fin. v EUR/TP</b>	<b>5 116,83</b>	<b>4 248,09</b>

Tabuľka 3.7 Počet podaných medzinárodných výskumných projektov v roku 2025

Program		2024 Projekt ABT/ Projekt fakulty	2025 Projekt ABT/ Projekt fakulty
Horizont Európa (vrátane EIT)	1	6/0	1/0
Interreg		1/0	3/0
Erasmus+	3	0/2 (1 FBP, 1 FEM)	0/1 (1 FBP)
Visegrad Grants	1	1/0	1/0
<b>Spolu</b>		<b>8/2</b>	<b>5/1</b>

### 3.2 VÝVOJ PROTOTYPOV - POTRAVINOVÝ INKUBÁTOR VC ABT

Potravinový inkubátor Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre vznikol v júni 2023 ako start-up spoločnosť SPU v Nitre v rámci projektu štrukturálnych fondov zameraného na podporu dlhodobého strategického výskumu v oblasti zdravých potravín a životného prostredia „Dopytovo-orientovaný výskum pre udržateľné a inovatívne potraviny (Drive4SIFood)“. V súčasnosti predstavuje špecializované pracovisko zamerané na výskum, vývoj, inovácie a transfer technológií v oblasti agropotravinárstva, ktoré prináša inovácie a zabezpečuje praktické využitie výsledkov výskumu. Jeho hlavným poslaním je vytvárať podmienky pre aplikáciu vedeckovýskumných poznatkov do praxe a podporovať vznik inovatívnych riešení v potravinárskom sektore. Potravinový inkubátor slúži ako priestor pre pilotné testovanie a validáciu nových technológií a potravinárskych produktov v podmienkach simulujúcich reálne priemyselné prostredie. Zároveň vytvára základ pre efektívny transfer poznatkov do praxe a rozvoj spolupráce medzi akademickým a podnikateľským sektorom. Jedným z jeho hlavných cieľov je vývoj nových potravinárskych produktov, od počiatočného konceptu, cez pilotné overovanie až po prípravu na uvedenie na trh. Uvedený proces prebieha v rámci technologického zázemia Potravinového inkubátora, ktoré zahŕňa technologickú prípravovňu výrobkov, centrum vývoja cereálnych produktov a centrum vývoja nápojov. Dôležitou úlohou Potravinového inkubátora je prepájanie akademického sektora s podnikateľským prostredím, ako aj spolupráca s výskumnými tímami, firmami a začínajúcimi podnikateľmi s cieľom vytvárať podmienky pre rozvoj inovačných aktivít a aplikáciu nových poznatkov v praxi. V súčasnosti je činnosť Potravinového inkubátora orientovaná predovšetkým na budovanie infraštruktúry, technologického zázemia a prípravu procesov pre budúce poskytovanie služieb, vrátane odborného poradenstva, tréningových programov a podpory podnikateľských aktivít. Kľúčovým cieľom Potravinového inkubátora je podporiť vznik bezpečných, nutrične hodnotných a atraktívnych potravinárskych produktov, ako aj prispieť k rozvoju technologických a podnikateľských zručností a k posilneniu konkurencieschopnosti slovenského potravinárskeho sektora prostredníctvom inovácií a praktickej aplikácie výskumu. Od apríla 2024 je Potravinový inkubátor Regionálnym úradom verejného zdravotníctva v Nitre schválený ako prevádzka na výrobu vegánskych potravinárskych produktov.

Tabuľka 3.8 Základné identifikátory Potravinového inkubátora



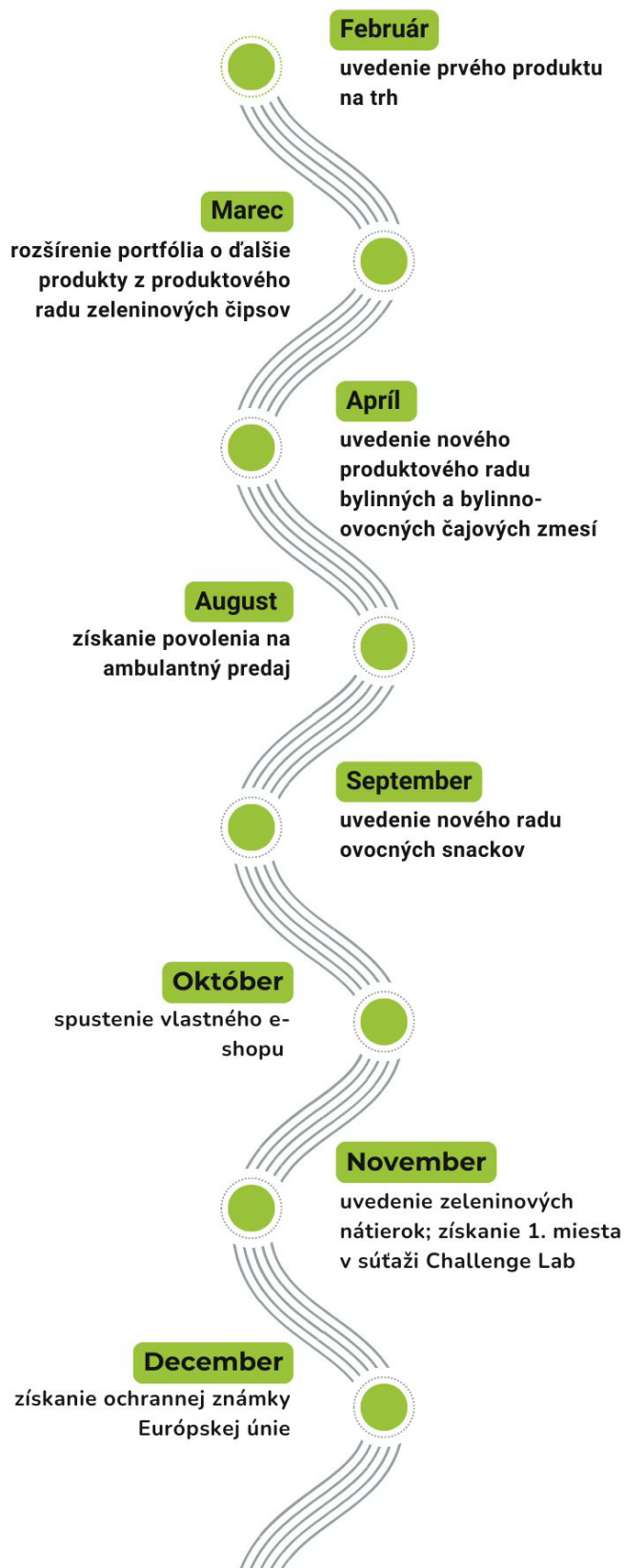
<b>Obchodný názov</b>	Potravinový inkubátor SPU v Nitre s. r. o.
<b>Adresa prevádzky</b>	Trieda Andreja Hlinku 2, 949 76 Nitra
<b>Konatelia</b>	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD. doc. Ing. Eva Ivanišová, PhD.
<b>Odborný – vedecký garant pracoviska</b>	doc. Ing. Eva Ivanišová, PhD.
<b>Telefón</b>	+421 908 492 432
<b>E-mail</b>	potravinovyinkubator@uniag.sk
<b>IČO</b>	55541160
<b>DIČ</b>	2122026478
<b>Web sídlo</b>	www.potravinovyinkubator.sk

*Tabuľka 3.9 Potravinový inkubátor – Čím všetkým sme si prešli od roku 2021*

<b>2021-22</b>	Analýza trhu a spotrebiteľských preferencií
<b>2023</b>	Návrh pilotných produktov
	Akčný plán
<b>2023-2024</b>	Optimalizácia navrhnutých pilotných produktov
<b>December 2023</b>	Osvedčenia o spôsobilosti vykonávať výskum a vývoj
<b>Apríl 2024</b>	Schválená prevádzka Potravinového inkubátora
<b>September-november 2024</b>	Účasť na Challenger Science s cieľom uvedenia produktov na trh
<b>December 2024</b>	Príprava na uvedenie produktov na trh



## KLÚČOVÉ MÍĽNIKY V ROKU 2025





## VÝSKUM, VÝVOJ A PRODUKTOVÉ PORTFÓLIO

Potravinový inkubátor sa zameriava na výskum, vývoj a výrobu rastlinných a vegánskych produktov, ktoré spájajú vysokú výživovú hodnotu, podporu zdravého životného štýlu a atraktívne sensorické vlastnosti. Výskumno-vývojové aktivity sú orientované na aplikovaný výskum v oblasti potravinárskych technológií, s dôrazom na využitie lokálnych surovín, zvyšovanie nutričnej hodnoty produktov a vývoj inovatívnych receptúr.

Vývoj produktov prebieha v niekoľkých etapách, od návrhu konceptu, cez laboratórne testovanie receptúr, optimalizáciu technologických postupov, až po pilotnú výrobu a sensorické hodnotenie. Dôležitou súčasťou vývoja je aj overovanie stability produktov, ich technologickej vhodnosti a prijateľnosti pre spotrebiteľa. Výsledkom uvedených aktivít je postupné zavádzanie produktov do výroby a ich príprava na komercializáciu.

V roku 2025 bolo produktové portfólio tvorené štyrmi hlavnými produktovými radmi.

Prvý produktový rad predstavujú zeleninové čipsy pripravované šetrnou technológiou sušenia, ktorá umožňuje zachovanie vysokého obsahu živín. Zeleninové čipsy sú vhodnejšiu alternatívu ku klasickým slaným snackom. V ponuke sú varianty z mrkvy, cvikly a petržlenu, určené na priamu konzumáciu alebo ako doplnok k jedlám.



Druhý produktový rad tvoria bylinné a bylinno-ovocné čajové zmesi, ktoré kombinujú tradičné slovenské byliny s moderným prístupom k výžive. V roku 2025 bolo portfólio zastúpené piatimi variantmi: Univerzitný dúšok, Balans, Farmár, Farmárka a Klások.





Tretí produktový rad predstavujú ovocné snacky (jablkovo-kokosový a hruškovo-kokosový), ktoré spájajú chuť tradičného ovocia s kokosom. Ide o výživnú alternatívu k bežným sladkostiam bez pridaného cukru, vhodnú pre široké spektrum spotrebiteľov.



Produktové portfólio bolo rozšírené aj o rastlinné nátierky, zastúpené nátierkou „Zo záhradky“, ktorá kombinuje chuť cukety, tekvice hokkaido a červenej cibule.



Produktové portfólio je doplnené aj o špeciálne limitované darčkové balenia, ktoré kombinujú vybrané produkty Potravinového inkubátora do tematických setov. Balenia



výrobkov sú navrhované s dôrazom na estetiku, sezónnosť a vhodnosť na darovanie, pričom prispievajú k zvýšeniu atraktivity produktov pre zákazníkov.



## VÝROBA PRODUKTOV

V roku 2025 Potravinový inkubátor SPU v Nitre realizoval výrobu vybraných potravinárskych produktov v rámci svojich výskumno-vývojových a komercializačných aktivít. Výroba bola zameraná na portfólio inovatívnych produktov rastlinného pôvodu.

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené jednotlivé druhy produktov a ich vyrobené množstvá vyjadrené v kilogramoch za sledované obdobie.

Tabuľka 3.10 Vyrobené produkty v roku 2025

Produkt	Vyrobené množstvo v kg
Mrkvové čipsy	92,45
Cviklové čipsy	65,38
Petržlenové čipsy	34,49
Čaj Univerzitný dúšok	15,12
Čaj Balans	18,96
Čaj Farmárka	17,79
Čaj Farmár	17,79
Čaj Klások	11,46
Jablkovo-kokosový snack	17,93
Hruškovo-kokosový snack	11,31
Nátierka zo záhradky	25,41

## PREDAJ A KOMERCIALIZÁCIA PRODUKTOV

Potravinový inkubátor realizoval predaj vlastných inovatívnych potravinárskych produktov prostredníctvom univerzitného bufetu, e-shopu a príležitostného ambulatného predaja.

### Bufet pod Aulou

Univerzitný Bufet pod Aulou predstavuje pravidelný predajný kanál, v rámci ktorého sú ponúkané potravinárske výrobky Potravinového inkubátora. Uvedená forma predaja je stabilnou súčasťou univerzitného prostredia a zabezpečuje každodennú dostupnosť

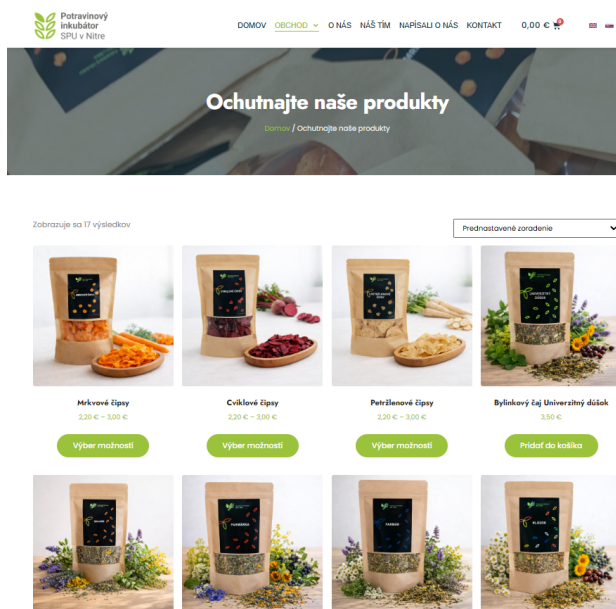


produktov pre študentov a zamestnancov univerzity, ako aj pre zákazníkov z mimo univerzitného prostredia.



### Internetový obchod

E-shop slúži ako online predajná platforma, prostredníctvom ktorej sú dostupné všetky produktové kategórie Potravinového inkubátora. Predaj prostredníctvom e-shopu umožňuje rozšíriť dostupnosť produktov aj mimo univerzitného prostredia a zároveň podporuje budovanie značky inovatívnych potravinárskych výrobkov a ich postupnú komercializáciu.





## Ambulantný predaj

Príležitostný ambulatný predaj je realizovaný na rôznych podujatiach (Nitrianske hody a dožinky), výstavách (Poľnohospodársky a potravinársky veľtrh Agrokomplex) a propagačných aktivitách (Noc vedy, Vianočný dar SPU v Nitre), ako aj na podujatiach organizovaných vo Výskumnom centre AgroBioTech. V roku 2025 bol ambulatný predaj realizovaný na viacerých podujatiach.



## OCHRANA PRÁV DUŠEVNÉHO VLASTNÍCTVA

Potravinový inkubátor SPU v Nitre získal v decembri 2025 prestížnu ochrannú známku Európskej únie, ktorá predstavuje významný krok v oblasti ochrany jeho identity a značky na trhu Európskej únie. Registrácia poskytuje právnu ochranu názvu a vizuálnej identity Potravinového inkubátora v rámci členských krajín Európskej únie. Získanie ochrannej známky posilňuje postavenie Potravinového inkubátora ako rozpoznateľnej a dôveryhodnej značky v oblasti potravinárskych inovácií, výskumu a komercializácie produktov. Zároveň vytvára pevný základ pre ďalší rozvoj jeho aktivít a ochranu jeho výsledkov pred neoprávneným použitím.

Ochranná známka Európskej únie poskytuje výlučné právo používať značku pre registrované tovary a služby a je zapísaná v 9 triedach podľa Nicejského triedenia tovarov a služieb. Ochrana sa vzťahuje najmä na výrobky z ovocia a zeleniny, pochutiny, bylinky, nápoje, výživové doplnky, ako aj na služby v oblasti výskumu a vývoja, poradenstva a vzdelávacích aktivít. Je platná jednotne vo všetkých členských štátoch Európskej únie.

Získanie ochrannej známky Európskej únie významne prispieva k budovaniu dlhodobej hodnoty značky a podporuje jej ďalšie uplatnenie v medzinárodnom prostredí.





Rok 2025 bol pre Potravinový inkubátor SPU v Nitre obdobím ďalšieho rozvoja v oblasti výskumu, vývoja, výroby a komercializácie inovatívnych potravinárskych produktov. Potravinový inkubátor ďalej posilnil svoje postavenie ako platforma prepájajúca akademické prostredie s praxou a podnikateľským sektorom.

Významným prínosom bolo rozšírenie produktového portfólia, stabilizácia výrobných procesov a postupné zvyšovanie objemu výroby, ako aj rozvoj predajných kanálov prostredníctvom univerzitného bufetu, ambulantného predaja a e-shopu. Zároveň sa posilnila viditeľnosť Potravinového inkubátora prostredníctvom účasti na odborných a popularizačných podujatiach na národnej aj medzinárodnej úrovni.

Dôležitou súčasťou činnosti bolo aj prepojenie na vzdelávanie formou odborných praxí a exkurzií, ktoré prispeli k popularizácii vedy a podpore záujmu mladých ľudí o potravinárstvo a inovácie.

Rok 2025 možno hodnotiť ako obdobie rastu a zvyšovania komerčného potenciálu vyvíjaných produktov, ako aj posilňovania značky Potravinového inkubátora SPU v Nitre v oblasti inovatívnych potravín a transferu technológií do praxe.

### 3.3 VÝSLEDKY VEDECKOVÝSKUMNEJ ČINNOSTI VC ABT NA DOMÁCEJ A ZAHRANIČNEJ ÚROVNI

Publikácie sú jedným z hlavných výstupov výskumnej, vývojovej a ďalšej tvorivej činnosti. V tabuľke 3.11 uvádzame prehľad publikácií rozdelený podľa jednotlivých kategórií publikačnej činnosti za VC ABT. Celkový počet publikačných výstupov VC ABT v roku 2025 bol **171**, v porovnaní s rokom 2024, keď bolo evidovaných **183** výstupov. Celkový počet publikácií v roku 2025 bol v  **databáze WOS a SCOPUS 62 (z toho v kategórii Q1 a Q2 33) v porovnaní s rokom 2024 - 52**. Významnou činnosťou boli podané 3 úžitkové vzory, z toho 2 boli zapísané začiatkom roka 2026.

Tabuľka 3.11 Prehľad publikačnej činnosti VC ABT za rok 2025 (k 16.4.2026)

Kategória	Typ výstupu	2024	2025
V1	Vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok	3	2
V2	Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka	75	56
V3	Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu	62	84
O1	Odborný výstup publikačnej činnosti ako celok	1	-
O2	Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka	31	23
O3	Odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu	2	3
P1	pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok	2	1
P2	pedagogický výstup publikačnej činnosti ako časť učebnice alebo skripta		
D1	dokument práv duševného vlastníctva	2	1
I1	iný výstup publikačnej činnosti ako celok		1
I2	iný výstup publikačnej činnosti ako časť publikácie alebo zborníka	3	
I3	iný výstup publikačnej činnosti z časopisu		
	XXX	2	
	<b>Spolu</b>	<b>183</b>	<b>171</b>
	<b>Počet/TP</b>	<b>10,7</b>	<b>7,02</b>



## Najvýznamnejšie publikácie

### Excelentná kvalita AIS $\geq 1$

**1. V3 / ADC 07** ĎÚRANOVÁ, Hana - KUŽELOVÁ, Lenka - FIALKOVÁ, Veronika - ŠIMORA, Veronika - KOVÁČIKOVÁ, Eva - JOANIDIS, Patrícia - BOROTOVÁ, Petra - STRAKA, Dušan - HOSKIN, Roberta Targino - MONCADA, Marvin - MEDEIROS, Fábio - GABRÍNY, Lucia. Coconut-sourced MCT oil: its potential health benefits beyond traditional coconut oil. In *Phytochemistry Reviews*. ISSN 1568-7767, 2025, vol. 24, iss. 1, s. 659-700 (2024: 7.6 - IF, Q1 - JCR Best Q, **1.385 - AIS**, Q1 - AIS Q, 1.431 - SJR, Q1 - SJR Best Q). Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11101-024-09969-1>. Indexované v: CCC, WoS, SCOPUS. Typ výstupu: článok; Oblasť výskumu: Poľnohospodárske a lesnícke vedy; Študijný odbor: poľnohospodárstvo a krajinárstvo, potravinárstvo. Vydavateľstvo: Springer Nature.

**2. V3 / ADC 26** ČMIKOVÁ, Natália - VUKIĆ, Milena - VUKOVIĆ, Nenad - HAVLÍK, Jaroslav - ISSA-ISSA, Hanán - CARBONELL BARRACHINA, Ángel Antonio - JANČO, Ivona - VINCIGUERRA, Vittorio - GARZOLI, Stefania - KAČÁNIOVÁ, Miroslava. Metabolomic approach to explore the chemical composition and health benefits of macroalgae: A comprehensive study of *Palmaria palmata*, *Ascophyllum nodosum*, and *Chondrus crispus*. In *Food Chemistry*. ISSN 0308-8146, 2025, vol. 495, part. 2, art. no. 146436, [13] s. (2024: 9.8 - IF, Q1 - JCR Best Q, **1.155 - AIS**, Q1 - AIS Q, 1.952 - SJR, Q1 - SJR Best Q). Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2025.146436>. Indexované v: CCC, WoS, SCOPUS. Typ výstupu: článok; Oblasť výskumu: Poľnohospodárske a lesnícke vedy; Študijný odbor: poľnohospodárstvo a krajinárstvo. Vydavateľstvo: Elsevier.

**3. V3 / ADC 35** URBANOVÁ, Lucia - ŽIAROVSKÁ, Jana - GARZOLI, Stefania - BHATTACHARYA, Soham - KAČÁNIOVÁ, Miroslava - KLUZ, Maciej. Dual Action of Ivy and Strawberry Essential Oils: Induction of MdPR10 Gene Expression and Antimicrobial Effects in Apple Fruits. In *International journal of molecular sciences*. ISSN 1661-6596, 2026, vol. 27, no. 1, art. no. 311 [17] s. (2024: 4.9 - IF, Q1 - JCR Best Q, **1.121 - AIS**, Q1 - AIS Q, 1.273 - SJR, Q1 - SJR Best Q). Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms27010311>. Indexované v: CCC, WoS, SCOPUS. Typ výstupu: článok; Oblasť výskumu: Poľnohospodárske a lesnícke vedy; Študijný odbor: potravinárstvo. Vydavateľstvo: MDPI.

**4. V3 / ADC 17** GUPTA, Neha - BHATTACHARYA, Soham - ŽIAROVSKÁ, Jana - DUTTA, Adrish - FIALKOVÁ, Veronika - FARKASOVÁ, Silvia - BERGO, Anna Mascellani - HAVLÍK, Jaroslav - TAUCHEN, Jan - NOVÝ, Pavel - URBANOVÁ, Klára - MILELLA, Luigi - FERNÁNDEZ, Eloy Cusimamani. Oryzalin-Induced polyploidy enhances natural metabolite accumulation and functional bioactivities in novel *Callisia fragrans* genotype. In *Scientific Reports Online*. ISSN 2045-2322, 2025, vol. 15, art. no. 25652 [16] s. (2024: 3.9 - IF, Q1 - JCR Best Q, **1.029 - AIS**, Q1 - AIS Q, 0.874 - SJR, Q1 - SJR Best Q). Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-025-10588-9>. Indexované v: CCC, WoS, SCOPUS. Typ výstupu: článok; Oblasť výskumu: Poľnohospodárske a lesnícke vedy; Študijný odbor: poľnohospodárstvo a krajinárstvo, biológia. Vydavateľstvo: Springer Nature.

**5. V3 / ADC 25** NAVRÁTILOVÁ, Alica - KOVÁR, Marek - KLONGOVÁ, Lucia - BAKOŠOVÁ, Anetta - PEŤKOVÁ, Mária - POŽGAJOVÁ, Miroslava. Acrylamide-mediated errors in the cell cycle regulation are associated with altered TORC2 signaling in *Schizosaccharomyces pombe*. In *Scientific Reports Online*. ISSN 2045-2322, 2025, vol. 15, art. no. 35310, [20] s. (2024: 3.9 - IF, Q1 - JCR Best Q, **1.029 - AIS**, Q1 - AIS Q, 0.874 - SJR, Q1 - SJR Best Q). Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-025-19367-y>. Indexované v: CCC, WoS, SCOPUS. Typ výstupu: článok; Oblasť výskumu: Poľnohospodárske a lesnícke vedy; Študijný odbor: biológia, poľnohospodárstvo a krajinárstvo. Vydavateľstvo: Springer Nature.

**6. O3 / BDC 02** MAJERÍK BEHINSKÁ, Katarína - BALKOVÁ, Ema - MIHAL, Michal - ROYCHOUDHURY, Shubhadeep - KOLEŠÁROVÁ, Adriana. The therapeutic potential of cyanidin-3-O-glucoside relating to female reproductive health. In *Frontiers in Pharmacology*. ISSN 1663-9812, 2025, vol. 16, art. no. 1599688, [7] s. (2024: 4.8 - IF, Q1 - JCR Best Q, **1.019 - AIS**, Q1 - AIS Q, 1.22 - SJR, Q1 - SJR Best Q). Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2025.1599688>. Indexované v: CCC, WoS, SCOPUS. Typ výstupu: článok; Oblasť výskumu: Chémia, chemická technológia a biotechnológia, Vedy o živej prírode, Poľnohospodárske a lesnícke vedy; Študijný odbor: biotechnológia. Frontiers.

### Veľmi dobrá kvalita AIS 0,7-0,999

**7. V3 / ADC 16** GOLIAN, Marcel - TANČINOVÁ, Dana - LAKATOŠOVÁ, Jana - MRVOVÁ, Monika - GAŽO, Ján - BORSÁNYI, Peter. Effect of altitude on biomass production and essential oil composition of selected medicinal plants. In *Industrial Crops and Products*. ISSN 0926-6690, 2025, vol. 233, art. no. 121475 [18] s. (2024: 6.2 - IF, Q1 - JCR Best Q, **0.796 - AIS**, Q1 - AIS Q, 0.974 - SJR, Q1 - SJR Best Q). Dostupné na:



<https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2025.121475>. Indexované v: CCC, WoS, SCOPUS. Typ výstupu: článok; Oblasť výskumu: Environmentalistika a ekológia, Chémia, chemická technológia a biotechnológia, Poľnohospodárske a lesnícke vedy; Študijný odbor: poľnohospodárstvo a krajinárstvo. Vydavateľstvo: Elsevier.

**8. V3 / ADC 05** KOVÁČIKOVÁ, Eva - URBANOVÁ, Lucia - KUŽELOVÁ, Lenka - LAKATOŠOVÁ, Jana - JANČO, Ivona - ÁRVAY, Július - ŽIAROVSKÁ, Jana - ĎÚRANOVÁ, Hana. Chemical-analytical characterization and Pun1 gene expression variability analysis of ten selected Capsicum varieties. In Food Bioscience. ISSN 2212-4292, 2025, vol. 65, art. no. 106038 [12] s. (2024: 5.9 - IF, Q1 - JCR Best Q, **0.752 - AIS**, Q2 - AIS Q, 1.108 - SJR, Q1 - SJR Best Q). Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2025.106038>. Indexované v: CCC, WoS, SCOPUS. Typ výstupu: článok; Oblasť výskumu: Poľnohospodárske a lesnícke vedy; Študijný odbor: poľnohospodárstvo a krajinárstvo, potravinárstvo. Vydavateľstvo: Elsevier.

**9. V3 / ADC 06** KŇAŽICKÁ, Zuzana - GÁLIK, Branislav - NOVOTNÁ, Ivana - ÁRVAY, Július - FATRCOVÁ ŠRAMKOVÁ, Katarína - KAČÁNIOVÁ, Miroslava - MLČEK, Jiří - KOVÁČIKOVÁ, Eva - MIXTAJOVÁ, Eva - JURÍKOVÁ, Tünde - IVANIŠOVÁ, Eva - KOLESÁROVÁ, Adriana - ĎÚRANOVÁ, Hana. Enhancing Commercial Gourmet Oil Quality: The Role of Dried Cayenne Pepper Red (Capsicum annum L.) as a Natural Additive. In Molecules. ISSN 1420-3049, 2025, vol. 30, iss. 4, art. no. 927, [24] s. (2024: 4.6 - IF, Q2 - JCR Best Q, **0.74 - AIS**, Q2 - AIS Q, 0.865 - SJR, Q1 - SJR Best Q). Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules30040927>. Indexované v: CCC, WoS, SCOPUS, MEDLINE. Typ výstupu: článok; Oblasť výskumu: Poľnohospodárske a lesnícke vedy; Študijný odbor: poľnohospodárstvo a krajinárstvo. Vydavateľstvo: MDPI.

**10. V3 / ADC 18** ZDANIEWICZ, Marek - LAKATOŠOVÁ, Jana - GOŁASZEWSKI, Janusz - ŽUK-GOŁASZEWSKA, Krystyna. Evaluation of the Profile of Selected Bioactive Compounds and the Potential of Barley Wort Enriched with Malted and Unmalted Hemp Seeds for Brewing Applications. In Molecules. ISSN 1420-3049, 2025, vol. 30, no. 15, art. no. 3261 [15] s. (2024: 4.6 - IF, Q2 - JCR Best Q, **0.74 - AIS**, Q2 - AIS Q, 0.865 - SJR, Q1 - SJR Best Q). Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules30153261>. Indexované v: CCC, WoS, SCOPUS. Typ výstupu: článok; Oblasť výskumu: Poľnohospodárske a lesnícke vedy; Študijný odbor: potravinárstvo. Vydavateľstvo: MDPI.

**11. V3 / ADC 12** BAŽÁNY, Denis - GREIFOVÁ, Hana - ZUŠČÍKOVÁ, Lucia - TOKÁROVÁ, Katarína - JAMBOR, Tomáš - KOVÁČIK, Anton - LUKÁČ, Norbert. Can Bisphenols Alter the Inflammation Process? In Life-Basel. ISSN 2075-1729, 2025, vol. 15, iss. 5, art. no. 782, [20] s. (2024: 3.4 - IF, Q1 - JCR Best Q, **0.719 - AIS**, Q2 - AIS Q, 0.824 - SJR, Q1 - SJR Best Q). Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life15050782>. Indexované v: CCC, WoS, SCOPUS. Typ výstupu: článok; Oblasť výskumu: Vedy o živej prírode; Študijný odbor: biológia. Vydavateľstvo: MDPI.

#### Dobrá kvalita AIS 0,4-0,699

**12. V3 / ADC 21** KLONGOVÁ, Lucia - KOVÁČIK, Adam - ŠTEFÚNOVÁ, Veronika - TÓTHOVÁ, Monika - ŽIAROVSKÁ, Jana. Genetic Polymorphisms of Invasive Ambrosia artemisiifolia L. in Localities of Slovakia Accessed by Bet v 1 Homologs Differ in Discrimination of Accessions and Show Their Outcrossing in This Area. In Plants-Basel. ISSN 2223-7747, 2025, vol. 14, no. 17, art. no. 2790, [19] s. (2024: 4.1 - IF, Q1 - JCR Best Q, **0.665 - AIS**, Q2 - AIS Q, 0.888 - SJR, Q1 - SJR Best Q). Indexované v: CCC, WoS, SCOPUS. Typ výstupu: článok; Oblasť výskumu: Poľnohospodárske a lesnícke vedy; Študijný odbor: poľnohospodárstvo a krajinárstvo, biológia. Vydavateľstvo: MDPI.

**13. V3 / ADC 08** ZAJÁC, Peter - ČAPLA, Jozef - ČURLEJ, Jozef - TKÁČOVÁ, Jana - PARTIKA, Adam - AILER, Lucia. Composition profile of traditional Slovak ewe lump cheese. In Journal of dairy science. ISSN 0022-0302, 2025, vol. 108, iss. 3, s. 2227-2242 (2024: 4.4 - IF, Q1 - JCR Best Q, **0.635 - AIS**, Q1 - AIS Q, 1.25 - SJR, Q1 - SJR Best Q). Dostupné na: <https://doi.org/10.3168/jds.2024-25809>. Indexované v: CCC, WoS, SCOPUS. Typ výstupu: článok; Oblasť výskumu: Poľnohospodárske a lesnícke vedy; Študijný odbor: potravinárstvo. Vydavateľstvo: Elsevier.

**14. V3 / ADC 22** OSEI-DUAH, Emmanuel - AFEDZI, Alfred Elikem Kwami - AMOTOE-BONDZIE, Anthony - IVANIŠOVÁ, Eva - ENCINA-ZELADA, Christian R. - CZAPLICKI, Sylwester - ČIČOVÁ, Iveta - JANČO, Ivona - GÁLIK, Branislav - AFOAKWAH, Newlove Akowuah. Nutritional and Bioactive Characterization of Amaranthaceae Seeds From Peru, Slovakia, and Poland: A Comparative Study. In Food Science and Nutrition. ISSN 2048-7177, 2025, vol. 13, iss. 9, art. no. e70901, [18] s. (2024: 3.8 - IF, Q2 - JCR Best Q, **0.613 - AIS**, Q2 - AIS Q, 0.849 - SJR, Q1 - SJR Best Q). Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/fsn3.70901>. Indexované v: CCC, WoS, SCOPUS. Typ výstupu: článok; Oblasť výskumu: Poľnohospodárske a lesnícke vedy; Študijný odbor: poľnohospodárstvo a krajinárstvo. Vydavateľstvo: Wiley.



- 15. V3 / ADC 01** KOVÁČIK, Anton - HELCZMAN, Marek - ÁRVAY, Július - TOMKA, Marián - ŠNIRC, Marek - JANČO, Ivona - FIK, Martin - ŠTEFUNKOVÁ, Nikola - DUPÁK, Rudolf - HARANGOZO, Ľuboš - TOKÁROVÁ, Katarína - KOVÁČIKOVÁ, Eva - ANDREJI, Jaroslav - JAMBOR, Tomáš - MASSANYI, Peter. Microelements, Fatty Acid Profile, and Selected Biomarkers in Grass Carp (*Ctenopharyngodon idella*) Muscle Tissue: Seasonal Variations and Health Risk Assessment. In *Biological trace element research*. ISSN 0163-4984, 2025, vol. 203, iss. 2, s. 1048-1063 (2024: 3.6 - IF, Q2 - JCR Best Q, **0.596 - AIS**, Q3 - AIS Q, 0.81 - SJR, Q1 - SJR Best Q). Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12011-024-04190-9>. Indexované v: CCC, WoS, SCOPUS. Typ výstupu: článok; Oblasť výskumu: Poľnohospodárske a lesnícke vedy; Študijný odbor: biológia, lesníctvo. Vydavateľstvo: Springer Nature.
- 16. V3 / ADC 02** JANÍČEK, Martin - MASSÁNYI, Martin - KOVÁČIK, Anton - HALO, Marko - TIRPÁK, Filip - BLASZCZYK-ALTMAN, Martyna - ALBRYCHT, Marzena - STAWARZ, Robert - HALO, Marko - MASSANYI, Peter. Content of Biogenic Elements in Sheep Wool by the Regions of Slovakia. In *Biological trace element research*. ISSN 0163-4984, 2025, vol. 203, iss. 4, s. 1886-1897 (2024: 3.6 - IF, Q2 - JCR Best Q, **0.596 - AIS**, Q3 - AIS Q, 0.81 - SJR, Q1 - SJR Best Q). Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12011-024-04328-9>. Indexované v: CCC, WoS, SCOPUS. Typ výstupu: článok; Oblasť výskumu: Poľnohospodárske a lesnícke vedy; Študijný odbor: poľnohospodárstvo a krajinárstvo. Vydavateľstvo: Springer Nature.
- 17. V3 / ADC 10** DEMKOVÁ, Lenka - ŠNIRC, Marek - JANČO, Ivona - HARANGOZO, Ľuboš - HAUPTVOGL, Martin - BOBUĽSKÁ, Lenka - KUNCA, Vladimír - ÁRVAY, Július. Blusher mushroom (*Amanita rubescens* Pers.): A Study of Mercury Content in Substrate and Mushroom Samples from Slovakia with Respect to Locality and Developmental Stages. In *Biological trace element research*. ISSN 0163-4984, 2025, vol. 203, s. 1721-1733 (2024: 3.6 - IF, Q2 - JCR Best Q, **0.596 - AIS**, Q3 - AIS Q, 0.81 - SJR, Q1 - SJR Best Q). Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12011-024-04280-8>. Indexované v: CCC, WoS, SCOPUS. Typ výstupu: článok; Oblasť výskumu: Environmentalistika a ekológia, Inžinierstvo a technológie, Poľnohospodárske a lesnícke vedy; Študijný odbor: potravinárstvo, biológia. Vydavateľstvo: Springer Nature.
- 18. V3 / ADC 11** ÁRVAY, Július - HAUPTVOGL, Martin - DEMKOVÁ, Lenka - JANČO, Ivona - JAKABOVÁ, Silvia - MLECZEK, Miroslaw. GIS-based Visualization of Elemental Distribution in *Neoboletus luridiformis* Fruiting Body. In *Biological trace element research*. ISSN 0163-4984, 2025, vol. 203, s. 2271-2283 (2024: 3.6 - IF, Q2 - JCR Best Q, **0.596 - AIS**, Q3 - AIS Q, 0.81 - SJR, Q1 - SJR Best Q). Indexované v: CCC, WoS, SCOPUS. Typ výstupu: článok; Oblasť výskumu: Environmentalistika a ekológia, Inžinierstvo a technológie, Poľnohospodárske a lesnícke vedy; Študijný odbor: biológia. Vydavateľstvo: Springer Nature.
- 19. V3 / ADC 13** ČMIKOVÁ, Natália - VUKIČ, Milena - VUKOVIC, Nenad - HAVLÍK, Jaroslav - NOGUERA-ARTIAGA, Luis - CARBONELL BARRACHINA, Ángel Antonio - JANČO, Ivona - VINCIGUERRA, Vittorio - GARZOLI, Stefania - KAČÁNIOVÁ, Miroslava. Biochemical Profiling and Bioactivity of Five Selected Microalgae Species as Potential Sources of Bioactive Compounds for Nutritional and Biotechnological Applications. In *Journal of Food Biochemistry*. ISSN 0145-8884, 2025, iss. 1, art. no. 5171615, [19] s. (2024: 4.2 - IF, Q2 - JCR Best Q, **0.595 - AIS**, Q2 - AIS Q, 0.82 - SJR, Q1 - SJR Best Q). Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/jfbc/5171615>. Indexované v: CCC, WoS, SCOPUS. Typ výstupu: článok; Oblasť výskumu: Poľnohospodárske a lesnícke vedy; Študijný odbor: poľnohospodárstvo a krajinárstvo. Vydavateľstvo: Wiley.
- 20. V3 / ADC 03** KAČÁNIOVÁ, Miroslava - ŠKULTÉTYOVÁ, Mária - TVRDÁ, Eva - BENKO, Filip - ĎURAČKA, Michal - ČMIKOVÁ, Natália - IVANIŠOVÁ, Eva - HAVLÍK, Jaroslav - ZAGUŁA, Grzegorz - CARBONELL-BARRACHINA, Angel Antonio - GARZOLI, Stefania. Nutritional value and chemical properties of drone milk as a source of probiotics and evaluation of antioxidant effects on reproductive structures by in vitro test. In *Process Biochemistry*. ISSN 1359-5113, 2025, vol. 149, s. 144-157 (2024: 4 - IF, Q2 - JCR Best Q, **0.568 - AIS**, Q2 - AIS Q, 0.694 - SJR, Q2 - SJR Best Q). Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.procbio.2024.12.007>. Indexované v: CCC, WoS, SCOPUS. Typ výstupu: článok; Oblasť výskumu: Poľnohospodárske a lesnícke vedy; Študijný odbor: poľnohospodárstvo a krajinárstvo. Vydavateľstvo: Elsevier.
- 21. V3 / ADC 04** TVRDÁ, Eva - BUČKO, Ondřej - ĎURAČKA, Michal - KOVÁČIK, Anton - BENKO, Filip - KAČÁNIOVÁ, Miroslava. Age-Related Dynamics in the Conventional, Non-Conventional, and Bacteriological Characteristics of Fresh and Liquid-Stored Porcine Semen. In *Animals*. ISSN 2076-2615, 2025, vol. 15, no. 3, art. no. 377, [19] s. (2024: 2.7 - IF, Q1 - JCR Best Q, **0.547 - AIS**, Q1 - AIS Q, 0.733 - SJR, Q1 - SJR Best Q). Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani15030377>. Indexované v: CCC, WoS, SCOPUS. Typ výstupu: článok; Oblasť výskumu: Poľnohospodárske a lesnícke vedy; Študijný odbor: biotechnológie. Vydavateľstvo: MDPI.



**22. V3 / ADC 31** ATAEINAZARI, Sara - BENKO, Filip - SLANINA, Tomáš - VOZAF, Jakub - ĎURAČKA, Michal - VÁLKY, Tomáš - CHRENEK, Peter - TVRDÁ, Eva - KAČÁNIOVÁ, Miroslava. Type of Extender and Equilibration Time as Factors Affecting Post-Thaw Quality Characteristics of Turkey Semen. In *Animals*. ISSN 2076-2615, 2025, vol. 15, no. 21, art. no. 3281, [15] s. (2024: 2.7 - IF, Q1 - JCR Best Q, **0.547 - AIS**, Q1 - AIS Q, 0.733 - SJR, Q1 - SJR Best Q). Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani15213218>. Indexované v: CCC, WoS, SCOPUS. Typ výstupu: článok; Oblasť výskumu: Vedy o živej prírode, Poľnohospodárske a lesnícke vedy; Študijný odbor: biotechnológie, poľnohospodárstvo a krajinárstvo. Vydavateľstvo: MDPI.

**23. V3 / ADC 23** KOLLÁROVÁ, Ivana - MEZEYOVÁ, Ivana - GALOVIČOVÁ, Lucia - ŽIAROVSKÁ, Jana - FARKASOVÁ, Silvia - PENCÁK, Peter - GOLIAN, Marcel. Substrate - Genotype Interaction Influences Growth and Phytochemical Composition of Wild and Commercial Purslane (*Portulaca oleracea* L.) Microgreens. In *Agronomy-Basel*. ISSN 2073-4395, 2025, vol. 15, no. 9, art. no. 2141 [19] s. (2024: 3.4 - IF, Q1 - JCR Best Q, **0.544 - AIS**, Q1 - AIS Q, 0.744 - SJR, Q1 - SJR Best Q). Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy15092141>. Indexované v: CCC, WoS, SCOPUS. Typ výstupu: článok; Oblasť výskumu: Poľnohospodárske a lesnícke vedy; Študijný odbor: poľnohospodárstvo a krajinárstvo. Vydavateľstvo: MDPI.

**24. V3 / ADC 34** ELSAID ROZEK, Mohamed Esam Mohamed - OSEI-DUAH, Emmanuel - AMOTOE-BONDZIE, Anthony - SLUKOVÁ, Marcela - IVANIŠOVÁ, Eva - AFOAKWAH, Newlove Akowuah. Rheological, physical, oxidative and sensory properties of bread enriched with upcycled cocoa bean shell. In *International Journal of Gastronomy and Food Science*. ISSN 1878-450X, 2025, vol. 42, december, art. no. 101360, [10] s. (2024: 3.6 - IF, Q2 - JCR Best Q, **0.502 - AIS**, Q2 - AIS Q, 0.685 - SJR, Q1 - SJR Best Q). Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijgfs.2025.101360>. Indexované v: CCC, SCOPUS, WoS. Typ výstupu: článok; Oblasť výskumu: Poľnohospodárske a lesnícke vedy; Študijný odbor: potravinárstvo. Vydavateľstvo: Elsevier.

**25. V3 / ADC 19** KOBUS, Zbigniew - KRZYWICKA, Monika - LAKATOŠOVÁ, Jana - IVANIŠOVÁ, Eva. Optimization of Ultrasound-Assisted Extraction of Polyphenols from Rowan (*Sorbus aucuparia* L.): A Response Surface Methodology Approach. In *Processes*. ISSN 2227-9717, 2025, vol. 13, no. 9, art. no. 2778 [18] s. (2024: 2.8 - IF, Q3 - JCR Best Q, **0.453 - AIS**, Q2 - AIS Q, 0.554 - SJR, Q2 - SJR Best Q). Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pr13092778>. Indexované v: CCC, WoS, SCOPUS. Typ výstupu: článok; Oblasť výskumu: Poľnohospodárske a lesnícke vedy; Študijný odbor: potravinárstvo. Vydavateľstvo: MDPI.

**26. V3 / ADC 32** TVRDÁ, Eva - HRNČÁR, Cyril - BENKO, Filip - ĎURAČKA, Michal - KOVÁČIK, Anton - VOZAF, Jakub - SVORADOVÁ, Andrea - ARPÁŠOVÁ, Henrieta - KAČÁNIOVÁ, Miroslava - CHRENEK, Peter. Age-related changes in semen characteristics of selected Slovak geese breeds. In *Animal reproduction science*. ISSN 0378-4320, 2025, vol. 279, article 107888 (2024: 3.3 - IF, Q1 - JCR Best Q, **0.442 - AIS**, Q2 - AIS Q, 0.637 - SJR, Q1 - SJR Best Q). Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anireprosci.2025.107888>. Indexované v: CCC, WoS, SCOPUS. Typ výstupu: článok; Oblasť výskumu: Vedy o živej prírode, Poľnohospodárske a lesnícke vedy; Študijný odbor: biotechnológie, poľnohospodárstvo a krajinárstvo. Vydavateľstvo: Elsevier.

**27. V3 / ADC 28** AILER, Štefan - AILER, Lucia - URMINSKÁ, Dana - CHLEBOVÁ, Zuzana - IVANOVA-PETROPULOS, Violeta. Monitoring of qualitative parameters of red wine from the Nitra winegrowing region in Slovakia using the method of simultaneous sugar and malic acid fermentation. In *International Journal of Food Science & Technology*. ISSN 0950-5423, 2025, vol. 60, iss. 2, art. no. 160, [11] s. (2024: 3.1 - IF, Q2 - JCR Best Q, **0.442 - AIS**, Q3 - AIS Q, 0.723 - SJR, Q1 - SJR Best Q). Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/ijfood/vvaf160>. Indexované v: CCC, WoS, SCOPUS. Typ výstupu: článok; Oblasť výskumu: Poľnohospodárske a lesnícke vedy; Študijný odbor: potravinárstvo, poľnohospodárstvo a krajinárstvo. Vydavateľstvo: Wiley.

**28. V3 / ADC 20** GUMUL, Dorota - KRUCZEK, Marek - IVANIŠOVÁ, Eva - JANČO, Ivona. Muffins Enriched with the Polysaccharide Fraction Residue After Isolation of Starch from Unripe Apples-Nutritional Composition, Profile of Phenolic Compounds, and Oxidation Stability. In *Applied Sciences-Basel*. ISSN 2076-3417, 2025, vol. 15, no. 17, art. no. 9720, [24] s. (2024: 2.5 - IF, Q2 - JCR Best Q, **0.438 - AIS**, Q2 - AIS Q, 0.521 - SJR, Q2 - SJR Best Q). Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app15179720>. Indexované v: CCC, WoS, SCOPUS. Typ výstupu: článok; Oblasť výskumu: Poľnohospodárske a lesnícke vedy; Študijný odbor: poľnohospodárstvo a krajinárstvo. Vydavateľstvo: MDPI.

**29. V3 / ADC 14** AILER, Štefan - AILER, Lucia - JANÁS, Martin - MANKOVECKÝ, Jakub. Influence of clarification method of must on oxygen regime and the content of phenolic acids in white wines. In *Cogent Food & Agriculture*. ISSN 2331-1932, 2025, vol. 11, iss. 1, art. no. 2527451 [20 s.] (2024: 2.3 - IF, Q2 - JCR Best Q, **0.383 - AIS**, Q2 - AIS



Q, 0.448 - SJR, Q2 - SJR Best Q). Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/23311932.2025.2527451>. Indexované v: WoS, CCC, SCOPUS. Typ výstupu: článok; Oblasť výskumu: Poľnohospodárske a lesnícke vedy; Študijný odbor: potravinárstvo. Vydavateľstvo: Taylor & Francis.

### 3.4 OHLASY NA PUBLIKAČNÚ ČINNOSŤ

Kvalita publikačnej činnosti je merateľná kvalitou impaktovaných časopisov a hlavne medzinárodným ohlasom vo forme citácií, ktoré sú prístupné vo verejných databázach. V tabuľke 3.12 uvádzame prehľad citácií rozdelený podľa jednotlivých kategórií. Celkový počet citácií VC ABT za rok 2025 bol 904 v porovnaní s rokom 2024, kde bol evidovaný počet 491. Celkový počet citácií v kategórii Citácie registrované v citačných indexoch bol v roku 2025 - 879 a v roku 2024 - 481.

Tabuľka 3.12 Prehľad citácií VC ABT za rok 2025 (k 16.4.2026)

Citácie podľa kategórií	2024	2025
Citácie registrované v citačných indexoch	481	879
Citácie mimo citačných indexov	10	25
<b>Spolu citácie</b>	<b>491</b>	<b>904</b>
<b>Počet/TP</b>	<b>27,28</b>	<b>37,13</b>

#### Najcitovanejšie diela

1. BOROTOVÁ, Petra - GALOVIČOVÁ, Lucia - VUKOVIC, Nenad - VUKIC, Milena - TVRDÁ, Eva - KAČÁNIOVÁ, Miroslava. Chemical and biological characterization of *Melaleuca alternifolia* essential oil. In **Plants-Basel**. ISSN 2223-7747 online, 2022, vol. 11, iss. 4, art. no. 558 [17 s.]. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11040558>. Indexované v: CCC, WoS, SCOPUS. Typ výstupu: článok; Oblasť výskumu: Poľnohospodárske a lesnícke vedy; Študijný odbor: poľnohospodárstvo a krajinárstvo, biológia. **Ohlasy: 34.**
2. ĎÚRANOVÁ, Hana - ŠIMORA, Veronika - GABRÍNY, Lucia. Chili peppers (*Capsicum* spp.): the spice not only for cuisine purposes: an update on current knowledge. In **Phytochemistry Reviews**. Amsterdam : Elsevier, 2022, vol. 21, iss. 4, s. 1379-1413. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11101-021-09789-7>. Indexované v: CCC, WoS, SCOPUS. Typ výstupu: článok; Oblasť výskumu: Chémia, chemická technológia a biotechnológie; Študijný odbor: biológia. **Ohlasy: 30.**
3. GALOVIČOVÁ, Lucia - BOROTOVÁ, Petra - ŠIMORA, Veronika - VUKOVIC, Nenad - VUKIC, Milena - LAKATOŠOVÁ, Jana - ĎÚRANOVÁ, Hana - KOWALCZEWSKI, Przemysław Łukasz - ČMIKOVÁ, Natália - KAČÁNIOVÁ, Miroslava. *Thymus vulgaris* essential oil and its biological activity. In **Plants-Basel**. ISSN 2223-7747 online, 2021, vol. 10, iss. 9, art. no. 1959 [17] s. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants10091959>. Indexované v: WoS, SCOPUS, CCC. Oblasť výskumu: Poľnohospodárske a lesnícke vedy, Chémia, chemická technológia a biotechnológie. **Ohlasy: 29.**
4. KAČÁNIOVÁ, Miroslava - GALOVIČOVÁ, Lucia - IVANIŠOVÁ, Eva - VUKOVIC, Nenad - LAKATOŠOVÁ, Jana - ŠIMORA, Veronika - BOROTOVÁ, Petra - ŽIAROVSKÁ, Jana - TEREŇTJEVA, Margarita - FELŠÖCIOVÁ, Soňa - TVRDÁ, Eva. Antioxidant, Antimicrobial and Antibiofilm Activity of Coriander (*Coriandrum sativum* L.) Essential Oil for Its Application in Foods. In **Foods Online**. ISSN 2304-8158, 2020, vol. 9, iss. 3, article number 282 [19 s.]. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods9030282>. Indexované v: WoS, SCOPUS. Oblasť výskumu: Poľnohospodárske a lesnícke vedy. **Ohlasy: 28.**



5. VESELÝ, Ondrej - BALDOVSKÁ, Simona - KOLESÁROVÁ, Adriana. Enhancing bioavailability of nutraceutically used resveratrol and other stilbenoids. In **Nutrients**. ISSN 2072-6643, 2021, vol. 13, no. 9, art. no. 3095, [15] s. Dostupné na: <https://dx.doi.org/10.3390/nu13093095>. Indexované v: WoS, SCOPUS. Oblasť výskumu: Chémia, chemická technológia a biotechnológie, Vedy o živej prírode, Poľnohospodárske a lesnícke vedy. **Ohlasy: 26.**

6. ŠIMORA, Veronika - ĎÚRANOVÁ, Hana - GALOVIČOVÁ, Lucia - BOROTOVÁ, Petra - VUKOVIC, Nenad - VUKIC, Milena - KAČÁNIOVÁ, Miroslava. *Cymbopogon citratus* essential oil: its application as an antimicrobial agent in food preservation. In **Agronomy-Basel**. ISSN 2073-4395 online, 2022, vol. 12, iss. 1, art. no. 155 [24] s. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy12010155>. Indexované v: WoS, SCOPUS, CCC. Typ výstupu: článok; Oblasť výskumu: Poľnohospodárske a lesnícke vedy; Študijný odbor: biológia, poľnohospodárstvo a krajinárstvo. **Ohlasy: 20.**

7. ĎÚRANOVÁ, Hana - KUŽELOVÁ, Lenka - BOROTOVÁ, Petra - ŠIMORA, Veronika - FIALKOVÁ, Veronika. Human Umbilical Vein Endothelial Cells as a Versatile Cellular Model System in Diverse Experimental Paradigms: An Ultrastructural Perspective. In **Microscopy and Microanalysis**. ISSN 1431-9276, 2024, vol. 30, iss. 3, s. 419-439. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mam/ozae048>. Indexované v: CCC, WoS, SCOPUS. Typ výstupu: článok; Oblasť výskumu: Lekárske, farmaceutické a nelekárske zdravotnícke vedy, Poľnohospodárske a lesnícke vedy; Študijný odbor: biológia. **Ohlasy: 20.**

## 4 OBLASŤ 2 – PUBLICITA

V zmysle článku 8 Organizačno prevádzkového poriadku Výskumného centra AgroBioTech vykonávanými činnosťami v rámci **Oblasti 2 – Publicita** sú:

- príprava prezentačných materiálov VC ABT, www stránky VC ABT a ich aktualizácia,
- prezentácia VC ABT na odborných podujatiach v rámci SR a v zahraničí,
- prezentácia činnosti VC ABT prostredníctvom sociálnych sietí, podcastov a pod.

Výskumné centrum AgroBioTech v roku 2025 výrazne posilnilo svoju viditeľnosť a povedomie o výskumných aktivitách prostredníctvom intenzívnej publicity. Pravidelne prijímalo domácich i zahraničných hostí z akademického, podnikateľského aj verejného sektora, ktorým predstavovalo svoje výskumné zameranie, moderné laboratórne zázemie, výsledky vedeckej práce a aktivity v oblasti transferu technológií. Zároveň sa aktívne zúčastňovalo na viacerých popularizačných a odborných podujatiach, čím významne prispievalo k prepájaniu vedy a praxe. Aktivity napomohli zvyšovaniu záujmu o aplikovaný výskum a inovácie a zároveň podporili nadväzovanie nových kontaktov a budovanie domácich i medzinárodných partnerstiev, ktoré môžu v budúcnosti priniesť nové možnosti spolupráce.

### 4.1 PREZENTAČNÉ MATERIÁLY, WWW STRÁNKA

V roku **2025** sme sa v rámci oblasti **4.1 Prezentačné materiály, WWW stránka** zamerali na propagáciu **Výskumného centra AgroBioTech SPU** a **Potravinového inkubátora**. Boli osadené nové logá vo VC AgroBiotech (2 interiérové, 1 exteriérové), prebehol re-dizajn zasadacej miestnosti a bola vytvorená webová stránka Potravinového inkubátora <https://www.potravinovyinkubator.sk/> v slovenskom aj anglickom jazyku. Aktivity zahŕňali priebežnú aktualizáciu webovej stránky, prezentáciu podujatí, návštev, projektových aktivít, výskumných výsledkov a možností využitia technologického zázemia centra. Súčasťou bola aj obsahová príprava a grafický dizajn propagačných a informačných letákov, zameraných na predstavenie činností, služieb, infraštruktúry a podpory inovácií vo výskume a potravinárstve.





**Redizajn loga:** V rámci rozvoja vizuálnej identity prešiel Potravinový inkubátor SPU v Nitre redizajnom loga, ktorý bol realizovaný v súlade s jednotným dizajn manuálom Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre. Nové exteriérové logo vyjadruje moderný charakter inovatívnych potravinárskych aktivít a zároveň zabezpečuje vizuálnu jednotnosť v rámci komunikačnej identity univerzity. Uvedenou zmenou sa posilňuje prepojenie Potravinového inkubátora so SPU v Nitre a jeho začlenenie do jednotného systému vizuálnej prezentácie univerzity.



**Propagačné predmety Potravinového inkubátora SPU v Nitre** boli v roku 2025 využívané ako súčasť komunikačnej a marketingovej stratégie. Slúžili na podporu viditeľnosti značky, jednotnej vizuálnej prezentácie a zvyšovanie povedomia o aktivitách v oblasti vývoja, výroby a komercializácie inovatívnych potravinárskych produktov.

### **Vizuálna a komunikačná podpora VC AgroBioTech a Potravinového inkubátora**

V rámci komunikačnej a propagačnej činnosti VC AgroBioTech a Potravinového inkubátora SPU v Nitre bola rozvíjaná spolupráca s viacerými univerzitnými pracoviskami. Etikety na výrobky sú realizované v súlade s jednotnou vizuálnou identitou univerzity v spolupráci s **Vydavateľstvom SPU v Nitre**. Propagačné tričká boli vyhotovené v spolupráci s **Kreatívnym centrom SPU v Nitre** a využívané na reprezentáciu Potravinového inkubátora pri podujatiach a prezentáciách. Pri technickom nastavení a spustení e-shopu poskytlo podporu **Centrum informačných a komunikačných technológií SPU v Nitre**. Produkty Potravinového inkubátora sú zároveň využívané na reprezentáciu univerzity na konferenciách a odborných podujatiach, pričom ich odber zabezpečuje Rektorát SPU v Nitre, celouniverzitné pracoviská, ako aj fakulty univerzity.

## 4.2 PROPAGÁCIA VC ABT

### Návštevy

V roku 2025 Výskumné centrum AgroBioTech a Potravinový inkubátor pravidelne prijímalo návštevy a hostí zo Slovenska aj zo zahraničia, VC AgroBioTech tak navštívilo cca 416 návštevníkov, z toho Potravinový inkubátor v roku 2025 navštívilo celkovo 255 návštevníkov. Návštevy sa uskutočnili pri príležitosti exkurzií organizovaných súkromným aj verejným sektorom, ako aj počas významných návštev univerzity a jej fakúlt.



Medzi významné návštevy patria egyptský veľvyslanec Ayman Kamel spolu s Prof. Hany El-Shemy z Poľnohospodárskej fakulty Káhirskej univerzity, zástupcovia zo Zhejiang Wanli University v Číne, Shandong Agricultural University z Číny, excelencia Dr. Juana Francisca Facetti, veľvyslanec Paraguaja pri Rakúskej spolkovej vláde a stáleho zástupcu pri Organizáciách OSN. Významná návšteva v EIT komunite bola Mag. Iur. Pille Isabellu Vočík, ktorá na Slovensku zastrešuje všetky komunity pod značkou EIT. Vedeckovýskumní zamestnanci výskumného centra predstavili aktuálne riešené výskumné úlohy, široké spektrum svojich aktivít a modernú vybavenosť laboratórií, čím poukázali na svoje dlhoročné skúsenosti a technologickú vyspelosť. V rámci Potravinového inkubátora bola prezentovaná jeho činnosť, technologické vybavenie a výrobné procesy, ako aj konkrétne produkty vyvíjané v rámci výskumno-vývojových aktivít. Súčasťou prezentácie boli aj praktické ukážky, interaktívne aktivity a ochutnávky výrobkov, ktoré návštevníkom umožnili lepšie pochopiť prepojenie výskumu s praxou. Záujem návštevníkov sa sústredil najmä na vedeckovýskumnú a transferovú činnosť univerzity, spoluprácu SPU so súkromným sektorom, modernú infraštruktúru výskumného centra a schválenú prevádzku Potravinového inkubátora. Organizovanie návštev vo Výskumnom centre AgroBioTech a v Potravinovom inkubátore významne prispievajú k posilneniu domácej aj medzinárodnej spolupráce, ako aj transferu technológií medzi akademickou obcou a súkromným sektorom.

### Podujatia

Výskumné centrum AgroBioTech v roku 2025 aktívne participovalo na rôznych podujatiach, ktoré spojili vedu, inováciu a verejnosť. Výskumné centrum sa zúčastnilo množstva významných akcií, kde prezentovalo svoje výskumné aktivity, ako aj produkty vyvíjajúce v Potravinovom inkubátore. Každé z týchto podujatí poskytlo príležitosť na interakciu s rôznymi vekovými skupinami, vrátane detí, seniorov či verejnosti, a prispelo k popularizácii vedy a výskumu. Tieto aktivity nielen podporili výmenu skúseností a informácií, ale aj pomohli získať cennú spätnú väzbu pre ďalší vývoj produktov a výskumných projektov.



Tabuľka 4.1 Prehľad účasti na propagácii VC ABT

Mesiac	Názov podujatia	Forma účasť	Počet zúčastnených za VC ABT
Marec	Predstavenie FoodEducators pre stredoškôľakov v Kreatívnom centre	prezenčne	1
Apríl	Týždeň zameraný na digitalizáciu v biologických vedách	prezenčne	1
Máj	Odborný workshop: Mikroenkapsulácia extraktov rias pre moderné potravinárstvo	prezenčne	3
	Potravinársky workshop - Deň Otvorených Dverí	prezenčne	12
Júl	Detská letná univerzita – Podujatie Mladý potravinár	prezenčne	8
	Prezentácia VC ABT na DAFM Summer School 2025	prezenčne	10
August	Nitrianske hody a dožinky	prezenčne	4
	12. ročník medzinárodného stretnutia o kvasinkách	prezenčne	3
September	AGROKOMPLEX	prezenčne	6
	Valné zhromaždenie H2020 vo Faro	prezenčne	2
	XVII. ročník Valného zhromaždenia Slovenskej spoločnosti pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárne vedy pri SAV	prezenčne	4
	EIT Community Hub Slovakia v Košiciach	prezenčne	3
	Spolupráca s Moldavskom cez #GreenVectorMD“	prezenčne	2
	Medzinárodná letná škola INVEST: Mediterranean diet, biodiversity and functional food	prezenčne	1
Október	Európska Noc Vedy 2025	prezenčne	35
	Kariérny deň programu EIT FoodEducators	prezenčne	35
	Medzinárodný kongres o polyfenoloch	prezenčne	3
	EIT Food Training for Future Food Leaders: New Generation of Food	prezenčne	6
	EIT FOOD Hub Slovensko Challenge Lab 2025	prezenčne	4
November	Makový seminár 2025 v Piešťanoch	prezenčne	2
	Medzinárodný biotechnologický workshop pre doktorandov a mladých výskumníkov	prezenčne	6
	Konferencia Grade Up v Košiciach	prezenčne	3
	Výročné pracovné stretnutie EIT Food Hub projektu v Budapešti	prezenčne	2
	Medzigeneračný kurz pre seniorov a vnúčatá	prezenčne	4
December	Vianočný dar SPU v Nitre	prezenčne	6
<b>Spolu</b>			<b>171</b>



## MAREC 2025

### Kreatívne centrum SPU otvorilo dvere stredoškólakom



Tretiaci zo Strednej odbornej školy veterinárnej v Nitre zavítali 12. marca do univerzitného Kreatívneho centra. Slovenskú poľnohospodársku univerzitu, fakulty, vybrané pracoviská a najmä možnosti štúdia im priblížil prorektor pre vzdelávanie profesor Milan Šimko. Bakalár Ľuboš Tekeljak ich zoznámil s kynologickým krúžkom, ktorý pôsobí na univerzite a aktivity Výskumného centra AgroBioTech SPU a jedinečný projekt zameraný na inovatívne vzdelávanie v oblasti

potravin s názvom FoodEducators predstavil inžinier Michal Mihaľ. Súčasťou programu bola aj inšpiratívna prehliadka Kreatívneho centra.

## APRÍL 2025

### Týždeň zameraný na digitalizáciu v biologických vedách

V dňoch 7.-11. apríla sa konal v Prahe na Zemědělskej univerzite medzinárodný workshop na tému „Staff Week on Digitalisation of Life Sciences“ a “use of AI in the academic environment”, ktorého sa zúčastnila Ing. Vladimíra Bella, PhD. Workshop sa zameril na potenciálne aplikácie AI na zlepšenie operačnej efektivity, rozhodovacích procesov a vzdelávacích výsledkov a Tiež na integráciu nástrojov umelej a virtuálnej reality naprieč rôznymi kurzami a študijnými programami v akademickom prostredí.

### Spolupráca s ďalšou potravinárskou spoločnosťou



Zástupcovia poprednej cukrárenskej spoločnosti Cloetta navštívili 15. apríla Potravinový inkubátor a laboratóriá Výskumného centra AgroBioTech zamerané na výskum potravín. Inžiniera Igora Mandryša a inžiniera Mareka Belluša na pôde univerzity prijal prorektor SPU profesor Pavol Findura spoločne s prodekanmi jednotlivých fakúlt a zamestnancami oboch výskumných pracovísk, ktorí hosťom priblížili infraštruktúru výskumného centra a úlohy, ktoré sa tu riešia. Cieľom návštevy

bolo zoznámenie sa s možnosťami spolupráce v oblasti vzdelávania, vedy a výskumu a prerokovanie podmienok, ktoré budú upravené v pripravovanom memorande o spolupráci.



## MÁJ 2025

### SPU a VC ABT navštívil egyptský veľvyslanec



Slovenskú poľnohospodársku univerzitu v Nitre navštívil 16. mája egyptský veľvyslanec Ayman Kamel. Na pôde Výskumného centra AgroBioTech ho prijala prorektorka SPU profesorka Lucia Paľšová a riaditeľka výskumného centra profesorka Adriana Kolesárová. Profesor Hany El-Shemy z Poľnohospodárskej fakulty Káhirskej univerzity vystúpil so zaujímavou prednáškou na tému Izolácia účinných látok z rastlín ako protirakovinových látok. Nasledovala prehliadka výskumného centra a rokovania v súvislosti s prípravou spoločného memoranda s SPU. Bude sa týkať spolupráce v oblasti vedy a výskumu s dôrazom na biotechnologický výskum zameraný na analýzu účinných prírodných látok s potenciálnym účinkom proti vzniku karcinómových ochorení, ako aj na prebiehajúci výskum kvality a životaschopnosti samičích pohlavných buniek.

## JÚN 2025

### Návšteva z ZHEIJANG WANLI UNIVERSITY z Číny



Dňa 5. júna 2025 privítala prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD., riaditeľka Výskumného centra AgroBioTech vzácných hostí zo ZHEIJANG WANLI UNIVERSITY v Číne. Cieľom návštevy bolo nadviazanie kontaktov a diskusia o možnostiach spolupráce v oblasti vedy, výskumu a inovácií. Delegácia navštívila laboratóriá AgroBioTech a zoznámila sa s jeho hlavnými aktivitami. Súčasťou programu bola aj ochutnávka produktov z Potravinového inkubátora.

### Návšteva z Shandong Agricultural University z Číny

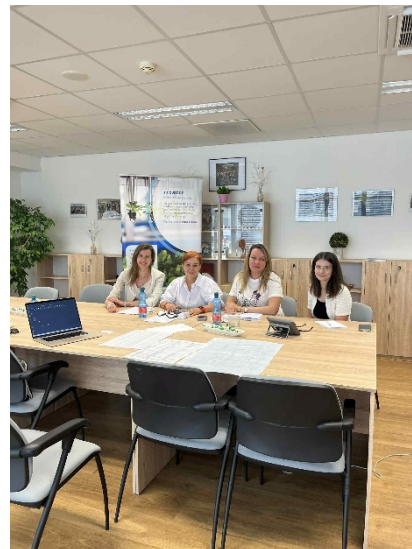


Dňa 11. júna 2025 privítala prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD., riaditeľka Výskumného centra AgroBioTech vzácných hostí zo Shandong Agricultural University z Číny. Cieľom návštevy bolo nadviazanie kontaktov a diskusia o možnostiach spolupráce v oblasti vedy, výskumu a inovácií. Delegácia navštívila laboratóriá AgroBioTech a zoznámila sa s jeho hlavnými aktivitami.



### Návšteva z EIT: Diskusia o budúcej spolupráci s Potravinovým inkubátorom

Dňa 20. júna 2025 privítala prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD., riaditeľka Výskumného centra AgroBioTech pani Mag. Iur. Pille Isabellu Vojčík, ktorá na Slovensku zastrešuje všetky komunity pod značkou EIT. Cieľom návštevy bolo nadviazanie kontaktov a diskusia o možnostiach spolupráce v rámci Potravinového inkubátora.



**JÚL 2025**

### Návšteva paraguajského veľvyslanca



Dňa 4. júla 2025 privítala prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD., riaditeľka Výskumného centra AgroBioTech vzácneho hosťa – jeho excelenciu Dr. Juana Francisca Facettiho, veľvyslanca Paraguaja pri Rakúskej spolkovej vláde a stáleho zástupcu pri Organizáciách OSN. Počas svojej návštevy si Dr. Facetti prezrel laboratóriá centra, kde sme mu predstavili naše vedecké aktivity a inovatívne projekty v oblasti potravinárstva, poľnohospodárstva, biotechnológií, molekulárnej a aplikovanej biológie a udržateľnosti. Návšteva predstavovala významnú príležitosť na posilnenie

medzinárodnej spolupráce vo vedeckom výskume a technológiách.

**AUGUST 2025**

### Úspešný víkend na Nitrianskych hodoch a dožinkoch



Potravinový inkubátor SPU sa úspešne prezentoval na mestskom podujatí Nitrianske hody a dožinky, ktoré sa konalo v centre Nitry.

Ďakujeme všetkým návštevníkom, ktorí sa dozvedeli o prvej univerzitnej značke potravín na Slovensku a odniesli si svoje obľúbené zeleninové čipsy a čaje.



## 12. ročník medzinárodného stretnutia o kvasinkách



V dňoch **3. – 8. augusta 2025** sa kolegyně zúčastnili medzinárodnej konferencie 12th International Fission Yeasts Meeting na **Boston College** v USA. Prezentovali tri vedecké príspevky zamerané na stresovú odozvu a metabolickú adaptáciu kvasiniek *Schizosaccharomyces pombe*. Účasť prispela k medzinárodnej prezentácii výsledkov projektov APVV-22-0348, APVV-22-0294 a

VEGA 1/0583/23 a k nadviazaniu nových odborných kontaktov.

## SEPTEMBER 2025

### Agrokomplex



Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre sa na 50. ročníku medzinárodnej poľnohospodárskej a potravinárskej výstavy Agrokomplex 2025 prezentovala aj cez moderné technológie Kreatívneho centra a inovatívne potravinové produkty z Potravinového inkubátora. Uvedenie prvej univerzitnej značky potravín na Slovensku ocenila aj vládna delegácia na čele s

prezidentom Petrom Pellegrinim, ktorá zavítala do našej expozície v pavilóne M2.

### Valné zhromaždenie H2020 vo Faro

V dňoch 4. – 5. septembra 2025 sa kolegyně Hana Ďúranová a Eva Kováčiková zúčastnili



valného zhromaždenia projektu H2020 Algae4IBD vo Faro, Portugalsko. Stretnutie bolo zamerané na využitie bioaktívnych zložiek rias pri prevencii a liečbe zápalových ochorení tráviaceho traktu. Kolegyně prezentovali aktivity v oblasti mikroenkapsulácie extraktov z rias s cieľom zvýšiť stabilitu a účinnosť bioaktívnych látok.



## XVII. ročník Valného zhromaždenia vo Zvolene



Dňa 9. 9. 2025 sa tri naše zamestnankyne zúčastnili XVII. Valného zhromaždenia Slovenskej spoločnosti pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárne vedy pri SAV, ktoré sa konalo na Ústave ekológie lesa vo Zvolene. Podujatie malo formu odbornej konferencie so zaujímavými prednáškami z oblastí ochrany územia, bezpečnosti potravín, výskumu pôd či adaptácie na klimatické zmeny. Výskumníci VC ABT prezentovali vlastné výsledky výskumu formou posteru a nadviazali nové kontakty pre budúcu spoluprácu.

## Podujatie EIT Community Hub Slovakia v Košiciach

Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre ako EIT Food Hub pre Slovenskú republiku bola súčasťou podujatia EIT Community Hub Slovakia, ktoré sa uskutočnilo 11. septembra 2025 v Košiciach. SPU v Nitre reprezentovali riaditeľka VC AgroBioTech profesorka Adriana Kolesárová, doktorka Kristína Predanócyová a doktorka Eva Ďurčanská. Podujatie ponúklo výnimočnú príležitosť na nadviazanie spolupráce v oblastiach: EIT Raw Materials, EIT Health, EIT Urban Mobility, EIT Manufacturing, EIT Culture & Creativity, EIT Climate, EIT Digital a EIT InnoEnergy. Doktorka Kristína Predanócyová bola účastníčkou panelovej diskusie s názvom: Podpora regionálnych inovácií: Od lokálnych potrieb k európskym synergiám, kde predstavila Potravinový inkubátor SPU v Nitre ako univerzitný start-up.



## Medzinárodná letná škola INVEST: Mediterranean diet, biodiversity and functional food



V dňoch 15. – 20. septembra sa na Sicílii uskutočnila Letná škola INVEST: Mediterranean diet, biodiversity and functional food (MEDEA), kde s prednáškou Using cell models to predict the role of nutraceuticals in women's reproductive health vystúpila aj prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD., riaditeľka Výskumného centra AgroBioTech SPU v Nitre.



### Nadviazanie spolupráce s Moldavskom cez #GreenVectorMD



V dňoch 22.–25. septembra 2025 sa Kristína Predanócyová a Matej Čech z Výskumného centra AgroBioTech SPU a Potravinového inkubátora zúčastnili pracovnej cesty do Moldavska v rámci projektu #GreenVectorMD, ktorý realizuje SlovakAid a podporuje udržateľné poľnohospodárstvo a potravinárstvo. Moldavskí partneri prejavili pripravenosť na dlhodobú spoluprácu so slovenskými inštitúciami a otvorili priestor pre spoločné projektové návrhy do európskych a medzinárodných

grantových schém, ktoré môžu podporiť rozvoj inovácií, modernizáciu infraštruktúry a odborné vzdelávanie.

### OKTÓBER 2025

### Medzinárodný kongres o polyfenoloch „18th World Congress on Polyphenols Applications 2025“



V dňoch 2.–3. októbra 2025 na Malte sa RNDr. Hana Ďúranová, PhD., Ing. Mária Adamkovičová, PhD., Ing. Lenka Kuželová, PhD. zúčastnili medzinárodného kongresu o fenoloch. Vedecké práce H. Ďúranovej a M. Adamkovičovej boli podporené Slovenskou výskumnou a vývojovou agentúrou, APVV-22-0348 „Potenciálny protirakovinový účinok MCT kokosového oleja podmienený prídavkom extraktov z vybraných plodov Capsicum spp.“ Vedecká práca L. Kuželovej bola podporená z EU NextGenerationEU

prostredníctvom Plánu obnovy a odolnosti SR, projekt č. 09I03-03-V04-00381 „Determinácia zmien v ultraštruktúre buniek spôsobených účinkom stresových faktorov prostredníctvom transmisného elektrónového mikroskopu“

### EIT FOOD Hub Slovensko Challenge Lab 2025



V tomto roku sa konalo podujatie Challenge Lab v našom výskumnom centre Agrobiotech. Za výskumné centrum a Potravinový inkubátor sa zúčastnili odborného hackatonu Ing. Vladimíra Bella, PhD., Ing. Matej Čech, PhD., Ing. Kristína Predanócyová, PhD. a Bc. Lenka Začková, ktorí mali možnosť rozšíriť svoje podnikateľské zručnosti a vyskúšať si postaviť podnikateľský nápad od nuly po prezentáciu pred porotou. Potravinový inkubátor si odniesol ocenenie za najlepšiu prezentáciu

a know-how v oblasti inovácií potravín.

## NOVEMBER 2025

### Makový seminár 2025 v Piešťanoch

V novembri sme mali skvelú príležitosť byť súčasťou odborného podujatia organizovaného NPPC – VÚRV Piešťany v spolupráci s firmou LABRIS. Program bol plný zaujímavých tém zo šľachtenia, genetiky aj pestovania maku. Naša kolegyňa Eva Ivanišová, ktorá reprezentovala nielen Výskumné centrum AgroBioTeh, ale aj Ústav potravinárstva Fakulty biotechnológie a potravinárstva, vystúpila s odbornou prezentáciou na tému „Zhodnotenie nutričných, hygienických a antioxidačných parametrov vybraných odrôd maku siateho“. Jej príspevok významne obohatil diskusiu o kvalite a výskume maku.

### Medzinárodný biotechnologický workshop pre doktorandov a mladých výskumníkov

Dňa 5. novembra 2025 sa vo Výskumnom centre AgroBioTech SPU v Nitre uskutočnil Medzinárodný workshop o biotechnológiách určený pre doktorandov a záujemcov o doktorandské štúdium. Podujatie bolo realizované online v rámci iniciatívy BioTech Hub – Networking & Innovation Platform for Biotechnology. Workshop otvorila riaditeľka Výskumného centra AgroBioTech profesorka Adriana Kolesárová, ktorá predstavila ciele a víziu vytvárania otvorenej platformy pre spoluprácu vo výskume, vzdelávaní a inováciách. Počas programu odzneli odborné prednášky zahraničných hostí z Mexika, Španielska, Talianska, Estónska, Indie a Českej republiky, ktorí sa venovali témam ako: biotechnologické spracovanie bioaktívnych prírodných látok, analytické metódy na charakterizáciu arómy a kvality potravín, kultúrne aspekty stredomorskej stravy, biotechnologické prístupy v biobankingu, ochrana zdravia pred environmentálnymi mutagénmi, pokročilé 3D bunkové kultúry vo výskume, výživa a modelovanie črevnej bariéry. Záverečná časť workshopu bola orientovaná na budovanie platformy BioTech Hub, ktorá vytvára priestor na výmenu skúseností, rozvoj spoločných projektov, podporu doktorandov a posilňovanie medzinárodných partnerstiev v biotechnológiách. Podujatie bolo organizované s podporou projektu KEGA 049SPU-4/2025 – Posilnenie inovačných schopností a excelentnosti v biotechnológiách prostredníctvom znalostného trojuholníka a StartHub (SIETStartHub).

### Konferencia Grade Up v Košiciach



Dňa 13. 11. 2025 sa na Technickej univerzite v Košiciach pod záštitou prezidenta Slovenskej republiky konala konferencia s názvom Grade Up. Za SPU v Nitre sa jej zúčastnili prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD., a Ing. Eva Ďurčanská, PhD. z Výskumného centra AgroBioTech, za Kreativné centrum SPU v Nitre doc. Ing. Pavol Otepka, PhD. Podujatie patrí medzi najvýznamnejšie fóra na Slovensku venované inováciám, talentu, podnikaniu a prepájaniu univerzít s praxou. Konferencia Grade Up priniesla množstvo inšpiratívnych diskusií, networkingových aktivít a podnetov pre ďalší rozvoj univerzitných inovácií. Účasť na konferencii bola príležitosťou prezentovať naše aktivity, zdieľať skúsenosti a nadviazať nové partnerstvá pre budúce projekty.



### Medzigeneračný kurz pre seniorov a vnúčatá

Účastníci sa zúčastnili medzigeneračného kvízu zameraného na zaujímavosti z oblasti prírody, potravín a zdravého životného štýlu. Súčasťou programu boli tvorivé dielne – pečenie a zdobenie perníkov. Starí rodičia so svojimi vnúčatami si mohli vyskúšať tradičné recepty aj moderné prístupy k pečeniu. Súčasťou podujatia bola aj prehliadka vybraných laboratórií Výskumného centra AgroBioTech.

### 10 rokov Výskumného centra AgroBioTech



10.11.2025 sme si pripomenuli desaťročie od vzniku centra, ktoré sa stalo lídrom vo výskume, inováciách a prepájaní vedy s praxou. Ďakujeme všetkým partnerom, kolegom a študentom, ktorí sú súčasťou našej cesty k udržateľnejšej budúcnosti.

### Výročné pracovné stretnutie EIT Food Hub projektu v Budapešti



Výročné pracovné stretnutie EIT Food Hub projektu sa uskutočnilo 26. 11. 2025 v Budapešti, ktorého sa za Slovenskú republiku zúčastnili prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD., a Ing. Eva Ďurčanská, PhD. z Výskumného centra AgroBioTech, SPU v Nitre. Rok 2025 bol pre EIT Food Hub na Slovensku, pôsobiaci na Slovenskej poľnohospodárskej univerzite v Nitre, v znamení rastu, spolupráce a prepájania výskumu s praxou. Dôležitým partnerom Hubu bolo aj Centrum vedecko-technických informácií SR, ktoré sa spolupodieľalo na aktivitách na podporu start-upov, šírení informácií a rozvoji inovácií v agropotravinárstve.



## DECEMBER 2025

### Vianočný dar SPU v Nitre



V rámci podujatia Vianočný dar SPU v Nitre sa Potravinový inkubátor zapojil do predaja a prezentácie svojich produktov v sviatočnom období. Podujatie malo charakter univerzitného vianočného trhu, kde boli návštevníkom ponúkané vybrané výrobky vhodné ako darčkové a degustačné balenia, čím sa podporila ich sezónna komercializácia a propagácia.



### 4.3 PROPAGÁCIA V MÉDIÁCH A SOCIÁLNYCH SIEŤACH

Výskumné centrum AgroBioTech a jeho Potravinový inkubátor boli v roku 2025 opakovane propagované v médiách, kde boli prezentované ako inovatívne priestory pre spojenie vedy a praxe. Rôzne články a reportáže zdôrazňujú jeho význam nielen ako centra pre výskum a vývoj, ale aj ako platformy pre spoluprácu so študentmi, mladými podnikateľmi a startupmi, ktoré prispievajú k rozvoju potravinárskeho sektora na Slovensku.



Tabuľka 4.2 Prehľad článkov, reportáží, podcastov o aktivitách Výskumného centra AgroBioTech

Názov	Typ	Link
Reportáž: zeleninové čipsy z Potravinového Inkubátora SPU	reportáž	<a href="https://www.stvr.sk/televizia/archiv/14026/515542#3194">https://www.stvr.sk/televizia/archiv/14026/515542#3194</a>
Reportáž z výskumu: Toxíny a ich zásah do fungovania buniek	reportáž	<a href="https://www.stvr.sk/televizia/archiv/14067#476">https://www.stvr.sk/televizia/archiv/14067#476</a>
Reportáž: Takto prebiehal deň otvorených dverí vo VC ABT	reportáž	<a href="https://tvnitricka.sk/nahliadli-do-vyroby-zdravsich-pochutin/">https://tvnitricka.sk/nahliadli-do-vyroby-zdravsich-pochutin/</a>
Reportáž: Ako chutí veda?	reportáž	<a href="https://tvnitricka.sk/ako-chuti-veda/">https://tvnitricka.sk/ako-chuti-veda/</a>
Reportáž: Európska Noc Vedy	reportáž	<a href="https://www.markiza.sk/relacie/televizne-noviny/video-epizoda/282333-26-9-2025">https://www.markiza.sk/relacie/televizne-noviny/video-epizoda/282333-26-9-2025</a>
Podcast k projektu: Autonómny pestovateľský systém ako potenciálny udržateľný zdroj zdravých plodín	podcast	<a href="https://www.agrobiotech.sk/podcast-k-projektu-autonomny-pestovatelcky-system-ako-potencialny-udrzatelny-zdroj-zdravych-plodin/">https://www.agrobiotech.sk/podcast-k-projektu-autonomny-pestovatelcky-system-ako-potencialny-udrzatelny-zdroj-zdravych-plodin/</a>
Podcast o Noci vedy na SPU	podcast	<a href="https://www.agrobiotech.sk/vypocujte-si-podcast-o-noci-vedy-na-spu/">https://www.agrobiotech.sk/vypocujte-si-podcast-o-noci-vedy-na-spu/</a>
Newsletter - prehľad udalostí a podujatí VC ABT v roku 2024	newsletter	<a href="https://www.agrobiotech.sk/veda-od-ab-po-t-z-diania-v-agrobiotechu-za-obdobie-september-december-2024/">https://www.agrobiotech.sk/veda-od-ab-po-t-z-diania-v-agrobiotechu-za-obdobie-september-december-2024/</a>
Špeciálna veľkonočná edícia výrobkov z Potravinového inkubátora	článok	<a href="#">Špeciálna veľkonočná edícia výrobkov z Potravinového inkubátora   Potravinový Inkubátor</a>
Novinka: Predstavujeme naše unikátne čajové zmesi	článok	<a href="https://www.potravinovyinkubator.sk/novinka-predstavujeme-nase-unikatne-cajove-zmesi/">https://www.potravinovyinkubator.sk/novinka-predstavujeme-nase-unikatne-cajove-zmesi/</a>
Hľadáš občerstvenie na štátnice? Vyskúšaj univerzitné zeleninové čipsy	článok	<a href="#">Hľadáš občerstvenie na štátnice? Vyskúšaj univerzitné zeleninové čipsy   Potravinový Inkubátor</a>
Úspešný víkend na Nitrianskych hodoch a dožinkoch za nami	článok	<a href="https://www.potravinovyinkubator.sk/uspešny-vikend-na-nitrianskych-hodoch-a-dozinkoch-za-nami/">https://www.potravinovyinkubator.sk/uspešny-vikend-na-nitrianskych-hodoch-a-dozinkoch-za-nami/</a>
Ani počas letného obdobia v Potravinovom inkubátore nezaľáme	článok	<a href="https://www.potravinovyinkubator.sk/ani-pocas-letneho-obdobia-v-potravinovom-inkubatore-nezahalame/">https://www.potravinovyinkubator.sk/ani-pocas-letneho-obdobia-v-potravinovom-inkubatore-nezahalame/</a>
Potravinový inkubátor SPU v Nitre spustil vlastný e-shop	článok	<a href="https://www.uniag.sk/sk/aktualne-informacie/potravinovy-inkubator-spu-v-nitre-spustil-vlastny-e-shop">https://www.uniag.sk/sk/aktualne-informacie/potravinovy-inkubator-spu-v-nitre-spustil-vlastny-e-shop</a>

Potravinový inkubátor SPU v Nitre zabezpečuje pravidelnú medializáciu svojich aktivít prostredníctvom vlastnej webovej stránky a sociálnych sietí, kde sú priebežne zverejňované informácie o realizovaných projektoch, podujatiach, produktoch a dosiahnutých úspechoch. Uvedený spôsob komunikácie umožňuje efektívne informovanie odbornej aj širokej verejnosti o aktuálnom dianí v rámci Potravinového inkubátora. Zároveň sú vybrané aktivity a výsledky Potravinového inkubátora prezentované aj v externých médiách, odborných portáloch a univerzitných informačných kanáloch, čím sa zvyšuje ich dosah a viditeľnosť.



Tabuľka 4.3 Prehľad článkov a reportáži o aktivitách Potravinového inkubátora SPU v Nitre

Názov	Typ	Link
Potravinový inkubátor	relácia Regina, STVR	<a href="https://www.stvr.sk/televizia/archiv/14356/512117#1581">https://www.stvr.sk/televizia/archiv/14356/512117#1581</a>
Vyvíjajú netradičné potraviny	relácia Televízne noviny, TV Markíza	<a href="https://tvnoviny.sk/domace/clanok/944729-nazrite-s-nami-do-centra-kde-sa-vyvijaju-nove-potraviny-vedcom-v-nitre-pomaha-unikatny-inkubator">https://tvnoviny.sk/domace/clanok/944729-nazrite-s-nami-do-centra-kde-sa-vyvijaju-nove-potraviny-vedcom-v-nitre-pomaha-unikatny-inkubator</a>
Ako chutí veda?	reportáž, TV Nitrička	<a href="https://tvnitricka.sk/ako-chuti-veda/">https://tvnitricka.sk/ako-chuti-veda/</a>
Výskum mení nápady na chutné produkty	relácia Naše potraviny, TA3	<a href="https://www.ta3.com/relacia/1026793/nase-potraviny-z-30-decembra">https://www.ta3.com/relacia/1026793/nase-potraviny-z-30-decembra</a>
Nahliadli do výroby zdravších pochutín	správy, TV Nitrička	<a href="https://tvnitricka.sk/nahliadli-do-vyroby-zdravsich-pochutin/">https://tvnitricka.sk/nahliadli-do-vyroby-zdravsich-pochutin/</a>
Zeleninové čipsy môžu byť aj zdravé	článok v časopise Vinotéka	
Zistili sme: Výskum, ktorý chutí	spravodajstvo, TV Nitrička	<a href="https://tvnitricka.sk/flash_2-608/">https://tvnitricka.sk/flash_2-608/</a>
Deň otvorených dverí ponúkol aj ochutnávky inovatívnych potravín	článok, Roľnícke noviny	<a href="https://rno.sk/den-otvorenych-dveri-ponukol-aj-ochutnavky-inovativnych-potravin/">https://rno.sk/den-otvorenych-dveri-ponukol-aj-ochutnavky-inovativnych-potravin/</a>
Na univerzite vyrábajú mrkvové čipsy	relácia Ranné správy, STVR	<a href="https://www.stvr.sk/televizia/archiv/14026/515542#3188">https://www.stvr.sk/televizia/archiv/14026/515542#3188</a>
Na univerzite vyrábajú mrkvové čipsy	relácia Správy, STVR	<a href="https://www.stvr.sk/televizia/archiv/21274/515647#2861">https://www.stvr.sk/televizia/archiv/21274/515647#2861</a>
Prvé mrkvové čipsy z Potravinového inkubátora sa dostali do predaja	článok	<a href="https://bleskovky.zoznam.sk/cl/1005001/2966965/Prve-mrkvove-cipsy-z-Potravinoveho-inkubatora-SPU-sa-dostali-do-predaja">https://bleskovky.zoznam.sk/cl/1005001/2966965/Prve-mrkvove-cipsy-z-Potravinoveho-inkubatora-SPU-sa-dostali-do-predaja</a>
Slovensko má novú pochúťku. SPU uviedla na trh nezvyčajné jedlo, ktoré prospieva zdraviu	článok	<a href="https://fontech.startitup.sk/spravy/slovensko-ma-novu-pochutku-spu-uviedla-na-trh-nezvycajne-jedlo-ktore-prospieva-zdraviu/">https://fontech.startitup.sk/spravy/slovensko-ma-novu-pochutku-spu-uviedla-na-trh-nezvycajne-jedlo-ktore-prospieva-zdraviu/</a>
Univerzita vyrába zdravé čipsy zo zeleniny. Suší ich, nefrituje. Prvé sú mrkvové.	článok	<a href="https://mynitra.sme.sk/c/23448389/univerzita-vyraba-zdrave-cipsy-zo-zeleniny-susi-ich-nefrituje-prve-su-mrkvove.html">https://mynitra.sme.sk/c/23448389/univerzita-vyraba-zdrave-cipsy-zo-zeleniny-susi-ich-nefrituje-prve-su-mrkvove.html</a>
Nitriansky Potravinový inkubátor má PRVÝ výrobok! Vyskúšate MRKVOVÉ čipsy?	článok	<a href="https://nitra.dnes24.sk/nitriansky-potravinovy-inkubator-ma-prvy-vyrobok-vyskusate-mrkvove-cipsy-459369">https://nitra.dnes24.sk/nitriansky-potravinovy-inkubator-ma-prvy-vyrobok-vyskusate-mrkvove-cipsy-459369</a>
Novinka na trhu s čipsami už je v predaji: Vymyslel ich Potravinový inkubátor SPU v Nitre	článok	<a href="https://openiazoch.zoznam.sk/priemysel/novinka-na-trhu-s-cipsami-uz-je-v-predaji-vymyslel-ich-potravinovy-inkubator-spu-v-nitre/">https://openiazoch.zoznam.sk/priemysel/novinka-na-trhu-s-cipsami-uz-je-v-predaji-vymyslel-ich-potravinovy-inkubator-spu-v-nitre/</a>
SPU: Zeleninové čipsy z Potravinového inkubátora sa už predávajú v univerzitnom bufete	článok	<a href="https://polnoinfo.sk/spu-zeleninove-cipsy-z-potravinoveho-inkubatora-sa-uz-predavaju-v-univerzitnom-bufete/">https://polnoinfo.sk/spu-zeleninove-cipsy-z-potravinoveho-inkubatora-sa-uz-predavaju-v-univerzitnom-bufete/</a>
V predaji sú už prvé mrkvové čipsy z Potravinového inkubátora	článok	<a href="https://regiony.zoznam.sk/v-predaji-su-uz-prve-mrkvove-cipsy-z-potravinoveho-inkubatora/">https://regiony.zoznam.sk/v-predaji-su-uz-prve-mrkvove-cipsy-z-potravinoveho-inkubatora/</a>
Do obchodov ide prvá potravina vyrobená v inkubátore. Slovenský unikát je zdravý, hodí sa k pivu aj vínu	článok	<a href="https://tvnoviny.sk/domace/clanok/951437-do-obchodov-ide-prva-potravina-vyrobenav-inkubatore-slovensky-unikat-je-zdravy-hodi-sa-k-pivu-aj-vinu">https://tvnoviny.sk/domace/clanok/951437-do-obchodov-ide-prva-potravina-vyrobenav-inkubatore-slovensky-unikat-je-zdravy-hodi-sa-k-pivu-aj-vinu</a>
Prvé mrkvové čipsy z Potravinového inkubátora SPU sa dostali do predaja	článok	<a href="https://www.hlavnespravy.sk/prve-mrkvove-cipsy-z-potravinoveho-inkubatora-spu-sa-dostali-do-predaja/3823404">https://www.hlavnespravy.sk/prve-mrkvove-cipsy-z-potravinoveho-inkubatora-spu-sa-dostali-do-predaja/3823404</a>



Prvé mrkvové čipsy z Potravinového inkubátora SPU sa dostali do predaja	článok	<a href="https://www.nitrianskyhlasnik.sk/prve-mrkvove-cipsy-z-potravinoveho-inkubatora-spu-sa-dostali-do-predaja/">https://www.nitrianskyhlasnik.sk/prve-mrkvove-cipsy-z-potravinoveho-inkubatora-spu-sa-dostali-do-predaja/</a>
Zeleninové čipsy z Potravinového inkubátora sa už predávajú v univerzitnom bufete	článok	<a href="https://www.polnohospodar.sk/sk/polnohospodar-reader/zeleninove-cipsy-z-potravinoveho-inkubatora-sa-uz-predavaju-v-univerzitnom-bufete-2/">https://www.polnohospodar.sk/sk/polnohospodar-reader/zeleninove-cipsy-z-potravinoveho-inkubatora-sa-uz-predavaju-v-univerzitnom-bufete-2/</a>
Prvé mrkvové čipsy z Potravinového inkubátora SPU sú v predaji	článok	<a href="https://www.teraz.sk/najnovsie/prve-mrkvove-cipsy-z-potravinoveho-i/855807-clanok.html">https://www.teraz.sk/najnovsie/prve-mrkvove-cipsy-z-potravinoveho-i/855807-clanok.html</a>
Prvé mrkvové čipsy z Potravinového inkubátora SPU sú v predaji	článok	<a href="https://www.zivotpo.sk/clanky/clanok/184022/Prv%C3%A9%20mrkvov%C3%A9%20C4%8Di%20z%20Potravinov%C3%A9ho%20inkub%C3%A1tora%20SPU%20s%C3%BA%20v%20predaji/">https://www.zivotpo.sk/clanky/clanok/184022/Prv%C3%A9%20mrkvov%C3%A9%20C4%8Di%20z%20Potravinov%C3%A9ho%20inkub%C3%A1tora%20SPU%20s%C3%BA%20v%20predaji/</a>
Potravinový inkubátor SPU sprístupnil svoje produkty verejnosti	článok	<a href="https://www.teraz.sk/regiony/potravinovy-inkubator-spu-spristupnil/916853-clanok.html">https://www.teraz.sk/regiony/potravinovy-inkubator-spu-spristupnil/916853-clanok.html</a>

V roku 2025 sa zvýšila propagácia Výskumného centra AgroBioTech a Potravinového inkubátora nielen na sociálnych sieťach, ale aj prostredníctvom novovytvorenej webovej stránky Potravinového inkubátora. Prostredníctvom rôznych príspevkov na platformách ako Facebook či Instagram, ako aj na stránkach [www.agrobiotech.sk](http://www.agrobiotech.sk) a [www.potravinovyinkubator.sk](http://www.potravinovyinkubator.sk) boli predstavené inovácie, produkty a projekty, ktoré sú výsledkom práce výskumníkov. Aktivity pomáhajú zvyšovať povedomie o význame spojenia vedy s praxou a podporujú záujem o udržateľné, inovatívne, zdravé a kvalitné potraviny, ktoré sú vyvíjané v rámci Potravinového inkubátora. Sociálne siete a webová stránka sa stali kľúčovými nástrojmi na oslovovanie širšej verejnosti a zároveň aj na prezentáciu úspechov v oblasti výskumu a inovácií.

Pravidelná aktualizácia webovej stránky a aktívna komunikácia na sociálnych sieťach sa zameriavali najmä na tieto oblasti:

- zdieľanie aktuálnych informácií o prebiehajúcich projektoch Výskumného centra AgroBioTech,
- informovanie o realizovaných výskumných aktivitách s možnosťou zapojiť sa do spotrebiteľských prieskumov,
- prezentovanie zaujímavostí z oblasti vývoja zdravých potravín,
- pravidelné novinky a udalosti súvisiace s činnosťou Potravinového inkubátora,
- informovanie o medializácii a zverejnených príspevkoch v médiách.

#### 4.4 OCENENIA

V roku 2025 získali zamestnanci Výskumného centra AgroBioTech SPU v Nitre významné ocenenia za výsledky vedeckej a aplikačnej činnosti. Ocenenia potvrdzujú vysokú odbornú úroveň výskumu, medzinárodnú kvalitu publikačných výstupov a úspešné prepájanie vedeckých poznatkov s praxou. Zároveň poukazujú na rastúci význam centra pri podpore inovácií, transferu poznatkov a rozvoja spolupráce s aplikačnou sférou.



RNDr. Hana Ďúranová, PhD., Ing. Lenka Kuželová, PhD., Mgr. Petra Borotová, PhD., Mgr. Veronika Šimora, PhD., RNDr. Veronika Fialková, PhD.: Microscopy and Microanalysis: 2024 Best Paper Award - Biological Sciences. Ocenenie získané časopisom Microscopy and Microanalysis za článok "Human Umbilical Vein Endothelial Cells as a Versatile Cellular Model System in Diverse Experimental Paradigms: An ultrastructural Perspective".

prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD., doc. Ing. Eva Ivanišová, PhD., Ing. Kristína Predanócyová, PhD., Ing. Matej Čech, PhD., Bc. Lenka Zaťková: 1. miesto pre Potravinový inkubátor v EIT FOOD Challenge Lab 2025. Ocenenie za inovatívny koncept zeleninových nátierok s prídavkom medicínálnych húb a realistický plán vstupu na trh so zámerom prispieť k udržateľnému a zdravšiemu potravinovému reťazcu. Získaná finančná výhra bola využitá na rozvoj prevádzky Potravinového inkubátora.



## 5 OBLASŤ 3 – OSTATNÉ AKTIVITY

V súlade s Organizačno prevádzkovým poriadkom článkom 8 v **Oblasti 3 Ostatných aktivít** sú nasledovné vykonávané činnosti:

- realizácia vedeckovýskumných činností pre a v spolupráci s fakultami,
- transfer výsledkov výskumu a vývoja do hospodárskej praxe, prípadne príprava výsledkov v súlade s činnosťou Kancelárie projektových a transferových činností,
- vzdelávacie aktivity, odborné podujatia, školenia a semináre, workshopy a pod.

### 5.1 KOOPERÁCIA S PRACOVISKAMI SPU A PARTNERSKÝMI INŠTITÚCIAMI

#### 5.1.1 FAKULTY

##### ODBORNÁ PRAX

Potravinový inkubátor SPU v Nitre zabezpečuje **odbornú prax pre študentov** Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre, čím vytvára priestor na prepojenie teoretických vedomostí s praktickými skúsenosťami v oblasti potravinárstva a inovácií. Študenti sa počas praxe zapájajú do reálnych činností súvisiacich s vývojom a výrobou potravinárskych produktov, technologickými procesmi, ako aj do aktivít spojených s testovaním a prezentáciou výrobkov. Získavajú tak praktické zručnosti v prostredí výskumu a vývoja, ktoré dopĺňajú ich akademické vzdelanie.

Prax v Potravinovom inkubátore zároveň umožňuje študentom lepšie pochopiť fungovanie inovatívnych potravinárskych projektov a podporuje ich pripravenosť na uplatnenie v praxi, či už vo výskumných inštitúciách alebo v potravinárskom priemysle. V roku 2025 zabezpečoval prax 10 študentov SPU v Nitre.

Tabuľka 5.1 Odborná prax študentov SPU v Nitre vo Výskumnom centre AgroBioTech

Účel študentov	Študenti SPU v Nitre	Fakulta / Inštitúcia	Počet hodín
Diplomová práca	Pavol KORIENEK	FBP	150
Diplomová práca	Dušan Maximilián FÚSKA	FBP	150
Odborná prax	Natália SLOŠIARIKOVÁ	FBP	225
Odborná prax	Arseni SAVOSTAU	FBP	150
Odborná prax	Natália KUKUČKOVÁ	FBP	150
Odborná prax	Veronika KRIŽKOVÁ	FBP	150
Odborná prax	Emanuela ČEMAN	FBP	225
Odborná prax	Lucia KRÁLINSKÁ	FBP	75
Odborná prax	Richard ŠEVČÍK	FBP	150
Odborná prax	Elena VAŠKOVÁ	FBP	150
Odborná prax	Jana BEDNÁRIKOVÁ	FBP	150
Odborná prax	Barbora ŠEVČÍKOVÁ	FBP	150
Odborná prax	Emma SOROKOVÁ	FBP	150
Odborná prax	Alexandra GÚCKA	FBP	150
Odborná prax	Alexandra PÓCISOVÁ	FBP	150
Odborná prax	Lenka ZAŤKOVÁ	FBP	225
Odborná prax	Ekaterina MUZYCHENKO	FBP	150
Odborná prax	Nikol LAUKOVÁ	FBP	150



Odborná prax	Viktória GÁLOVÁ	FBP	150
Odborná prax	Mário ĎURÁČ	FBP	150
Odborná prax	Juliána TOMČUKOVÁ	FBP	150
Odborná prax	Georgii KONEV	FAPZ	225
Odborná prax	Jana BENEVOVÁ	FAPZ	225
Odborná prax	Laura ZELENÁKOVÁ	FAPZ	150
Odborná prax	Terézia LEHOTSKÁ	FAPZ	175
Odborná prax	Kateryna CHECHOTKA	FAPZ	37,5
Diplomová práca	Ivan KRAMARA	FAPZ	150
Diplomová práca	Kateryna CHECHOTKA	FAPZ	112,5
Diplomová práca	Lucia MAĎAROVÁ	FAPZ	150
Diplomová práca	Magdaléna MYŠÍKOVÁ	FAPZ	75
Diplomová práca	Dominik MÝTNIK	FEM	150
Diplomová práca	Nina GRÁCOVÁ	FEM	150
Diplomová práca	Martina BENOVIČOVÁ	FEM	150
Diplomová práca	Rozália LAKATOŠOVÁ	FEM	150
Diplomová práca	Adam DOBROTKA	FEM	150
<b>SPOLU</b>			<b>5 350</b>

Tabuľka 5.2 Odborná prax študentov SPU v Nitre v Potravinovom inkubátore

Meno a priezvisko	Fakulta	Počet dní praxe
Ekaterina Muzychenkko	FBP	8
Sára Šprtková	FBP	20
Nikol Lauková	FBP	20
Viktória Gálová	FBP	20
Juliána Tomčuková	FBP	20
Mário Ďurač	FBP	20
Terézia Lehotská	FAPZ	20
Kristína Lacinová	FAPZ	20
Jana Beneová	FAPZ	30
Laura Zelenáková	FAPZ	20
<b>SPOLU</b>		<b>198</b>

**ANALÝZY**

Tabuľka 5.3 Prehľad analýz a činností realizovaných podľa požiadaviek fakúlt

Pracovisko	Zadávatel'	Typ analýzy	Počet analyzovaných vzoriek	Počet analýz *3 opakovania
FBP, ÚP	prof. Ing. Peter Haščík, PhD.	aromatický profil mäsa GC-MS a e-nosa	24	72
FBP, ÚP	doc. Ing. Miroslav Kročko, PhD.	(biltong), farebný a aromatický profil	2	6
FBP, ÚB	prof. Ing. Dana Tančinová, PhD.	Stanovenie aromatických profilov silíc	14	42



Tabuľka 5.4 Riešené záverečné práce na fakultách v spolupráci s VC ABT v r. 2025

Typ záverečnej práce	Fakulty	Konzultant z VC ABT	Školiteľ	Téma ZP	Študent
Diplomová práca	FAPZ	Ing. Vladimíra Bella, PhD.	Ing. Eleonóra Krivosudská, PhD.	Obsah polyfenolových látok a antioxidačná aktivita v ríbezliach rôznej proveniencie	Bc. Lucia Maďarová
Diplomová práca	FAPZ	Ing. Vladimíra Bella, PhD.	Ing. Eleonóra Krivosudská, PhD.	Obsah polyfenolových látok v malinách rôzneho pôvodu	Bc. Magdaléna Myšíková
Diplomová práca	FAPZ	RNDr. Hana Ďúranová, PhD.	Ing. Zuzana Kňazická, PhD.	Hodnotenie hroznového oleja obohateného o Capsicum annuum L. vo vzťahu k výžive a zdraviu	Bc. Natália Halajová
Diplomová práca	FAPZ	Ing. Ivona Jančo, PhD.	Mgr. Eva Kováčiková, PhD.	Hodnotenie rizika a prínosu konzumácie vybraných odrôd čili z pohľadu ich minerálneho zloženia	Bc. Sára Mikulášiková
Diplomová práca	FEM	Ing. Kristína Predanócyová, PhD.	doc. Ing. Ľubica Kubicová, PhD.	Pohľad spotrebiteľa na alternatívne potraviny	Bc. Martina Benovičová
Diplomová práca	FEM	Ing. Kristína Predanócyová, PhD.	doc. Ing. Ľubica Kubicová, PhD.	Vplyv pandémie Covid-19 na zmeny v správaní spotrebiteľov na trhu potravín	Bc. Nina Grácová
Diplomová práca	FEM	Ing. Kristína Predanócyová, PhD.	doc. Ing. Ľubica Kubicová, PhD.	Rozhodovanie spotrebiteľa pri nákupe a konzumácii potravín živočíšneho pôvodu	Bc. Adam Dobrotka
Diplomová práca	FEM	Ing. Kristína Predanócyová, PhD.	doc. Ing. Ľubica Kubicová, PhD.	Spotrebiteľské správanie na trhu s vínom	Bc. Rozália Lakatošová
Diplomová práca	FEM	Ing. Kristína Predanócyová, PhD.	doc. Ing. Ľubica Kubicová, PhD.	Akceptácia inovatívnych potravín slovenskými spotrebiteľmi	Bc. Dominik Mýtnik
Diplomová práca	FZKI	Ing. Jana Lakatošová, PhD.	Ing. Marcel Golian, PhD.	Možnosti rýchlenu cesnaku (Allium sativum) vo fóliovníkoch po likvidácii hlavných porastov	Bc. Lucia Tuhárska



Diplomová práca	FBP	Ing. Ivona Jančo, PhD. (merania)	doc. Ing. Eva Ivanišová, PhD.	Edible flowers as an alternative ingredient for chocolate production	MSc. Asante Esther Nimakoa
Diplomová práca	FBP	Ing. Ivona Jančo, PhD. (merania)	doc. Ing. Eva Ivanišová, PhD.	Incorporating cocoa shells as an alternative ingredient in bread production	MSc. Elsaid Rozek Mohamed Esam Mohamed
Diplomová práca	FBP	Ing. Ivona Jančo, PhD. (merania)	doc. Ing. Eva Ivanišová, PhD.	Medicinal herbs as functional ingredients to cereal products	MSc. Marottickal Sheba Sunny
Diplomová práca	FBP	Ing. Ivona Jančo, PhD. (merania)	doc. Ing. Eva Ivanišová, PhD.	Hodnotenie kvality MCT kokosového oleja s prídavkom extraktov z vybraných plodov Capsicum spp.	Bc. Matej Mázor
Diplomová práca	FBP	Ing. Ivona Jančo, PhD. (merania)	doc. Ing. Eva Ivanišová, PhD.	Medicinal herbs as functional ingredients to breakfast cereals	MSc. Onochie David Nnaemeka
Diplomová práca	FBP	Ing. Ivona Jančo, PhD. (merania); Ing. Kristína Predanócyová, PhD.	doc. Ing. Eva Ivanišová, PhD.	Alternatívne suroviny ako kľúčové zložky pri výrobe inovatívnych potravín	Bc. Uhliariková Terézia
Diplomová práca	FBP	Ing. Ivona Jančo, PhD.	doc. Ing. Marek Šnirc, PhD.	Hodnotenie rizika konzumácie jedlých divorastúcich húb vo vzťahu k minerálnemu zloženiu	Bc. Denisa Cimermanová
Bakalárska práca	FAPZ	RNDr. Hana Ďúranová, PhD.	Ing. Zuzana Kňazická, PhD.	Výživové a zdravotné aspekty ryžového oleja s prídavkom čili papriky (Capsicum spp.)	Bc. Jarmila Kerekesová
Bakalárska práca	FAPZ	Dr. Ing. Miroslava Požgajová	Ing. Alica Navrátilová, PhD.	Molekulárno-genetická analýza antioxidačnej kapacity buniek S.pombe ovplyvnených kapsaicínom.	Kateryna Chechotka
Bakalárska práca	FAPZ	Dr. Ing. Miroslava Požgajová	Ing. Alica Navrátilová, PhD.	Pôsobenie ťažkých kovov na biologické systémy z pohľadu ekogenetiky	Ivan Kramara
Bakalárska práca	FBP	Dr. Ing. Miroslava Požgajová	Ing. Alica Navrátilová, PhD.	Vplyv kapsaicínu na antioxidačnú kapacitu buniek modelového	Dušan Maximilián Fúška



organizmu  
*Schizosaccharomyces*  
*pombe*

Tabuľka 5.5 Oponované záverečné práce a metodiky pracovníkmi VC ABT vedené na fakultách v r. 2025

Typ záverečnej práce	Fakulta	Oponent z VC ABT	Školiteľ	Téma ZP	Meno študenta
Dizertačná práca (pre ústavnú obhajobu)	FAPZ	Ing. Lucia Urbanová, PhD.	prof. PaedDr. Ing. Jana Žiarovská, PhD.	Molekulárne aspekty plasticity laskavca v odpovedi na ťažké kovy	Ing. Dagmar Moravčíková
Diplomová práca	FBP	Ing. Vladimíra Bella, PhD.	Ing. Natália Čeryová, PhD.	Obsah rizikových prvkov v plodoch Jujuby holej ( <i>Ziziphus jujuba</i> Mill.) a ich vzťah k obsahu fenolových látok a antioxidačnej aktivity	Bc. Mónika Blezsák
Diplomová práca	FBP	Ing. Lucia Urbanová, PhD.	Ing. Juraj Medo, PhD.	Faktory prostredia ovplyvňujúce mikrobióm broskýň ( <i>Prunus persica</i> )	Ing. Dáriuš Juraj žtňanský
Diplomová práca	FAPZ	Ing. Silvia Farkasová, PhD.	prof. PaedDr. Ing. Jana Žiarovská, PhD.	Aspekty dojčenia vo vzťahu k rozvoju potravinových alergií	Ing. Císařová Jarmila
Diplomová práca	FBP	Ing. Ivona Jančo, PhD.	doc. Ing. Marek Šnirc, PhD.	Analýza rizikových a esenciálnych prvkov v jedlých divorastúcich hubách	Ing. Angelovičová Sofia
Diplomová práca	FEM	Ing. Kristína Predanócyová, PhD.	Ing. Peter Šedík, PhD.	Zhodnotenie využitia nástrojov digitálneho marketingu bezobalových obchodov	Bc. Lenka Danihelová
Diplomová práca	FEM	Ing. Kristína Predanócyová, PhD.	Ing. Peter Šedík, PhD.	Spotrebiteľské správanie na trhu mäsových výrobkov	Bc. Karin Bodnáriková
Diplomová práca	FEM	Ing. Kristína Predanócyová, PhD.	Ing. Peter Šedík, PhD.	Digitálny marketing vo vybranej spoločnosti	Bc. Lucia Miklovičová
Bakalárska práca	FEM	Ing. Kristína Predanócyová, PhD.	Ing. Peter Šedík, PhD.	Zhodnotenie online marketingovej komunikácie na trhu s včelími produktmi	Bc. Michaela Straňáková
Bakalárska práca	FAPZ	Ing. Lucia Urbanová, PhD.	prof. PaedDr. Ing. Jana Žiarovská, PhD.	Histamínová intolerancia vo výžive ľudí	Bc. Lenka Krištofová
Bakalárska práca	FAPZ	Ing. Lucia Urbanová, PhD.	prof. PaedDr. Ing. Jana Žiarovská, PhD.	Modulácia mikrobiómu tráviaceho traktu človeka vplyvom výživy	B. Martina Straková



Bakalárska práca	FAPZ	Ing. Silvia Farkasová, PhD.	prof. PaedDr. Ing. Jana Žiarovská, PhD.	Možnosti riešenia histamínovej intolerancie v individuálnom stravovaní	Bc. Bruteničová Andrea
------------------	------	-----------------------------	---	--	------------------------

Tabuľka 5.6 Spolupráca na príprave podkastov pre pracoviská SPU

VC ABT	Soja produkt - Inovácie spojené s chuťou	<a href="https://open.spotify.com/episode/4lv694aslcyAlbV7C8CRiZ?si=40d8e9a2b2094796">https://open.spotify.com/episode/4lv694aslcyAlbV7C8CRiZ?si=40d8e9a2b2094796</a>
VC ABT	Cukor náš každodenný	<a href="https://open.spotify.com/episode/5A3bwfp0YbVcVtyilJ1YXy?si=67ac59a97f744d23">https://open.spotify.com/episode/5A3bwfp0YbVcVtyilJ1YXy?si=67ac59a97f744d23</a>
VC ABT - CELPO	Celpe: Chutne, dobre ale hlavne zdravo!	<a href="https://open.spotify.com/episode/3JGpicR08d3o1ljPs07Ufi?si=783af4a887404bc5">https://open.spotify.com/episode/3JGpicR08d3o1ljPs07Ufi?si=783af4a887404bc5</a>
VC ABT	DAFM Summer school. A place where fun and knowledge meet!	<a href="https://open.spotify.com/episode/47lTADqQ3M4XmO58vVA5i2?si=7d954f6b162c40ed">https://open.spotify.com/episode/47lTADqQ3M4XmO58vVA5i2?si=7d954f6b162c40ed</a>
VC ABT	Konopa. Super rastlina a rastlina budúcnosti.	<a href="https://open.spotify.com/episode/3hJuXKwOFdeCxtShBq17rj?si=43f542a114a44e33">https://open.spotify.com/episode/3hJuXKwOFdeCxtShBq17rj?si=43f542a114a44e33</a>
VC ABT	Zemiaky, bandurky, grule. Superpotravina naša každodenná.	<a href="https://open.spotify.com/episode/4Lhanh0e17mW760mYLcs5e?si=42b69a922e91441a">https://open.spotify.com/episode/4Lhanh0e17mW760mYLcs5e?si=42b69a922e91441a</a>
VC ABT – FZKI	Autocultis - projekt budúcnosti	<a href="https://open.spotify.com/episode/1qRTKnjldBNTZskEGLWSIo?si=c4f69cf01c064099">https://open.spotify.com/episode/1qRTKnjldBNTZskEGLWSIo?si=c4f69cf01c064099</a>
FBP	Aké pracovné príležitosti ponúkajú firmy pre študentov a absolventov SPU?	<a href="https://open.spotify.com/episode/3ckrOsDrUmu4mTDA6apKzG?si=7a985595670344d0">https://open.spotify.com/episode/3ckrOsDrUmu4mTDA6apKzG?si=7a985595670344d0</a>
Rektorát	Fakulta biotechnológie a potravinárstva úzko prepája štúdium s praxou, vedou a výskumom	<a href="https://open.spotify.com/episode/4KIChUWjWlQuHJoV3FQxit?si=d95408460ea14cac">https://open.spotify.com/episode/4KIChUWjWlQuHJoV3FQxit?si=d95408460ea14cac</a>
Rektorát	Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva je svojím zameraním výnimočná na Slovensku	<a href="https://open.spotify.com/episode/5gfs2XaLda62MQY9Fjh6oa?si=f6cff80a862e4780">https://open.spotify.com/episode/5gfs2XaLda62MQY9Fjh6oa?si=f6cff80a862e4780</a>
Rektorát	SPU kladie dôraz na prepojenie s praxou a pripravuje profesijne orientované študijné programy	<a href="https://open.spotify.com/episode/4A3grjgYanXhucupCd7lx8?si=b0101f6070da4255">https://open.spotify.com/episode/4A3grjgYanXhucupCd7lx8?si=b0101f6070da4255</a>
Rektorát	Na Akademickej Nitre 2025 sa predstaví 11 súborov, nebudú chýbať kone a ohňová šou	<a href="https://open.spotify.com/episode/3A2B4gEE6OXx8olkWKg4Wx?si=a5837b9f6dab46a4">https://open.spotify.com/episode/3A2B4gEE6OXx8olkWKg4Wx?si=a5837b9f6dab46a4</a>
Rektorát	DETSKÁ LETNÁ UNIVERZITA SPU OČAMI DETÍ	<a href="https://open.spotify.com/episode/28vsVut3BWevDnt3hnRPYe?si=4edb8e2742a346a0">https://open.spotify.com/episode/28vsVut3BWevDnt3hnRPYe?si=4edb8e2742a346a0</a>
Rektorát	OECD senior expert Hubertus Gay discusses the future of global agriculture	<a href="https://open.spotify.com/episode/6UE82vQCXmAmFSxlLwXQQ6?si=b3190375257b42a0">https://open.spotify.com/episode/6UE82vQCXmAmFSxlLwXQQ6?si=b3190375257b42a0</a>



Rektorát	SPU aktívne spolupracuje s OECD, študenti majú možnosť absolvovať stáž v Paríži	<a href="https://open.spotify.com/episode/3tYRrkDxp2hAVZDkveWltc?si=600b862da8cb41f6">https://open.spotify.com/episode/3tYRrkDxp2hAVZDkveWltc?si=600b862da8cb41f6</a>
Rektorát	SPU PRIPRAVUJE NOVINKY PRE ŠTUDENTOV, ZATRAKTÍVŇUJE ŠTÚDIUM AJ SVOJ AREÁL	<a href="https://open.spotify.com/episode/3s69hleKxo8JJsYGOBpdVu?si=9b1b17ee4b1743b0">https://open.spotify.com/episode/3s69hleKxo8JJsYGOBpdVu?si=9b1b17ee4b1743b0</a>
Rektorát	EURES	<a href="https://pkis.uniag.sk/content/podcasty">https://pkis.uniag.sk/content/podcasty</a>
Rektorát	Cultural Bridge	<a href="https://pkis.uniag.sk/content/podcasty">https://pkis.uniag.sk/content/podcasty</a>

Tabuľka 5.7 Prenájom priestorov VC ABT v roku 2025

Pracovisko	Kongresová sála	Zasadačka 1	Zasadačka 2
FAPZ	-	-	2
FBP	3	-	5
FEŠRR	10	3	-
FEM	4	3	4
FZKI	1	-	2
TF	2	1	-
R-SPU	3	2	-
BZ	-	1	-
<b>Spolu</b>	<b>23</b>	<b>10</b>	<b>13</b>

### 5.1.2 DOMÁCE INŠTITÚCIE

Tabuľka 5.8 Spolupráca s domácimi inštitúciami

Inštitúcia	Výskum v oblasti	Spolupráca
Slovenská akadémia vied	Potravinárstva	Drive4SIFood
Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum	Poľnohospodárstvo	Drive4SIFood
STU v Bratislave	Biotechnológie	Drive4SIFood
UK v Bratislave	Biológia, biotechnológie	Výskum
Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	Biológia	Drive4SIFood
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	Biológia, biotechnológie	Drive4SIFood
IZPI	Poľnohospodárstvo	EIT Food
CVTI	Poľnohospodárstvo, potravinárstvo	EIT Food
Výskumná a inovačná autorita	Poľnohospodárstvo, potravinárstvo	EIT Food

Tabuľka 5.9 Riešené záverečné práce v r. 2025 na partnerských inštitúciách

Typ záverečnej práce	Školiteľ z VC ABT	Téma ZP	Študent, ŠP	Inštitúcia
Diplomová práca	Dr. Ing. Miroslava Požgajová	Úloha Tor1 kinázy v regulácii bunkovej odpovede na toxicitu akrylamidu	Bc. Cathleen Bodo, Študijný odbor: genetika	Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta



Tabuľka 5.8 Oponované záverečné práce v r. 2025 na partnerských inštitúciách

Typ záverečnej práce	Oponent z VC ABT	Téma ZP	Mena študenta	Meno školiteľa	Inštitúcia
Dizertačná práca	Dr. Ing. Miroslava Požgajová	Identifikácia genetických faktorov ovplyvňujúcich produkciu kyseliny punikovej v kvasinkách	Mgr. Daniela Krajčiová	Mgr. Roman Holič, PhD	Centrum Biovied SAV, Bratislava

### 5.1.3 ZAHRANIČNÉ INŠTITÚCIE

Tabuľka 5.10 Spolupráca so zahraničnými inštitúciami

Štát	Inštitúcia	Výskum v oblasti	Spolupráca
Brazília	Universidade Federal do Rio Grande do Norte Natal	V oblasti mikroenkapsulácie	spolupráca s Dr. Hoskin v oblasti mikroenkapsulácie
Česká republika	Mendel University in Brno, Faculty of AgriSciences	Biológia, biotechnológie	Spolupráca v rámci programu ERASMUS
	University of Chemistry and Technology, Prague		Spolupráca v rámci EIT HEI DETECT! projektu
Čína	University of China	Regeneratívne poľnohospodárstvo	EIT Food
Francúzsko	Algaia, Algaia R&D Center	Mikroenkapsulácia, Biotechnológie, potravinárstvo, poľnohospodárstvo	Spoločný projekt H2020
	Technical University of Compiègne		Príprava spoločnej publikácie
Holandsko	Wageningen University & Research		Príprava spoločného projektu TIC
India	Department of Life Science&Bioinformatics Assam University, Silchar, India	potravinárstvo, biotechnológie, príprava spoločných publikácií	Memorandum o participácii na projekte, NI/1-347/2024/SPU
Írsko	TEAGASC – Agriculture and food development authority	Potravinárstvo	projekt H2020
Izrael	MIGAL – Galilee research Institute	Biológia, biotechnológie	projekt H2020
Maďarsko	University of Debrecen	Vývoj bezlepkových pív na báze sladovaných pseudocereálií	Príprava spoločného článku pokračovať.
		spoločný výskum v oblasti potravinárstva a biológie	zmluva v rámci programu ERASMUS
	HUNGARIAN UNIVERSITY OF AGRICULTURE AND LIFE SCIENCES	šľachtenie hospodárskych zvierat	Erasmus+ Mobility
Maurícius	University of Mauricius	regeneratívne poľnohospodárstvo, vývoj potravín	Erasmus+ Mobility



Pakistan	Dept. of Agriculture (Plant Pathology) KPK, Pakistan	Potraviny, biotechnológie	Stáž (akceptačný v r. 2024)
Poľsko	University of Agriculture in Krakow	senzorické hodnotenie, stanovenie aromatických profilov zmluva v rámci programu ERASMUS, stanovenie biologicky aktívnych látok v mladine obohatenej o konope, práca na spoločnej publikácii	bilaterálna spolupráca
	Jagiellonian University, Institute of Botany, Faculty of Biology	rastlinných vied (genetika a metabolomika)	bilaterálna spolupráca
	University of Opole, Poland	propolis	bilaterálna spolupráca
	University of Life Sciences in Lublin, Poľsko	práca na publikovaní spoločných výsledkov z r. 2023 (polyfenoly v jarabine)	bilaterálna spolupráca
Portugalsko	Koszalin University of Technology	energetika	Memorandum o participácii na projekte, NI/1-71/2024/SPU
	Faculty of Sciences and Technology, Faro, Portugal	voda, pôda	Memorandum o participácii na projekte, NI/1-91/2024/SPU
	Necton	Biotechnológie	projekt H2020
Rumunsko	Mare University of Suceava	Potraviny, biotechnológie	Stáž (akceptačný v r. 2024)
Srbsko	University of Novi Sad	Potraviny, biotechnológie	CEEPUS
Ukrajina	M.M. Gryshko National Botanical Garden of National Academy of Sciences of Ukraine,	Potraviny	Visegrad Fund
	IRI USH Publishing House, UA	vydavateľstvo	bilaterálna spolupráca
	Independent Research Institute "Ukrainian Science Hub"	včelie suroviny a včelie produkty	bilaterálna spolupráca
USA	North Carolina State University	príprava stáže študentov predmetu Brewing Science class	stáž sa pripravuje, predpokladaná realizácia je Máj 2026, odložené o 1 rok - interné procesy na NC State

## 5.2 SPOLUPRÁCA S PRAXOU

### 5.2.1 SPOLUPRÁCA SÚKROMNÉHO SEKTORA V OBLASTI VEDY A VÝSKUMU

Tabuľka 5.11 Spolupráca so súkromným sektorom

Inštitúcia	Zmluva/Memorandum	Obdobie trvania	Zameranie - oblasť
TEKMAR SLOVENSKO, s.r.o.	Zmluva o spolupráci na projekte		Drive4SIFood



McCarter, a.s.	Zmluva o spolupráci na projekte		Drive4SIFood
PROXENTA Support, s. r. o.	Memorandum o spolupráci	23.8.2024-31.8.2027	rozvíjanie aktivít v oblastiach výskumu nutričných a hygienických ukazovateľov
Michalove Konzervárne s. r. o.	Memorandum o spolupráci	11.11.2024-31.12.2029	spracovanie a pestovanie liečivých rastlín, participovanie na výskumných činnostiach, vývoj inovatívnych produktov
ODBORNÝ LIEČEBNÝ ÚSTAV PSYCHIATRICKÝ n.o	Memorandum o spolupráci	1.7.2025 - neurčito	Spolupráca v oblasti vzdelávania, vedy a výskumu, projektovej činnosti, vzájomnej propagácií
ODBORNÝ LIEČEBNÝ ÚSTAV PSYCHIATRICKÝ n.o	Zmluva o spolupráci pro bono	11.12.2025 -31.12.2028	Vzájomná spolupráca realizácia workshopov, prednášok a seminárov, školení v oblasti vývoja inovatívnych potravín
ecolTrade s. r. o.	Vyhlásenie o partnerstve		Výzva PSK-MH-010-2024-DV-EFRR
New Originals SK s. r. o.	Vyhlásenie o partnerstve		Výzva PSK-MH-011-2024-DV-EFRR
ENVIRAL, a. s.	Vyhlásenie o partnerstve		Výzva PSK-MH-011-2024-DV-EFRR
Tempesta s. r. o.	Vyhlásenie o partnerstve		ŽoNFP: NFP401101C183 Výzva PSK-MH-011-2024-DV-EFRR
TATRANSKÁ LIKÉRKA, s. r. o.	Vyhlásenie o partnerstve		ŽoNFP: NFP401101C183
One Pharma, s. r. o.	APVV zmluva		Spolupráca na APVV projekte a VEGA
SOJAPRODUKT s. r. o.			Potravinový inkubátor
ALFA BIO s. r. o.			Potravinový inkubátor
ZDRAVÝ SVET s. r. o.			Potravinový inkubátor
Frost Prešov, a. s.			Potravinový inkubátor
DONAUCHEM s. r. o.			Potravinový inkubátor
Bioeconomy Cluster			EIT Food
Tri Kvety			EIT Food
Skutočne zdravá škola o. z.			EIT Food
Živá Záhrada			EIT Food
Dream Farm			EIT Food
One Pharma s. r. o.			EIT Food
Konopný dvor			EIT Food



Ekolive	EIT Food
HappyLife	EIT Food
KRUPS s. r. o.	EIT Food
Lýra CHOCOLATE	EIT Food
NESTLÉ a. s.	EIT Food
TAURIS a. s.	EIT Food
Peelo	EIT Food
Green Plant s. r. o.	EIT Food
John Deer	EIT Food
RISO s. r. o.	EIT Food
Levmilk	EIT Food
RedBull	EIT Food
EcolTrade s. r. o.	EIT Food
AQUASTOW s. r. o.	Plán obnovy

## 5.2.2 VÝVOJOVÁ ČINNOSŤ PRE VEREJNÝ A SÚKROMNÝ SEKTOR

Tabuľka 5.12 Vývojová činnosť pre verejný a súkromný sektor

Zadávateľ	Predmet	Cena zákazky v €
Obec Jelenec	Letecké a terénne práce	916,35
Health Food Supplements s. r. o.	Vývoj produktu, úprava receptúry	676,50
NESPA s. r. o.	Vývoj produktu	1 599,00
Mediator, s. r. o.	Inovačné poukážky	12 860,88
Vesantech laboratories s. r. o.	Vývoj produktov a ich senzorické hodnotenie	1 902,81
<b>Spolu</b>		<b>17 955,54</b>

## 5.2.3 ANALÝZY PRE VEREJNÝ A SÚKROMNÝ SEKTOR

Tabuľka 5.13 Analýzy pre verejný a súkromný sektor

Zadávateľ	Predmet	Cena v €
K.B.REAL s. r. o.	Analýzy vzorky sušenej aróniovej šťavy (spolu)	278,12
Vesantech laboratories s. r. o.	Porovnanie lipozómov pod transmisným elektrónovým mikroskopom	1076,75
Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v.v.i.	Porovnanie extracelulárnych vezikulov na transmisnom elektrónovom mikroskope	147,48
STU v Bratislave	Analýzy pšenice (spolu)	1 467,23
AGOLD s. r. o.	Analýzy vzoriek cukrovej repy	111,44
Qenerika s. r. o.	Analýza rastlinného materiálu (spolu)	4 588,81
Poľnohospod. družstvo Vlára Nemšová	Stanovenie minerálneho profilu	571,53
Quintos, s. r. o.	Stanovenie antioxidačnej aktivity	126,20
Slovak Wine, s. r. o.	Analýza polyfenoly	162,57
H2G, s. r. o.	Analýzy červeného vína (spolu)	168,62
Hausnatura, s. r. o.	Analýzy rastlinných vzoriek	748,80
MON-DIEU, s. r. o.	Analýza vzorky kávy	666,24
<b>Spolu</b>		<b>10 113,78</b>

### 5.2.4 PRENÁJOM PRIESTOROV

Tabuľka 5.14 Prenájom priestorov mimo SPU v Nitre

Zadávateľ	Predmet	Cena v €
LABO-SK s. r. o.,	Prenájom kongresová sála	550,00
Centrum vedecko-technických informácií SR	Prenájom kongresová sála	300,00
Webscope s. r. o.	Prenájom zasadacia miestnosť	50,00
Asociácia mestských a obecných zberoviek	Prenájom kongresová sála	400,00
EVITO spol. s. r. o.	Prenájom kongresová sála	120,00
ENVIROTERM s. r. o.	Prenájom zasadacia miestnosť	50,00
Ing. Štefan Hurňanský	Prenájom podcastové štúdio	50,00
Združenie mladých farmárov na Slovensku – ASYF	Prenájom kongresová sála	130,00
<b>Spolu</b>		<b>1650,00</b>

### 5.3 VEDECKÉ A ODBORNÉ PODUJATIA ORGANIZOVANÉ VC ABT

Tabuľka 5.15 Prehľad o počte vedeckých a odborných podujatí v roku 2025

Forma podujatia	2024	2025
Podujatia s medzinárodnou účasťou/Počet dní	8/8	7/11
Podujatia s domácou účasťou/Počet dní	2/2	5/5
<b>Spolu</b>	<b>10/10</b>	<b>12/16</b>

#### Odborný workshop: Mikroenkapsulácia extraktov rias pre moderné potravinárstvo



20. mája sa konal odborný workshop zameraný na mikroenkapsuláciu biologicky aktívnych zložiek obsiahnutých v extraktoch rias a využitie tohto inovatívneho prístupu v potravinárskej technológii. Uvedený workshop bol realizovaný v rámci implementácie projektu „Inovácie v biodostupnosti aktívnych biologických zložiek rias v potravinách mikroenkapsuláciou“, kód

projektu: 09I01-03-V04-00057, Plánu obnovy a odolnosti SR.



## DOD VC ABT



V rámci Nitrianskych univerzitných dní sme v našom výskumnom centre privítali viac ako 40 návštevníkov, ktorí mali možnosť nazrieť do sveta výskumu a dozvedieť sa niečo viac o našej činnosti. Potravinársky workshop počas dňa otvorených dverí bol zameraný na: praženie kávy a kakaových bôbov, výrobu obohatenej čokolády, využitie jedlých kvetov, liečivých rastlín a povzbudivých pochutín, prednášku o rozdieloch medzi alergiou a intoleranciou na potraviny, a vedomostný kvíz.

## Detská letná univerzita – Podujatie „Mladý potravinár“



Letná detská univerzita vo Výskumnom centre AgroBioTech priniesla deťom jedinečnú príležitosť spoznať moderné technológie a základy zdravej výživy hrou a interaktívnou formou. Malí účastníci sa oboznámili s využitím dronov v potravinárskej výrobe, naučili sa o dôležitosti výživových zložiek pre zdravý rast a vývoj a zistili, ako sa navrhujú potraviny tak, aby boli chutné a zároveň zdravé. V tvorivej dielni si vlastnoručne pripravili zdravé sušienky, ktoré následne ochutnali. Program ukončil interaktívny

„Skutočne zdravý kvíz“ a odovzdanie diplomov.

## Letná škola študentov DAFM



Od 30.6.-4.7.2025 sa konala letná škola pre študentov DAFM na tému „FOODS FOR HEALTH IN 21ST CENTURY“. Počas päťdenného programu študenti získali cenné poznatky a skúsenosti v oblasti moderných trendov v potravinárskom priemysle, výživy a zdravia.



### Súvislá odborná prax Strednej odbornej školy potravinárskej v Nitre



Počas dvoch týždňov si študenti vyskúšali rôzne časti potravinárskej laboratórnej praxe – od senzorických analýz, mikrobiológie, molekulárnych metód až po prácu v potravinovom inkubátore. Študenti si odniesli z praxe veľa nových skúseností aj inšpirácie do ďalšieho štúdia.

### Kariérny deň programu EIT Foodeducators



Vo Výskumnom centre AgroBioTech Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre sa po prvýkrát konala Noc vedy, ktorá je sprievodným podujatím Európskej noci vedy 2025. Podujatie bolo zároveň aktivitou programu Foodeducators – kariérny deň. Žiaci základných škôl a študenti stredných škôl mohli navštíviť 14 vedeckých stánkoch, v ktorých malo zastúpenie všetkých šesť fakúlt univerzity, ako aj Kreatívne centrum SPU, Skutočne zdravá škola a Potravinový

inkubátor SPU. Na podujatie prišlo až 900 žiakov základných a stredných škôl.

### EIT Food Training for Future Food Leaders: New Generation of Food

8. októbra 2025 v Potravinovom inkubátore SPU v Nitre sa konalo školenie EIT Food Training for Future Food Leaders: New Generation of Food – deň plný inšpiratívnych prednášok, praktických školení a skutočných inovácií.





## EIT Food podujatie zamerané na budovanie kapacít pre zástupcov agropotravinárskeho sektora.



**EIT FOOD CAPACITY BUILDING EVENT FOR REPRESENTATIVES OF THE AGRI-FOOD SECTOR**



REGISTRATION:  
eitfoodhub@uniag.sk



**HEALTHY FOOD AND THE ENVIRONMENT**



Podujatie zamerané na prezentáciu vedeckých aktivít, podporu inovácií a prepojenie výskumu s praxou, séria odborných vystúpení, inovačné fórum a networking s partnermi z oblasti agropotravinárstva.

## EIT Round table discussion: Regenerative Agriculture and Plant Production Under Changing Environmental Conditions.



Diskusia s odborníkmi ohľadom regeneratívneho poľnohospodárstva.

**EIT BRAIN FOOD MASTER QUIZ.** Podujatie organizované ako interaktívny deň profesionálneho rozvoja učiteľov pre ZŠ a SŠ v rámci programu Foodeducators.

**EIT Foodeducators školenia** (apríl, september) pre učiteľov základných a stredných škôl, ktoré sa týkali zdravia,

udržateľnosti potravín a potravinových systémov a kariéry v poľnohospodárstve a potravinárstve.

## Európska Noc Vedy 2025 vo Výskumnom centre AgroBioTech



Vo Výskumnom centre AgroBioTech Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre sa na konci septembra po prvýkrát konala Noc vedy, ktorá bola sprievodným podujatím Európskej noci vedy 2025. Žiaci základných škôl a študenti stredných škôl mohli navštíviť 14 vedeckých stánkov, v ktorých malo zastúpenie všetkých šiest fakúlt univerzity, ako aj Kreatívne centrum SPU, Skutočne zdravá škola a Potravinový inkubátor SPU. Ochutnali napríklad

múčne červy a jedlé kvety, vyskúšali si, či dokážu rozpoznať arómy, nasadili si okuliare, s virtuálnou realitou a postavili sa pred špeciálnu kameru, ktorá dokáže na základe výrazu tváre rozoznať emócie. Pri zaujímavých pokusoch tiež zistili, že fyzika nemusí byť nuda. Podujatie konalo v rámci projektu Foodeducators.



## 5.4 ÚČASŤ NA DOMÁCICH A ZAHRANIČNÝCH STÁŽACH

Tabuľka 5.16 Účasť pracovníkov VC ABT na domácich a zahraničných stážach

Grantové schéma	Miesto/Krajina	Termín	Názov inštitúcie	Mená účastníkov
ERASMUS+	Tulln ab der Donau, Rakúsko	30.6.-4.7.2025	BOKU University	Ing. Lucia Urbanová, PhD., Ing. Silvia Farkasová, PhD.
ERASMUS+	Reykjavik, Island	24.3.-28.3.2025	University of Iceland, Faculty of Food Sciences and Nutrition	Ing. Vladimíra Bella, PhD.
APVV bilaterálna spolupráca	Krakow, Poľsko	1.5.-5.5.2025	Jagiellonian University, Institute of Botany, Faculty of Biology	Ing. Lucia Urbanová, PhD.
ERASMUS+ world	Stellenbosch, South Africa	27.7.-8.8.2025	Stellenbosch, South Africa	Ing. Vladimíra Bella, PhD.
ERASMUS+	Krakow, Poľsko	25.03.-27.03.2025	University of the National Education Commission, Faculty of Exact and Natural Sciences	Ing. Ivona Jančo, PhD.
ERASMUS+	Novi Sad, Srbsko	16.9.-18.9.2025	University of Novi Sad, Faculty of Agriculture	Ing. Ivona Jančo, PhD.
ERASMUS+	Turín, Taliansko	18. - 20. 03. 2025	University of Turin, Department of Agricultural, Forest and Food Sciences	Ing. Kristína Predanócyová, PhD.
ERASMUS+	Krakow, Poľsko	15. - 17. 09. 2025	University of Agriculture in Krakow, Faculty of Agriculture and Economics	Ing. Kristína Predanócyová, PhD.
SAMRS/2023/ST/M D/1/2 - Zelený vektor pre moldavský agropotravinársky sektor (Slovak Aid) Expertná misia	Kišiňov, Moldavsko	22. - 25. 09. 2025	Veľvyslanectvo v Moldavsku, West Hub, Radenii Vechi National College of Viticulture and Winemaking, Stauceni East Hub, Criulleni	Ing. Kristína Predanócyová, PhD., Ing. Matej Čech, PhD.
ERASMUS+	Radom, Poľsko	22.9. - 24.9. 2025	Casimir Pulaski University of Radom, Faculty of Medical Sciences and Health Sciences	Mgr. Petra Borotová, PhD.
ERASMUS+	Mníchov, Nemecko	6.5-8.5.2025	Technical University of Munich	Ing. Jana Lakatošová, PhD.

Tabuľka 5.17 Účasť stážistov vo VC ABT

Účel stážistov	Žiaci zo stredných škôl	Inštitúcia	Počet hodín
SOČ	Martina Kollárová	Piaristické gymnázium sv. Jozefa Kalazanského Nitra	1
Súvislá odborná prax pre študentov	Nikola Belovičová	Stredná škola potravinárska v Nitre	1



Súvislá odborná prax pre študentov	Vanesa Blahová	Stredná škola potravinárska v Nitre	1
Súvislá odborná prax pre študentov	Zuzana Horváthová	Stredná škola potravinárska v Nitre	1
Súvislá odborná prax pre študentov	Eliška Hosťanská	Stredná škola potravinárska v Nitre	1
Súvislá odborná prax pre študentov	Nikolas Kašuba	Stredná škola potravinárska v Nitre	1
Súvislá odborná prax pre študentov	Michal Kellner	Stredná škola potravinárska v Nitre	1
Súvislá odborná prax pre študentov	Dušan Kolesár	Stredná škola potravinárska v Nitre	1
Súvislá odborná prax pre študentov	Peter Krajčovič	Stredná škola potravinárska v Nitre	1
Súvislá odborná prax pre študentov	Ema Marková	Stredná škola potravinárska v Nitre	1
Súvislá odborná prax pre študentov	Bohdan Melnychuk	Stredná škola potravinárska v Nitre	1
Súvislá odborná prax pre študentov	Kristína Mondeková	Stredná škola potravinárska v Nitre	1
Súvislá odborná prax pre študentov	Lucia Boháčiková	Stredná škola potravinárska v Nitre	1
Súvislá odborná prax pre študentov	Aneta Gatciová	Stredná škola potravinárska v Nitre	1
Súvislá odborná prax pre študentov	Sabína Kováčová	Stredná škola potravinárska v Nitre	1
Súvislá odborná prax pre študentov	Alžbeta Lenghartová	Stredná škola potravinárska v Nitre	1
Súvislá odborná prax pre študentov	Lívia Horváthová	Stredná škola potravinárska v Nitre	1
Súvislá odborná prax pre študentov	Matúš Mátel	Stredná škola potravinárska v Nitre	1
Súvislá odborná prax pre študentov	Natália Rapsová	Stredná škola potravinárska v Nitre	1
<b>Spolu</b>			<b>19</b>

Zároveň bola v roku 2025 zabezpečovaná prax pre 6 žiakov strednej školy v Potravinovom inkubátore SPU v Nitre spol. s. r. o.



## 6 TECHNICKÉ A PREVÁDZKOVÉ ZABEZPEČENIE VC ABT

### 6.1 ZABEZPEČOVANIE FUNKČNOSTI PREVÁDZKY BUDOVY

Jednou z pravidelných skúšok je zabezpečenie funkčnosti signalizačných systémov. Každý mesiac/štvrtrok/rok prebiehajú kontroly a skúšky zariadenia EPS (elektrická požiarne signalizácia) Esser a HSP (hlasová signalizácia požiaru) Bosch – Plena Voice Alarm System podľa vyhlášky MV SR 726/2002 Z. z. STN 34 2710 čl. 410a), Vyhlášky 508/2009 §15 ods. 2 písm. d, STN 34 2710 čl. 410a) a predpisov výrobcov. V súvislosti s uvedeným sa kontroly a skúšky zariadení EPS a HSP vykonávali dodávateľsky s firmou JKBOZ spol. s r. o.

*Tabuľka 6.1 Zoznam kontrol, revízií a technických skúšok vykonaných v roku 2025*

Kontrola a odborná skúška núdzového osvetlenia (cez Útvar investícií a prevádzky)
Revízia a odborná skúška plynových zariadení, laminárne boxy a rozvod plynu (Úla P)- každé 3 roky
Revízia a odborná prehliadka centrálného rozvodu CO <sub>2</sub> (Úla P) - každé 3 roky
Revízia a odborná skúška zdvíhacích zariadení (sekčné brány)
Revízia hasiace prístroje a hydranty (cez Útvar investícií a prevádzky)
Revízia vzduchotechnika a klimatizačné zariadenia, chillery
Revízie elektrických (prenosných) spotrebičov a prístrojov (cez Útvar investícií a prevádzky)
Kontrola EPS a HSP – osem mesačných kontrol, tri štvrtročné a jedna ročná kontrola
Revízia a odborná skúška tlakového zariadenia bojler BUDERUS/SV 300/5 W
Deratizácia a dezinfekcia (cez Útvar investícií a prevádzky)
BOZP (cez Útvar investícií a prevádzky)
Splnená oznamovacia povinnosť na klimatizačné plyny
Ročná servisná prehliadka UPS s testom batérií

VC ABT plní požiadavky aj na opravu resp. servis prístrojovej infraštruktúry podľa aktuálnych požiadaviek a finančných možností alokovaných na tento účel. Výskumné centrum AgroBioTech poskytuje aj ďalšie činnosti, ktoré slúžia všetkým odborným riešiteľom a teda tak zamestnancom VC ABT ako aj odborným riešiteľom z fakúlt. Jedná sa najmä o lyofilizáciu, sterilizáciu, umývanie laboratórneho skla, produkciu ultračistej vody ako aj ďalšie činnosti predovšetkým pre FBP, FZKI v roku 2025. Zvyšujúce sa požiadavky na finančné prostriedky súvisia s narastajúcou potrebou na krytie technickej prevádzky VC ABT.

### 6.2 EVIDENCIA A LIKVIDÁCIA

V spolupráci s Útvárom prevádzky SPU v Nitre VC ABT zabezpečuje likvidáciu a odvoz odpadov s obsahom nebezpečných chemických faktorov a ostatného odpadu. Nebezpečný odpad vznikajúci výskumnou činnosťou v jednotlivých laboratóriách je autoklávovaný a zhromaždený do doby jeho likvidácie v predpísaných dobre uzatvorených nádobách, so zreteľným označením upozorňujúcim na obsah na obale, na mieste na to určenom (Dekontaminačná miestnosť, VC ABT). Jednotlivé druhy a skupiny odpadov (kategorizovaných podľa vyhlášky



Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015) vyprodukované v jednotlivých laboratóriách VC ABT (od 1. 1. 2024 do 31. 12. 2025) sú uvedené v Tabuľke 6.2.

Tabuľka 6.2 Zoznam vyprodukovaného nebezpečného odpadu za rok 2025

Názov laboratória	Odborní riešiteľ	Č. kategorizácie	Kategorizácia odpadu	Množstvo v kg
Laboratórium experimentálnej bakteriológie	prof. Ing. Kačániová Miroslava, PhD.	15 01 10 – N	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	195
Laboratórium explantátových kultúr	prof. Ing. Katarína Ražná, PhD.	15 01 10 N	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	15
Laboratórium živočíšnych biotechnológií	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	15 01 10- N	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	60
Laboratórium genetických analýz	prof. PaedDr. Ing. Jana Žiarovská, PhD.	15 01 10 - N	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	15
Laboratórium splyňovania biomasy	Ing. Tomáš Giertl PhD.	13 07 03 - N	Iné palivá vrátane zmesí	120
Laboratórium agrobiodiverzity a genetických technológií	prof. PaedDr. Ing. Jana Žiarovská, PhD.	15 01 10 - N	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	30
Servisné laboratória a kancelárie	Ing. Renáta Lužicová	08 03 17	Odpadový toner do tlačiarň obsahujúci nebezpečné látky	25
		16 05 06 N	Laboratórne chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce NL vrátane zmesí labor. chemikálií	10
Laboratórium bunkovej biológie a cytogenetiky	Dr. Ing. Miroslava Požgajová	15 01 10 N	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	15
<b>Spolu</b>				<b>485 kg</b>



## 7 FINANCOVANIE VC ABT

Tabuľka 7.1 Rozpis čerpania finančných prostriedkov VC ABT v období 1.1.2025 – 31.12.2025

Výdavok VC ABT rok 2024	Pridelená dotácia zo štátneho rozpočtu na rok 2024 v EUR (podľa rozpisu) na pracovisko VC ABT	Pridelená dotácia zo štátneho rozpočtu na rok 2025 v EUR (podľa rozpisu) na pracovisko VC ABT	Čerpanie rok 2024 v EUR	Čerpanie rok 2025 v EUR
Mzdy bez odvodového zaťaženia	164 907,00	181 861,00	449 909,16	592 639,10
Rutinná a štandardná údržba	0,00	0,00	24 429,17	34 056,68
Materiál	0,00	0,00	111 378,21	109 046,02
<b>SPOLU</b>	<b>164 907,00</b>	<b>181 861,00</b>	<b>585 716,54</b>	<b>735 741,80</b>

Tabuľka 7.2 Rozpis mesačného čerpania finančných prostriedkov VC ABT v roku 2025

Mesiac rok 2025	Dotačné prostriedky (v EUR)	Mzdy udržateľnosť (v EUR)	Projektové zdroje (v EUR)
Január	13 734,57	18 109,92	4 534,74
Február	14 385,13	19 099,61	6 213,25
Marec	14 011,75	18 291,15	15 953,72
Apríl	12 356,09	17 185,09	15 953,70
Máj	12 650,76	17 693,40	16 944,95
Jún	13 034,32	15 575,67	19 073,95
Júl	16 217,98	16 042,67	20 124,03
August	16 469,39	15 915,20	20 129,04
September	18 002,59	18 934,83	18 703,56
Október	18 003,79	20 816,75	17 368,81
November	17 096,24	20 762,09	15 908,29
December	20 897,91	20 225,18	16 218,98
<b>Spolu</b>	<b>186 860,52</b>	<b>218 651,56</b>	<b>187 127,02</b>

\*domáce zdroje



## 8 ZÁVER

Rok 2025 možno pre Výskumné centrum AgroBioTech SPU v Nitre hodnotiť ako mimoriadne významné obdobie rastu, stabilizácie a posilnenia jeho postavenia v rámci vedeckovýskumného, inovačného a aplikačného priestoru Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre. Centrum počas hodnoteného obdobia potvrdilo svoju úlohu celouniverzitného pracoviska, ktoré vytvára modernú infraštruktúru, odbornú a koordinačnú platformu pre interdisciplinárny výskum, vývoj, inovácie, transfer poznatkov do praxe a podporu spolupráce medzi akademickým prostredím, verejným sektorom a aplikačnou sférou.

Významným ukazovateľom rozvoja VC ABT v roku 2025 bol výrazný nárast finančných zdrojov získaných na riešenie výskumných, vývojových a inovačných aktivít. Celkový objem finančných prostriedkov z grantových a iných zmluvných aktivít dosiahol 2 214 065,52 EUR, čo predstavuje zásadný posun oproti predchádzajúcemu obdobiu. Osobitne významný bol nárast zdrojov zo Slovenskej republiky, najmä prostredníctvom Plánu obnovy a odolnosti SR, projektov APVV, VEGA, dotácie pre FNH-RI, ako aj aktivít realizovaných pre externé subjekty. Uvedené výsledky potvrdzujú schopnosť centra úspešne sa zapájať do konkurenčných grantových schém a zároveň zabezpečovať finančné krytie pre ďalší rozvoj výskumných kapacít, modernizáciu infraštruktúry a realizáciu aplikovaného výskumu.

V oblasti vedeckovýskumnej činnosti si VC ABT udržalo vysokú odbornú úroveň a medzinárodnú viditeľnosť. Publikačné výstupy pracovníkov centra boli publikované vo významných vedeckých časopisoch indexovaných v databázach Web of Science a Scopus, vrátane časopisov s vysokým impakt faktorom a zaradením v kvartile Q1 a Q2. Kvalitu výskumu potvrdzuje aj výrazný nárast citačného ohlasu, keď celkový počet citácií dosiahol v roku 2025 hodnotu 904, z toho 879 citácií bolo evidovaných v citačných indexoch. Tento výsledok dokumentuje rastúci medzinárodný dosah vedeckých výstupov VC ABT a potvrdzuje ich relevanciu v oblasti poľnohospodárskych, potravinárskych, biologických, biotechnologických a environmentálnych vied.

Osobitne významným míľnikom roku 2025 bol ďalší rozvoj Potravinového inkubátora SPU v Nitre, ktorý sa stal viditeľným príkladom prepájania vedeckovýskumných poznatkov s praxou. Potravinový inkubátor v hodnotenom období rozšíril svoje produktové portfólio, stabilizoval výrobné procesy a postupne rozvíjal komercializáciu inovatívnych potravinárskych produktov rastlinného pôvodu. Produkty boli dostupné prostredníctvom univerzitného bufetu, e-shopu a ambulatného predaja na odborných, popularizačných a spoločenských podujatiach. Významným krokom bolo aj získanie ochrannej známky Európskej únie, ktoré posilnilo ochranu značky, jej dôveryhodnosť a potenciál pre ďalšie uplatnenie v domácom aj medzinárodnom prostredí.

Rok 2025 bol zároveň obdobím intenzívnej publicity, popularizácie vedy a rozvoja spoločenského dosahu centra. Výskumné centrum AgroBioTech a Potravinový inkubátor prijali desiatky domácich a zahraničných návštev, prezentovali svoje aktivity na odborných a popularizačných podujatiach, zúčastnili sa výstav, workshopov, konferencií a medzinárodných stretnutí. Významná bola aj mediálna prezentácia prostredníctvom televíznych reportáží,



článkov, podcastov, sociálnych sietí a novovytvorenej webovej stránky Potravinového inkubátora. Tieto aktivity prispeli k zvýšeniu povedomia o význame aplikovaného výskumu, inovácií, udržateľných potravín a transferu technológií do praxe.

Dôležitou súčasťou činnosti VC ABT bola aj spolupráca s fakultami SPU v Nitre, partnerskými inštitúciami, domácimi a zahraničnými subjektmi, ako aj zapájanie študentov do odborných praxí, záverečných prác, výskumných úloh a popularizačných aktivít. Centrum tak plnilo nielen výskumnú a aplikačnú funkciu, ale aj významnú vzdelávaciu úlohu pri formovaní praktických zručností študentov a mladých výskumníkov. Organizácia odborných podujatí, workshopov a medzinárodných aktivít zároveň podporila budovanie nových partnerstiev a rozvoj interdisciplinárnej spolupráce.

Významné ocenenia získané pracovníkmi VC ABT a Potravinového inkubátora v roku 2025 potvrdzujú vysokú odbornú úroveň centra, kvalitu vedeckých výstupov a úspešnosť inovačných aktivít. Ocenenie za najlepšiu vedeckú publikáciu v oblasti biologických vied, ako aj úspech Potravinového inkubátora v EIT FOOD Challenge Lab 2025, poukazujú na schopnosť centra presadzovať sa v medzinárodnom vedeckom prostredí aj v oblasti prakticky orientovaných inovácií.

Na základe dosiahnutých výsledkov možno konštatovať, že Výskumné centrum AgroBioTech SPU v Nitre v roku 2025 významne posilnilo svoju pozíciu ako moderné výskumné, vývojové a inovačné pracovisko s výrazným aplikačným potenciálom. Centrum preukázalo schopnosť efektívne prepájať špičkovú vedeckú infraštruktúru, odborný ľudský potenciál, projektovú úspešnosť, medzinárodnú spoluprácu, transfer poznatkov a komercializáciu výsledkov výskumu. Dosiahnuté výsledky vytvárajú pevný základ pre ďalší rozvoj VC ABT ako strategického pracoviska SPU v Nitre, ktoré bude aj v nasledujúcom období prispievať k rozvoju excelentného výskumu, inovácií, digitalizácií, udržateľného agropotravinárstva a posilňovaniu spoločenského a hospodárskeho dosahu univerzity.



## 9 NÁVRH OPATRENÍ PRE ĎALŠIE OBDOBIE

1. Podporovať excelentnú publikačnú činnosť pracovníkov VC ABT v renomovaných časopisoch indexovaných v databázach Web of Science a Scopus, najmä v kvartiloch Q1 a Q2.
2. Pravidelne vyhodnocovať vedeckovýskumnú výkonnosť pracovníkov VC ABT s dôrazom na kvalitu publikačných výstupov, citačné ohlasy, projektovú aktivitu a transferové výsledky.
3. Zvyšovať úspešnosť VC ABT v domácich a medzinárodných projektových schémach s vysokou vedeckou, aplikačnou a spoločenskou hodnotou.
4. Posilňovať zapájanie výskumných tímov VC ABT do medzinárodných vedeckých konzorcií a projektových partnerstiev.
5. Podporovať odborný rast vedeckovýskumných pracovníkov VC ABT a vytvárať podmienky na budovanie silných výskumných tímov.
6. Modernizovať a efektívne využívať materiálno-technickú infraštruktúru VC ABT ako základ pre kvalitný a konkurencieschopný výskum.
7. Posilňovať ochranu a využitie výsledkov duševného vlastníctva vznikajúcich vo VC ABT.
8. Posilňovať transfer poznatkov a technológií do praxe prostredníctvom Potravinového inkubátora a spolupráce s aplikačnou sférou.
9. Rozvíjať domáce a medzinárodné partnerstvá VC ABT s dôrazom na spoločné projektové aktivity a zapájanie do európskych výskumných a inovačných iniciatív.
10. Pokračovať v popularizácii vedy, propagácii výsledkov výskumu a zvyšovaní viditeľnosti VC ABT na národnej a medzinárodnej úrovni.



## 10 Prílohy

Tabuľka 1 Riešené projekty z Plánu obnovy a odolnosti v r. 2025

Komponent	Investícia	Výzva	Kód a názov projektu	Výskumník/ Zodpovedný riešiteľ	Schválená výška prostriedkov mechanizmu	Trvanie projektu
9.Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania výskumu, vývoja a inovácií	3. Excelentná veda	Štipendiá pre excelentných výskumníkov a výskumníčky R2-R4	09I03-03-V04-00381 Determinácia zmien v ultraštruktúre buniek spôsobených účinkom stresových faktorov prostredníctvom transmisného elektrónového mikroskopu	Ing. Lenka Kuželová, PhD.	148 306,80 EUR	09/2024-08/2026
9.Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania výskumu, vývoja a inovácií	3. Excelentná veda	Štipendiá pre excelentných výskumníkov a výskumníčky R2-R4	09I03-03-V04-00379 Analýza vplyvu toxických prvkov na eukaryotický organizmus na molekulárnej úrovni	Hosseini Zakariapour Bahnamiri	148 306,80 EUR	09/2024-06/2026
9.Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania výskumu, vývoja a inovácií	3. Excelentná veda	Kapitálový booster pre schémy na podporu výskumu a vývoja	09I03-03-V06-00003 Funkčná analýza TOR signálnej dráhy v regulácii odpovede organizmu na abiotický stres v štiepných kvasinkách	Dr. Ing. Miroslava Požgajová	99 972,00 EUR	10/2024-09/2025
9.Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania výskumu, vývoja a inovácií	3. Excelentná veda	Kapitálový booster pre schémy na podporu výskumu a vývoja	09I03-03-V06-00011 Potenciálny protirakovinový účinok MCT kokosového oleja podmienený prídavkom extraktov z vybraných plodov Capsicum spp.	RNDr. Hana Ďúranová, PhD.	99 996,00 EUR	10/2024-09/2025
9.Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania výskumu, vývoja a inovácií	4. Výskum a inovácie pre dekarbonizáciu ekonomiky	Podpora výskumných projektov zameraných na dekarbonizáciu ekonomiky v TRL úrovniach 1-3	09I04-03-V02-00054 Nízkoemisná Budúcnosť: Sledovanie Uhlíkovej Stopy v Agropotravinárskych podnikoch pre	doc. Ing. Lenka Lackóová, PhD.	996 706,20 EUR	09/2024-08/2026
9.Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania výskumu, vývoja a inovácií	1. Podpora medzinárodnej spolupráce a zapájania sa do projektov Horizont Európa a Európsky inovačný a technologický inštitút	Matching granty k zdrojom získaným v rámci programu Horizont 2020 a Horizont Európa	09I01-03-V04-00057 Inovácie v biodostupnosti aktívnych biologických zložiek rias v potravinách	RNDr. Hana Ďúranová, PhD.	45 108,76 EUR	11/2024-06/2025
9.Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania výskumu, vývoja a inovácií	5. Výskum a inovácie pre digitalizáciu ekonomiky	Podpora výskumných projektov zameraných na digitalizáciu ekonomiky v TRL úrovniach 1-3	09I05-03-V02-00085 Autonómny pestovateľský systém ako potenciálny udržateľný zdroj zdravých plodín	doc. Ing. Alena Andrejiová, PhD. Ing. Jakub Pagáč, PhD.	997 748,04 EUR	09/2024-08/2026



9. Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania vedy, výskumu a inovácií	1. Podpora medzinárodnej spolupráce a zapájania sa do projektov Horizont Európa a EIT	Matching granty ku zdrojom získaným v rámci programu Horizont 2020 a Horizont Európa	09I01-03-V04 -00094 Socioekonomické a environmentálne aspekty spôsobov využívania pôdy na Slovensku: implikácie pre verejnú politiku (LAND.SK)	doc. Mgr. Ing. Danka Moravčíková, PhD.	148 943,96 EUR	09/2024-06/2026
9. Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania výskumu, vývoja a inovácií	3. Excelentná veda	Early stage granty	09I03-03-V05-00018 Early stage granty na SPU v Nitre	prof. Ing. Drahoslav Lančarič, PhD.	156 862,00 EUR (VC ABT 4 600,00 EUR)	01/2023-06/2026
9. Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania výskumu, vývoja a inovácií	2. Podpora spolupráce firiem, akademických o sektora a organizácií výskumu a vývoja	Matching granty k zdrojom získaných od súkromného sektora v rámci výskumnej spolupráce	09I02-03-V02-00029 Matching granty s praxou za rok 2023 na SPU v Nitre	prof. Ing. Drahoslav Lančarič, PhD.	126 530,33 EUR (VC ABT 21 026,30 EUR)	01/2024-03/2026
9. Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania výskumu, vývoja a inovácií	2. Podpora spolupráce firiem, akademických o sektora a organizácií výskumu a vývoja	Matching granty k zdrojom získaných od súkromného sektora v rámci výskumnej spolupráce	09I02-03-V02-00024 Matching granty s praxou 2020-2022 na SPU v Nitre	prof. Ing. Drahoslav Lančarič, PhD.	501 620,47 EUR (VC ABT 9 269,29 EUR)	01/2024-03/2026

Tabuľka 2 Projekty VEGA financované v roku 2025

Fakulta/ Pracovisko	Garant	Názov projektu	Identifikácia	Financovanie 2025 v EUR
ABT	Dr. Ing. Miroslava Požgajová	Odpoveď organizmu na environmentálny stres závislá od signalizácie TORC2 kinázového komplexu	1/0583/23	16 019
ABT	Ing. Kristína Predanociová, PhD.	Spotrebiteľské trendy ako akcelerátor inovácií vo vývoji potravinárskeho produktu z vlašských orechov	1/0369/25	10 524
FBP	prof. MVDr. Peter Massányi, DrSc.	Biogénne a rizikové látky - účinky na fyziologické a celulárne funkcie	1/0698/22	19 519
FBP	Ing. Július Árvay, PhD.	Možnosti eliminácie xenobiotík v jedlých lesných plodoch z environmentálne zaťažených území	1/0602/22	17 544
FBP	Ing. Eva Tvrdá, PhD.	Včasná prevencia bakteriálnej kontaminácie v procese kryoprezervácie živočíšnych spermíí	1/0067/24	15 232
FBP	Prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	Využitie bunkových modelov v predikcii úlohy fytonutrientov a medicínálnych húb v regulácii reprodukčných funkcií samíc	1/0620/24	18 283
FBP	Ing. Jaromír Vašíček, PhD.	Identifikácia a kryochovávanie spermatogoniálnych kmeňových buniek slovenských plemien králikov, baranov a býkov	1/0011/23	12 638
FAPZ	doc. Mgr. Marek Kolenčík, PhD.	Inovatívne prístupy vo výžive rastlín na báze využitia anorganických nanočastíc	1/0655/23	10 237
FEM	Ing. Peter Šedík, PhD.	Výskum inovatívnych foriem marketingu regionálnych značiek výrobcov potravín	1/0310/24	4 256



Tabuľka 3 Projekty APVV financované v roku 2025

Fakulta/Pracovisko	Názov projektu	Garant	Identifikácia	Financovanie 2025 v EUR
VC ABT	Potenciálny protirakovinový účinok MCT kokosového oleja podmienený prídavkom extraktov z vybraných plodov Capsicum spp.	RNDr. Ďúranová Hana, PhD.	APVV-22-0348	66 635
VC ABT	Funkčná analýza TOR signálnej dráhy v regulácii abiotického stresu v kvasinke Schizosaccharomyces pombe	Ing. Miroslava Požgajová, Dr.	APVV-22-0294	65 954
VC ABT	Vznik komplexov cyklodextrínu pri extrakcii lipofilných látok z odpadovej biomasy a ich vplyv na bunkové línie	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	APVV-24-0024	6 733
VC ABT	Vývoj inovatívnych, zdraviu prospešných nápojov na báze ovocia, liečivých rastlín a pochutín	doc. Ing. Eva Ivanišová, PhD.	APVV-24-0190	29 046
FAPZ	Toxikologické a nutričné aspekty ovčích produktov vo vzťahu k zdraviu človeka: podpora chovu oviec a zvýšenia konzumácie ovčích produktov na Slovensku.	prof. Ing. Toman Róbert, Dr.	APVV-22-0206	74 860
FBP	Včasná predikcia a prevencia kryopoškodenia samčích reprodukčných buniek: Molekulárny prístup	Ing. Tvrdá Eva, PhD.	APVV-21-0095	55 000
FBP	Od bunky k organizmu - Od protektivity ku toxicite,	prof. MVDr. Massányi Peter, DrSc.	APVV-21-0168	62 500
FZKI	Potenciál rastlinných sílic z aromatických rastlín na lekárske použitie a na konzerváciu potravín	prof. Ing. Kačániová Miroslava, PhD.	APVV-20-0058	43 746
FEM	Využitie spotrebiteľskej neurovedy a inovatívnych výskumných riešení v zmyslovej percepcii audio stimulov a ich aplikácia vo výrobe, obchode a službách	doc. Ing. Berčík Jakub, PhD.	APVV-23-0244	77 777

Tabuľka 4 Projekty KEGA financované v roku 2025

Pracovisko	Garant	Názov	Identifikácia	Financovanie 2025 v EUR
FBP	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD., za VC ABT Ing. Michal Mihaľ, PhD., Ing. Denis Bažány, PhD.	Posilnenie inovačných schopností a excelentnosti v biotechnológiách prostredníctvom znalostného trojuholníka a StartHub (SIETStartHub)	KEGA 049SPU-4/2025	12 702

**Tabuľka 5 Projekty – Grantová agentúra SPU financované v roku 2025**

Pracovisko/Fakulta	Garant	Identifikácia	Financovanie v EUR
VC ABT	Ing. Lucia Ailer (Benešová), PhD.	01-GA-SPU-2024	-
VC ABT	Ing. Michal Ďuračka, PhD.	04-GA-SPU-2024	-
FEM	Ing. Dominika Čeryová, PhD.	02-GA-SPU-2024	-
FBP	Ing. Hana Greifová, PhD.	05-GA-SPU-2024	-
FAPZ	Ing. Terézia Hegerová, PhD.	06-GA-SPU-2024	8300

\*pridelených 70% zo schválenej sumy

**Tabuľka 6 Medzinárodné projekty financované a riešené v roku 2024**

Fakulta pracovisko	Garant	Identifikácia	Financovanie 2025 v EUR
VC ABT, FBP	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	EIT Food, EIT FoodEducator	67 360
VC ABT	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	EIT HEI Detect!	25 500
VC ABT	Ing. Lucia Gabríny, PhD.	Horizont 2020 Algae4IBD	10 581
FEM	Šedík Peter, Ing. PhD. (Za VC ABT Predanócyová)	Erasmus+ 2024-1-PL01-KA220-HED-000249359 Buzzing Future: Enhancing Entrepreneurship Skills and Competences in Urban Beekeeping	-

**Tabuľka 7 Podané VEGA projekty v roku 2025**

Pracovisko	Garant	Schéma	Názov projektu	Stav
VC ABT	Dr. Ing. Miroslava Požgajová	VEGA	Úloha TOR komplexu v stresovej odpovedi a metabolickej plasticite bunky počas dlhodobého pôsobenia nanočastíc striebra	Financovaný
VC ABT	Urbanová Lucia, Ing. PhD.	VEGA	Variabilita expresie ypr10 génu a Mal d 1 proteínu a jej súvislosť s alergicitou jablák	Nefinancovaný
FBP	doc. Ing. Eva Ivanišová, PhD.	VEGA 1/0192/26	Inovatívne nealkoholické nápoje na báze liečivých rastlín, pochutín a ovocia	Financovaný
FBP	prof. Ing. Dana Tančinová, PhD.	VEGA 1/0414/26	Rastlinné silice ako prírodný prostriedok prevencie plesnivenia syrov a vplyv na ich senzorycké vlastnosti	Nefinancovaný

**Tabuľka 8 Podané APVV v roku 2025**

Pracovisko	Garant	Schéma	Názov projektu	Stav
VC ABT, FBP	doc. Ing. Eva Ivanišová, PhD.	APVV-24-0190	Vývoj inovatívnych, zdraviu prospešných nápojov na báze ovocia, liečivých rastlín a pochutín	Financovaný
VC ABT, FBP	Prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	APVV-24-0024	Vznik komplexov cyklodextrínu pri extrakcii lipofilných látok z odpadovej biomasy a ich vplyv na bunkové línie	Financovaný
FBP, VC ABT	Prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	APVV-24-0379	Využitie bunkových modelov v predikcii úlohy nutraceutík pre vývoj inovatívnych produktov	Nefinancovaný

**Tabuľka 9 Podané APVV bilaterálna a multilaterálna spolupráca v roku 2025**

Pracovisko	Garant	Schéma	Názov projektu	Stav
VC ABT	Ing. Silvia Farkasová, PhD.	Bilaterálna spolupráca SK-PL-25-0027	Mechanizmy reakcie pšenice na stres za in vitro podmienok	Nefinancovaný
VC ABT	Ing. Jana Lakatošová, PhD.	SK-PL-25-0082	Innovative Amazake Beverages from Rice and Stale Bread – Sensory Properties, Bioactive Composition, and Impact on Gut Microbiota	Nefinancovaný
VC ABT	doc. Ing. Eva Ivanišová, PhD.	SK-SRB-25-0002	Transformácia bylinného prachu na udržateľné, inovatívne potraviny s pridanou hodnotou	Financovaný
VC ABT	Ing. Lucia Urbanová, PhD.	Bilaterálna spolupráca SK-SRB-25-0072	Zmeny v génoch reagujúcich na stres a miRNA v Cucurbitaceae po infekcii rastlinnými patogénmi	Nefinancovaný



VC ABT	Ing. Vladimíra Bella, PhD.	Bilaterálna spolupráca SK-UA-25-0061	Bezpečnosť a biologická hodnota inovatívnych včelárskych surovín v rámci paradigmy „One Health“ a cieľov udržateľného rozvoja (SDGs)	Nefinancovaný
VC ABT	Prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	DS-FR-24-0055	Inovatívne využitie listov malín a hrozna a ich fytonutrientov vo výžive zvierat a ľudí	Nefinancovaný
FZKI	prof. Ing. Miroslava Kačániová, PhD.	Bilaterálna spolupráca SK-PL-25-0038	Integrované využitie terpenových zlúčenín pre elimináciu bakteriálnych patogénov zeleniny	Financovaný

Tabuľka 10 Podané projekty – Dotácia

Pracovisko	Garant	Schéma	Názov projektu	Stav
VC ABT	Prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	Dotácia	Financovanie národných platforiem výskumných infraštruktúr typu ESFRI v roku 2025	Schválený
VC ABT	Prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	Dotácia	Priemyselné biotechnológie pre pokročilú recykláciu bioodpadov a biodegradovateľných plastov (BIOLOOP)	V zásobníku projektov

Tabuľka 11 Podané projekty Program Slovenska v roku 2025

Pracovisko	Garant	Schéma	Názov projektu	Stav
VC ABT	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	Program Slovensko 2021-2027	Nová generácia potravín: strategický výskum pre transformáciu potravinového systému smerom k cirkularite, zdraviu a odolnosti NFP401101C183	Podaný – v zásobníku projektov
VC ABT	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	Program Slovensko 2021-2027	Repkové polyfenoly ako environmentálne zodpovedná prírodná náhrada syntetických ingrediencií NFP401101C934	Podaný
VC ABT	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	Program Slovensko 2021-2027	Zelené riešenia: ekologická a udržateľná výroba produktov pre 21. storočie NFP401101D065	Podaný
VC ABT	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	Program Slovensko 2021-2027	FOOD LOOP: Ekoinovatívne riešenia na zhodnocovanie bioodpadu a obalov pre cirkulárne hospodárstvo NFP401101F731	Podaný
VC ABT	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.		Tofu 2.0: Nová úroveň kvality a trvanlivosti – Inovácie z poľa až po váš stôl NFP401101F672	Podaný

Tabuľka 12 Podané medzinárodné projekty v roku 2025

Pracovisko	Garant	Schéma	Názov projektu	Stav
VC ABT	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	Horizont Európa	BIOCYCLE - Creation and implementation of new curricula and knowledge exchange procedures related to biological systems	Nefinancovaný
VC ABT	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	Interreg Danube Transnational Programme	Soil Resilience & Quality with Nature-Based Solutions	Nefinancovaný
VC ABT	Prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	Interreg HU-SK	HU-SK projekt LOCALLIANCE	Podaný
VC ABT	Prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	Interreg HU-SK	Byliny a človek - tradícia, inovácie, udržateľnosť - HERITIS	Podaný
VC ABT	Ing. Vladimíra Bella, PhD.	Visegrad Grants	Inovatívne mäsové snacky s Api-komplexom pre fyzickú a duševnú regeneráciu pri technogénom strese	Nefinancovaný
FBP	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	Erasmus+KA22 0-HED-BCA16CC2	Zapojenie žien do ekologických riešení pre agropotravinárske systémy prostredníctvom podnikateľských zručností	Nefinancovaný