

**Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre**  
**Fakulta biotechnológie a potravinárstva**



**VÝROČNÁ SPRÁVA O ČINNOSTI**  
**FAKULTY BIOTECHNOLÓGIE A POTRAVINÁRSTVA**  
**ZA ROK 2020**

**Nitra 2021**

## Obsah

1. Základné informácie .....	3
2. Prehľad najdôležitejších faktorov a činností fakulty .....	12
2.1 Vedecké, odborné a propagačné podujatia .....	12
3. Informácie o poskytovanom vysokoškolskom vzdelaní .....	29
3.1 Študijné programy .....	29
3.2 Počty študentov .....	32
3.3 Prijímacie konanie .....	34
3.4 Absolventi .....	36
3.5 Pochvaly a ocenenia študentov .....	39
4. Informácie a poskytovaní ďalšieho vzdelania.....	40
4.1 Program celoživotného vzdelávania .....	40
4.2 Doplnujúce pedagogické štúdium .....	41
4.3 Kurz vysokoškolskej pedagogiky .....	42
4.4 Špeciálne kurzy .....	42
4.5 Letné a zimné školy .....	42
4.6 Zabezpečenie praxe na FBP SPU v Nitre .....	43
5. Informácie o výskumnej a ďalšej tvorivej činnosti fakulty .....	53
5.1 Medzinárodné podujatia .....	53
5.2 Domáce podujatia .....	54
5.3 Finančné, materiálno – technické a personálne zabezpečenie vedeckovýskumnej činnosti .....	54
5.4 Domáce výskumné projekty, medzinárodné výskumne projekty operačných programov SR a ich finančné zabezpečenie .....	55
5.5 Domáce projekty .....	57
5.6 Medzinárodné projekty .....	57
5.7 Vydávanie vedeckých časopisov .....	57
5.8 Výstupy z publikačnej činnosti .....	62
5.9 Citácie .....	63
5.10 Centrá excelentnosti a špičkové vedecké tímy .....	67
5.11 Kooperácia s partnerskými inštitúciami .....	68
6. Ocenenia .....	70
7. Personálne zabezpečenie VVČ a rozvoj ľudských zdrojov .....	75
8. Podpora študentov .....	76
9. Rozvoj fakulty .....	77
10. Medzinárodné aktivity fakulty .....	78
10.1 Mobility študentov .....	78
10.2 Aktuálna účasť na medzinárodných projektoch .....	84
10.3 Zapojenie do medzinárodných sietí .....	86
10.4 FBP v medzinárodnom priestore .....	89
10.5 Aktuálna účasť na národných projektoch .....	89
11. Systém kvality .....	91
11.1 Vnútny systém zabezpečenia kvality na FBP SPU v Nitre.....	91
11.2 Podpora hodnotovej orientácie FBP, etický kódex .....	92
11.3 Systém hodnotenia pedagogických a vedeckovýskumných pracovníkov .....	93
11.4 Hodnotenie študentov vo vzdelávacom procese .....	94
12. Habilitačné konania a inauguračné konania .....	97
13. Hospodárenie .....	98
14. Odborová organizácia .....	99
15. Záver .....	100

## 1.ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE

### Vedenie fakulty

Od 1. 2. 2019 nastúpili do funkcií noví členovia Vedenia FBP:

<b>Dekan</b>	prof. Ing. Norbert Lukáč, PhD.
<b>Prodekanka pre ľudské zdroje a kvalitu fakulty</b>	prof. RNDr. Alena Vollmannová, PhD.
<b>Prodekanka pre vedu, výskum a zahraničné vzťahy</b>	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.
<b>Prodekanka pre vzdelávanie</b>	doc. Ing. Alica Bobková, PhD.
<b>Predseda AS FBP</b>	Ing. Radovan Stanovič, PhD.
<b>Tajomníčka FBP</b>	Ing. Zuzana Kňazická, PhD. Ing. Eva Piecková (poverená od 1. 10. 2019)
<b>Predsedníčka FV OZ PŠaV</b>	doc. Mgr. Želmíra Balážová, PhD. (od 1. 6. 2019)

### Koordinátori

<b>Koordinátor pre medzinárodné mobility</b>	Ing. Ľubomír Belej, PhD.
<b>Koordinátor pre prax</b>	Ing. Jozef Čapla, PhD.
<b>Koordinátorka práce so študentmi so špecifickými potrebami</b>	Ing. Eva Ivanišová, PhD.
<b>Koordinátor pre komunikáciu a propagáciu</b>	doc. Ing. Peter Zajác, PhD.

## Akademický senát FBP

<b>Predseda</b>	Ing. Radovan Stanovič, PhD.
<b>Podpredsedníčka – zamestnanecká časť</b>	doc. Ing. Soňa Felšöciová, PhD.
<b>Podpredseda – študentská časť</b>	Ing. Filip Benko
<b>Tajomníčka</b>	prof. Ing. Judita Lidiková, PhD.
<b>Legislatívna komisia</b>	prof. Ing. Janette Musilová, PhD. Ing. Milan Chňapek, PhD. Ing. Lucia Benešová
<b>Pedagogická komisia</b>	prof. Ing. Peter Haščík, PhD. doc. Mgr. Želmíra Balážová, PhD. Ing. Patrícia Martišová
<b>Komisia ekonomická</b>	Ing. Tomáš Slanina, PhD. prof. MVDr. Peter Massányi, DrSc. Ing. Nikola Knížatová
<b>Komisia pre rozvoj</b>	doc. Ing. Simona Kunová, PhD. prof. Ing. Judita Lidiková, PhD. Bc. Adam Partika

## Vedecká rada FBP

prof. Ing. Norbert Lukáč, PhD. – FBP SPU, predseda VR FBP  
prof. RNDr. Alena Vollmannová, PhD. – podpredsedníčka VR FBP, prodekanka FBP  
prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD. – prodekanka FBP  
doc. Ing. Alica Bobková, PhD. – prodekanka FBP  
prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc. – KBB FBP  
prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc. – KBB FBP  
doc. RNDr. Dana Urmínská, CSc. – KBB FBP  
doc. Ing. Tatiana Bojňanská, CSc. – KTKRP FBP  
doc. Ing. Ján Mareček, PhD. – KTKRP FBP  
prof. Ing. Juraj Čuboň, CSc. – KTKŽP FBP  
prof. Ing. Peter Haščík, PhD. – KTKŽP FBP  
prof. Ing. Jozef Golian, Dr. – KHBP FBP  
prof. Ing. Janette Musilová, PhD. – KCH FBP  
prof. Ing. Soňa Javoreková, PhD. – KMi FBP  
prof. Ing. Dana Tančinová, PhD. – KMi FBP  
prof. RNDr. Ing. Tomáš Tóth, PhD. - KCH FBP

prof. MVDr. Peter Massányi, DrSc. – KFŽ FBP  
prof. Ing. Roman Gálik, PhD., - TF SPU v Nitre  
Dr. h. c. prof. Ing. Elena Horská, Dr. – FEM SPU v Nitre  
prof. Ing. Dušan Igaz, PhD. – FZKI SPU v Nitre  
doc. Ing. Peter Ondrišík, PhD. – FAPZ SPU v Nitre  
doc. Ing. Oľga Roháčiková, PhD. – FEŠRR SPU v Nitre

#### **Externí členovia**

prof. RNDr. Mária Bauerová, PhD. – FPV, UKF v Nitre  
prof. Ing. Anton Gatiaľ, DrSc. – FCHPT, STU Bratislava  
prof. Ing. Alžbeta Jarošová, Ph.D. – AF, MU Brno  
prof. Ing. Stanislav Kráčmar, DrSc. – VŠOaH Brno  
prof. MVDr. Jozef Nagy, PhD. – UVLaF Košice  
doc. RNDr. Ján Salaj, DrSc. – ÚBGR, CBRB SAV Nitra  
doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc. – VÚŽV, NPPC Nitra  
doc. MVDr. Bohuslava Tremlová, Ph.D. – FVHE, VFU Brno

#### **Čestní členovia**

prof. Ing. Jozef Bulla, DrSc. – FBP  
prof. Ing. Ján Tomáš, CSc. – FBP

#### **Tajomníčka VR FBP**

Ing. Eva Piecková – FBP

### **Disciplinárna komisia FBP**

#### **Predseda:**

doc. Ing. Alica Bobková, PhD. – prodekanka pre vzdelávanie

#### **Členovia:**

prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc.  
prof. Ing. Soňa Javoreková, PhD.  
Ing. Alžbeta Demianová  
Bc. Katarína Poláková  
Anna Maria Zelenajová

prof. Ing. Norbert Lukáč, PhD. – dekan  
prof. RNDr. Alena Vollmannová, PhD. – prodekanka  
prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD. – prodekanka  
doc. Ing. Alica Bobková, PhD. – prodekanka  
Ing. Zuzana Kňazická, PhD. (Ing. Eva Piecková – zastupujúca tajomníčka)  
Ing. Radovan Stanovič, PhD. – predseda AS FBP  
doc. Mgr. Želmíra Balážová, PhD. – predsedníčka FV OZ PŠaV  
doc. Ing. Ján Mareček, PhD. – vedúci KTKRP  
prof. Ing. Peter Haščík, PhD. – vedúci KTKŽP  
prof. Ing. Soňa Javoreková, PhD. – vedúca KMi  
prof. Ing. Janette Musilová, PhD. – vedúca KCH  
doc. RNDr. Dana Urminská, CSc. – vedúca KBB  
prof. Ing. Jozef Golian, Dr. – vedúci KHBP  
prof. MVDr. Peter Massányi, DrSc. – vedúci KFŽ  
Ing. Filip Tirpák – doktorand

## Súčasť FBP

### 1. Katedry

- a) Katedra biochémie a biotechnológie (KBB),
- b) Katedra fyziológie živočíchov (KFŽ),
- c) Katedra hygieny a bezpečnosti potravín (KHBP),
- d) Katedra chémie (KCH),
- e) Katedra mikrobiológie (KMi),
- f) Katedra technológie a kvality rastlinných produktov (KTKRP),
- g) Katedra technológie a kvality živočíšnych produktov (KTKŽP).

### 2. Vedecko-inovačné pracovisko

- a) Centrum BioFood.

### 3. Dekanát

- a) sekretariát dekana a tajomníka fakulty,
- b) oddelenie pre štúdium a vzdelávanie,
- c) oddelenie pre vedu, výskum a zahraničné vzťahy,
- d) oddelenie informačných technológií.

## Fakultná rada kvality

Fakultná rada kvality Fakulty biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre je odborným poradným orgánom dekana FBK pre zavedenie a hodnotenie vnútorného systému zabezpečovania kvality vzdelávania v súlade s § 87a zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Zloženie Fakultnej rady kvality (FRK) na obdobie 2019 – 2023:

### **Predseda:**

prof. RNDr. Alena Vollmannová, PhD. – prodekanica pre ľudské zdroje a kvalitu fakulty

### **Členovia:**

doc. Ing. Alica Bobková, PhD. – prodekanica pre vzdelávanie

prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD. – prodekanica pre vedu, výskum a zahraničné vzťahy

prof. MVDr. Peter Massányi, DrSc. – garant ŠO

prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc. – garant ŠO

prof. Ing. Jozef Golian, Dr. – garant ŠO

doc. Ing. Peter Zajác, PhD. – odborník na kvalitu

Ing. Zuzana Kňazická, PhD. (Ing. Eva Piecková – zastupujúca tajomníčka fakulty )

Ing. Jana Libantová, CSc. – externý pracovník z oblasti výskumu ÚGBR SAV v Nitre

Ing. Ľubomír Ondruška, PhD. – externý pracovník z oblasti výskumu VÚŽV NPPC v Nitre

Ing. Juraj Randus – manažér kvality SNAS – externý pracovník z oblasti praxe

RNDr. Jaroslav Žiak, PhD. – manažér kvality NESTLÉ Slovensko s.r.o. – externý pracovník z oblasti praxe

Ing. Simona Baldovská – doktorand

## Komisia pre zabezpečovanie kvality ŠO

### **Komisia pre zabezpečovanie kvality vzdelávania pre ŠO biotechnológie**

**prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc.**

doc. RNDr. Dana Urminská, CSc.

prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.

prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc.

doc. Mgr. Želmíra Balážová, PhD.

### **Komisia pre zabezpečovanie kvality vzdelávania pre ŠO potravinárstvo**

**prof. Ing. Jozef Golian, Dr.**

doc. Ing. Ján Mareček, PhD.

prof. Ing. Dana Tančinová PhD.

prof. Ing. Juraj Čuboň, PhD.

doc. Ing. Tatiana Bojňanská, CSc.  
doc. Ing. Lucia Zeleňáková, PhD.  
prof. RNDr. Alena Vollmannová, PhD.  
prof. Ing. Marcela Capcarová, DrSc.

### **Komisia pre zabezpečovanie kvality vzdelávania pre ŠO biológia**

**prof. MVDr. Peter Massányi, DrSc.**

prof. Ing. Soňa Javoreková, PhD.  
doc. Ing. Jana Maková, PhD.  
prof. Ing. Jaroslav Kováčik, PhD.  
prof. RNDr. Ing. Tomáš Tóth, PhD.

## **Pedagogická komisia**

### **Predseda:**

doc. Ing. Alica Bobková, PhD. – prodekanka pre vzdelávanie

### **Členovia:**

prof. RNDr. Alena Vollmannová, PhD.  
prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.  
Ing. Ľubomír Belej, PhD.  
Ing. Jozef Čapla, PhD.  
doc. Ing. Marek Bobko, PhD.  
doc. Ing. Andrea Mendelová, PhD.  
doc. Ing. Jana Maková, PhD.  
prof. Ing. Marcela Capcarová, DrSc.  
Ing. Viera Ducková, PhD.  
Ing. Milan Chňapek, PhD.  
RNDr. Daniel Bajčan, PhD.  
doc. Mgr. Želmíra Balážová, PhD.  
Ing. Zuzana Mašková, PhD.  
prof. Ing. Judita Lidiková, PhD.  
doc. Ing. Vladimír Vietoris, PhD.  
Ing. Tomáš Slanina, PhD.  
Ing. Simona Baldovská

Fakultný rozvrhár: doc. Ing. Marek Bobko, PhD.



**Študijný odbor potravinárstvo**

<b>prof. Ing. Juraj Čuboň, CSc. – predseda</b>	FBP SPU
prof. RNDr. Alena Vollmannová, PhD.	FBP SPU
prof. Ing. Marcela Capcarová, DrSc.	FBP SPU
prof. Ing. Jozef Golian, Dr.	FBP SPU
prof. Ing. Dana Tančinová, PhD.	FBP SPU
prof. Ing. Janette Musilová, PhD.	FBP SPU
doc. Ing. Margita Čanigová, CSc.	FBP SPU
doc. Ing. Tatiana Bojňanská, CSc.	FBP SPU
doc. Ing. Helena Frančáková, CSc.	Asociácia malých nezávislých pivovarov Slovenska
prof. Ing. František Buňka, PhD.	FT UTB Zlín
doc. Ing. Mária Greifová, PhD.	FCHPT STU Bratislava
prof. Ing. Alžbeta Jarošová, Ph.D.	ÚTP MU Brno
prof. Ing. Stanislav Kráčmar, DrSc.	VŠOaH Brno
doc. RNDr. Iva Burešová, Ph.D.	FT UTB Zlín

**Študijný odbor agrobiotechnológie**

<b>prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD. – predseda</b>	FBP SPU
prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc.	FBP SPU
prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc.	FBP SPU
doc. Mgr. Želmíra Balážová, PhD.	FBP SPU
doc. RNDr. Dana Urminská, CSc.	FBP SPU
prof. Ing. Miroslava Kačániová, PhD.	FZKI SPU
prof. Ing. Katarína Ražná, PhD.	FAPZ SPU
prof. Ing. Branislav Gálik, PhD.	FAPZ SPU
doc. RNDr. Leona Buňková, Ph.D.	FT UTB Zlín
doc. Ing. Elena Piecková, MPH, PhD.	SZU Bratislava
doc. RNDr. Ján Rafay, CSc.	VÚŽV Lužianky
doc. RNDr. Ján Salaj, DrSc.	ÚGBR SAV Nitra

**Študijný odbor biológia**

<b>prof. MVDr. Peter Massányi, DrSc. – predseda</b>	FBP SPU
prof. Ing. Norbert Lukáč, PhD.	FBP SPU
prof. Ing. Soňa Javoreková, PhD.	FBP SPU
prof. Ing. Jaroslav Kováčik, PhD.	FBP SPU
prof. RNDr. Ing. Tomáš Tóth, PhD.	FBP SPU
prof. RNDr. Mária Bauerová, PhD.	FPV UKF Nitra
Ing. Jana Libantová, CSc.	ÚGBR SAV Nitra
doc. Ing. Jana Maková, PhD.	FBP SPU
Dr. Hab. Robert Stawarz, prof. UP	UP Krakow

Profesijná rada pre spoluprácu s praxou FBP SPU v Nitre (PR FBP) je dobrovoľné združenie zástupcov výrobných, obchodných podnikov a zástupcov Akademickej obce FBP SPU v Nitre, ktorého cieľom je koordinácia a podpora všetkých činností súvisiacich so spoluprácou FBP SPU v Nitre a praxe. PR FBP bola ustanovená v roku 2013 na základe § 23, ods. 1, pís. f zákona 131/2002 o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

### **Zloženie Profesijnej rady na roky 2019 – 2023:**

prof. Ing. Norbert Lukáč, PhD. – dekan FBP

prof. RNDr. Alena Vollmannová, PhD. – prodekanka FBP

prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD. – prodekanka FBP

doc. Ing. Alica Bobková, PhD. – prodekanka FBP

Ing. Jozef Čapla, PhD. – koordinátor pre prax na FBP

prof. RNDr. Ing. Tomáš Tóth, PhD. – prorektor SPU

Ing. Zuzana Kňazická, PhD. (Ing. Eva Piecková –zastupujúca tajomníčka FBP)

Ing. Tatiana Lopúchová – zástupca pekárenského priemyslu

JUDr. Jana Venhartová – zástupca potravinárskej komory SR

Mgr. Martin Krajčovič – zástupca obchodu

Ing. Daniel Ács, PhD. – zástupca profesijných združení

Ing. Peter Ježo, PhD. – zástupca výrobného agropotravinárskeho podniku

Ing. Miroslav Havlík – zástupca biotechnologického priemyslu

Ing. Zdenko Ferienčík – zástupca mliekarenského priemyslu

Dipl. Ing. Ján Durec, PhD. – zástupca priemyslu výroby nealkoholických nápojov

Ing. Marián Chovan – zástupca mlynského a pekárenského priemyslu

Ing. Mgr. Daniel Molnár – zástupca hydinárskeho priemyslu

Ing. Štefan Kalafa – zástupca mäsového priemyslu

Ing. Peter Slobodník – zástupca konzervárskeho priemyslu

Ing. Imrich Varga – zástupca liehovarnického priemyslu

Ing. Štefan Dráb, PhD. – zástupca pivovarského a sladovníckeho priemyslu

Ing. Ladislav Šebo – zástupca vinárskeho priemyslu

RNDr. Jaroslav Žiak, PhD. – zástupca výrobcov trvanlivých dehydratovaných výrobkov

**Predseda:** doc. Mgr. Želmíra Balážová, PhD.

**Podpredseda:** doc. Ing. Alica Bobková, PhD.

**Členovia:** doc. Ing. Jana Maková, PhD.  
doc. Ing. Soňa Felšöciová, PhD  
Ing. Katarína Tokárová, PhD.  
Ing. Jana Štefániková, PhD.  
Ing. Dagmar Paulisová  
Ing. Katarína Gurčíková  
Radmila Pavlíková

**Odborové úseky na jednotlivých pracoviskách:**

Katedra mikrobiológie

**doc. Ing. Soňa Felšöciová, PhD.**

Katedra chémie

**Ing. Silvia Čéryová, PhD.**

Katedra hygieny a bezpečnosti potravín

**doc. Ing. Alica Bobková, PhD.**

Katedra technológie a kvality živočíšnych produktov

**Regína Bányiová**

Katedra technológie a kvality rastlinných produktov

**Ing. Dagmar Paulisová**

Katedra fyziológie živočíchov

**prof. MVDr. Peter Massányi, DrSc.**

Katedra biochémie a biotechnológie

**doc. Mgr. Želmíra Balážová, PhD.**

Dekanát FBP

**Ing. Katarína Gurčíková**

Výskumné centrum AgroBioTech

**Ing. Jana Štefániková, PhD.**

## 2. PREHĽAD NAJDÔLEŽITEJŠÍCH FAKTOV A ČINNOSTÍ FAKULTY

### 2.1 Vedecké, odborné a propagačné podujatia

#### JANUÁR 2020



#### FBP sa zúčastnila podujatia Danubius gastro

FBP sa dňa 23. 1. 2020 zúčastnila Medzinárodného veľtrhu gastronómie. Na veľtrhu sa prezentoval HO-RE-CA segment, od profesionálneho prístrojového vybavenia, cez nábytok až po obalové materiály a reklamu. Súčasťou veľtrhu boli sprievodné podujatia ako súťaže barmanov, baristov, cukrárov, someliérov. Na podujatí sa prezentovali aj potravinárske firmy. Na výstave sa nenachádzali stánky stredných škôl. Účasť stredných škôl bola prostredníctvom zapojenia študentov do súťaží. V rámci podujatia sme oslovili stredné školy a študentov. Vysvetlili sme možnosť štúdia na FBP.

#### FEBRUÁR 2020



#### Fakulta biotechnológie a potravinárstva sa aktívne zúčastnila podujatia Kam na vysokú – RoadShow

V dňoch od 28. 1. do 6. 2. 2020 sa konala prezentačná výstava Kam na vysokú RoadShow, ktorá je modernou výstavou pomaturitného a celoživotného vzdelávania pre žiakov stredných škôl a ich rodičov, ktorí majú možnosť zistiť si informácie potrebné pri správnom výbere vysokej školy na jednom mieste. Vysoké školy sa prezentovali viacerými interaktívnymi prostriedkami a informovali študentov o možnostiach štúdia na ich školách a uplatnenia v praxi. V rámci podujatia sme prezentovali možnosti štúdia na FBP v rámci stánku SPU v Nitre. V jednotlivých mestách (Trnava, Nitra, Banská Bystrica, Žilina, Prešov a Košice) sme odkomunikovali možnosti štúdia na našej fakulte celkovo s 227 potenciálnymi študentmi zo stredných škôl.



#### Zimná škola bezpečnosti potravín

Na Fakulte biotechnológie a potravinárstva sa uskutočnila od 3. 2. do 7. 2. 2020 Zimná škola bezpečnosti potravín. Cieľom podujatia bolo rozvíjať vzdelávanie v oblasti štandardov kvality a bezpečnosti potravín predovšetkým HACCP, ISO noriem, IFS FOOD a ďalších, ktoré sú dnes súčasťou obchodných vzťahov. Vzdelávanie bolo zamerané aj na prípravu interných audítorov systému HACCP, manažérstva bezpečnosti potravín a špecialistov na označovanie potravín. Cieľom vzdelávania bolo tiež získavanie praktických skúseností zo systému FSSC 22 000. Podujatie sa uskutočnilo pod garanciou Katedry hygieny a bezpečnosti potravín a viedol ho prof. Ing. Jozef Golian, Dr., doc. Ing. Peter Zajác, PhD. a Ing. Jozef Čapla, PhD.



### 7th International Winter School „Animal Biotechnology 2020“

Dňa 6. 2. 2020 sa uskutočnila medzinárodná vedecká konferencia 7th International Winter School „Animal Biotechnology 2020“. Hlavnou témou zimnej školy bola téma: *Zvieratá ako biologický model pre biotechnologický výskum*.



### Kurz syrárstva

Na Katedre technológie a kvality živočíšnych produktov sa v termíne od 7. 2. do 21. 2. 2020 uskutočnil Kurz syrárstva v rozsahu 40 hodín. Odborným garantom kurzu bola doc. Ing. Margita Čanigová, CSc. Kurz je akreditovaný Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu SR ako vzdelávací program ďalšieho vzdelávania pod číslom 3257/2018/14/3. Kurz je určený začínajúcim farmárom, farmárom spracúvajúcim mlieko a pracovníkom družstevných mliekarní. V rámci kurzu účastníci získali informácie o výbere mlieka pre výrobu syrov, čistých mliekarenských kultúrach, syridlách, o základných krokoch výroby syrov a najčastejších chybách syrov. Účastníci kurzu si získané vedomosti overovali aj prakticky v laboratóriu. V rámci kurzu sa dozvedeli aj o legislatívnych podmienkach výroby syrov, správnej výrobnéj praxi a systéme HACCP. Na kurze prednášali doc. Ing. Margita Čanigová, CSc., prof. Ing. Dana Tančinová, PhD. a doc. Ing. Peter Zajác, PhD. Účastníci kurzu získali Certifikát o absolvovaní akreditovaného programu ďalšieho vzdelávania na základe absolvovanej predpísanej (aspoň 75 %) účasti a vykonaní skúšky písomnou formou. Kurz bol vyhodnotený veľmi pozitívne, účastníci ocenili komplexnosť kurzu, správny výber lektorov a možnosť praktického skúšania. Dotazníky hodnotenia kurzu sú uložené v KVSZK R.



### Deň otvorených dverí na FBP

Fakulta biotechnológie a potravinárstva dňa 7. 2. 2020 opäť privítala na pôde univerzity študentov stredných škôl z celého Slovenska aj zo zahraničia a v rámci Dňa otvorených dverí FBP im sprostredkovala prehliadku jednotlivých katedier fakulty. Zaujímavosťou o štúdium sa najskôr stretli v Z1 prednáškárni, kde im prodekan pre vzdelávanie predstavila možnosti štúdia na FBP, priblížila im jednotlivé akreditované študijné programy na všetkých troch stupňoch štúdia, možnosti absolvovania zahraničných stáží počas štúdia na fakulte, úzke prepojenie fakulty s praxou, s konkrétnymi zmluvne zaviazanými firmami, a to formou praktickej prípravy, ktorá je súčasťou študijných plánov našich študentov a ktorá sa prejavuje aj dobrou uplatniteľnosťou absolventov FBP v praxi. Zaujímavosťou o štúdium sa predstavili aj zástupcovia študentského spolku Pasteur a ponúkli im pomocnú ruku nielen

počas prvých dní na fakulte, ale aj v rámci ďalších aktivít, ktoré ich ako budúcich vysokoškolákov čakajú. Súčasťou Dňa otvorených dverí na FBP bola aj návšteva Výskumného centra AgroBioTech, kde im p. riaditeľka pútavou formou predstavila výskumné zameranie centra, aktuálne riešené projekty a stredoškólači mali aj možnosť vidieť prístrojové vybavenie jednotlivých laboratórií. Ďalej prehliadka pokračovala na jednotlivých katedrách FBP, kde im naši kolegovia predstavili edukačné aj výskumné zameranie jednotlivých katedier, stredoškólači mali možnosť sa pýtať, diskutovať a aj ochutnať pre nich upečené obohatené chlebíky s prídavkom orechov a tekvice a keksíky s mäťou, medovkou, zázvorom a citrónom.

## MAREC 2020



### Reklamná kampaň FBP vo Funrádiu

V rámci propagačných aktivít Fakulty biotechnológie a potravinárstva bola pripravená a od 9. 3. do 15. 3. 2020 odvysielaná reklamná kampaň propagujúca jednotlivé študijné programy FBP v celoplošnom rádiu Funrádio.

## MÁJ 2020



### EIT Food RIS Fellowships ONLINE Workshop na SPU

Pod záštitou EIT Food Hub na Slovensku a Fakulty biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre sa dňa 14. 5. 2020 uskutočnil EIT Food RIS Fellowships online workshop pre študentov a absolventov, ktorí sa uchádzajú o stáž vo firmách a spoločnostiach zameraných na agrosektor a potravinový systém v rámci krajín EÚ. Účastníkmi workshopu boli 6 študenti a absolventi univerzít zo Slovenska a Španielska. Program workshopu bol zameraný na aktuálnu problematiku a výzvy v agrosektore, ako aj budovanie dobrého mena a značky v podnikaní v tomto odvetví, ktoré viedol Adam Brocka z dizajnérskeho štúdia KIUUB. Študenti riešili skupinovú úlohu s cieľom zhodnotiť ich komunikačné, vodcovské schopnosti, ako aj prácu v tíme. Súčasťou bol aj matematický a analytický test. Testovanie prebiehalo online formou pod vedením špecialistov a hodnotiteľov z Poľska a zo Slovenska. Výsledky z workshopu, ako aj celkové zhodnotenie priebehu, postupuje do ďalšieho hodnotenia na európskej úrovni, kde budú vybraní študenti s najvyšším bodovým hodnotením. „Aj napriek tomu, že do finálového kola nepostúpia všetci študenti a absolventi, ich aktívna účasť na online workshope predstavuje prínos z pohľadu získania nových kontaktov a skúseností,“ povedala prodekanka FBP prof. Adriana Kolesárová. V závere workshopu, na základe spätnej väzby, účastníci zhodnotili celkový priebeh, kvalitu a úroveň online workshopu.



### **Študenti FBP pomáhali poľnohospodárskemu a potravinárskemu priemyslu**

Aj študenti Fakulty biotechnológie a potravinárstva sa pridali k výzve p. rektorky SPU v Nitre pod názvom „Pomôžme nášmu poľnohospodárskemu a potravinárskemu priemyslu! Buďme súčinní s obchodmi s potravinami!“. Iniciatívu odštartovala dňa 19. 5. 2020 Potravinárska komora Slovenska a Asociácia hotelov a reštaurácií Slovenska a postupne sa pridali aj ostatné priemyselné zväzy a združenia na čele so Slovenskou

poľnohospodárskou a potravinárskou komorou. Študenti FBP z viacerých študijných programov ( bezpečnosť a kontrola potravín, agrobiotechnológie, technológia potravín, vinárstvo a aplikovaná biológia) sa rozhodli pomôcť pri nedostatku pracovných síl v potravinárskom priemysle a v čase boja s koronavírusom sa prihlásili ako dobrovoľníci na prax do podnikov, ktoré mali personálne problémy a pomohli tak v tejto náročnej situácii. Sme radi, že máme študentov, ktorí aj v týchto zložitých časoch boli ochotní pomôcť a preukázali tak dôležitosť a opodstatnenosť štúdia v jednotlivých študijných programoch na Fakulte biotechnológie a potravinárstva. Aj touto cestou by sme sa im chceli poďakovať, že pomohli, pomáhajú a veríme, že ešte budú pomáhať svojou osobnou angažovanosťou v zabezpečovaní dostatočného množstva potravín pre nás všetkých, a to nielen v rámci svojej povinnej praxe.



### **Ťažké kovy, nebezpečenstvo pre životné prostredie a ľudskú výživu: diskusia troch odborníkov v Sassari (Taliansko) s účasťou prof. Petra Massányiho**

Dňa 28. 5. 2020 zaujímavý rozhovor o problematike ťažkých kovov priniesla NetWORK PANdora v spolupráci s ISRCT (the International Society for Research on Cadmium Toxicity – Medzinárodná spoločnosť pre výskum kadmiovej toxicity), ktorej predsedal prof. Roberto Madeddu, profesor histológie na Katedre biomedicínskych vied Univerzity v Sassari. Na tomto rozhovore sa zúčastnili prof. Luigi Sanità di Toppi (Univerzita v Pise), prof. Peter Massányi (SPU v Nitre, Fakulta biotechnológie a potravinárstva) a prof. Roberto Madeddu (prezident ISRCT). Rozhovor moderoval Mauro Fancello. Ťažké kovy predstavujú nebezpečenstvo pre životné prostredie a ľudskú výživu. Preto je dôležité byť informovaný o tom, akou cestou prejdú potraviny, kým sa dostanú až na náš stôl.



### **FBP a Výskumné centrum AgroBioTech odštartovali EIT Food projekt a do vývoja nového potravinárskeho produktu zapojili seniorov**

Na SPU v Nitre sa dňa 2. 6. 2020 úspešne odštartoval projekt EIT Food RIS Consumer Engagement Labs – Zapojenie spotrebiteľov do vývoja nového produktu pod koordináciou prof. Ing. Adriany Kolesárovej, PhD. Hlavní organizátori a moderátori 2-týždňových online seminárov Ing. Nora Maruniaková, PhD., Mgr. Veronika Valková, Ing. Simona Baldovská a asistenti Mgr. Petra Borotová a Ing. Jaroslav Michalko, PhD. vytvárali medzi účastníkmi profesionálnu a zároveň priateľskú atmosféru. V prestížnom projekte sa výskumníci, potravinárske firmy a seniori, ako účastníci online seminárov, intenzívne podieľali na vývoji nového inovatívneho potravinárskeho produktu, ktorý bude spĺňať konkrétne zdravotné požiadavky a chuťové preferencie starších spotrebiteľov a následne bude umiestnený na trh. Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre v spolupráci s Výskumným centrom AgroBioTech realizovala online stretnutia s využitím interaktívnych metód s dynamickým priebehom a plné tvorivých aktivít určených pre starších spotrebiteľov, počas ktorých vládla skvelá a uvoľnená atmosféra. Projekty zamerané na navrhovanie a vývoj nových koncepcií výrobkov, do ktorých boli zapojení starší spotrebiteľia, prebiehali v ďalších dňoch aj v Estónsku, Grécku, Maďarsku, Taliansku a Lotyšsku.



### **FBP sa aktívne zúčastnila na valnom zhromaždení CASEE**

Pod záštitou Českej zemédělskej univerzity v Prahe sa 9. júna uskutočnilo videokonferenčné valné zhromaždenie univerzít zapojených v programe CASEE. Slovenskú poľnohospodársku univerzitu na ňom zastupovala prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD., a Ing. Eva Ivanišová, PhD., z Fakulty biotechnológie a potravinárstva. Podujatie otvoril prezident prof. PhDr. Michal Lošťák, PhD., z Českej zemédělskej univerzity v Prahe, ktorá bola zároveň aj hosťujúcou organizáciou. Na zhromaždení odzneli informácie o finančnej situácii, realizovaných výskumných a mobilných projektoch, ako aj o pripravovaných projektoch vrátane informácie o online zimnej škole, ktorá sa uskutočnila od 25. januára do 5. februára 2021 pod záštitou SPU v Nitre. Účastníci získali tiež informácie o CASEE konferencii s názvom CASEE universities as laboratories for new paradigms in life sciences and related disciplines, ktorá bola v dôsledku pandémie presunutá na budúci rok. Pozitívom podobných podujatí je najmä podpora a posilnenie zahraničných partnerstiev, ako aj získanie nových poznatkov, prínosných pre tvorbu budúcich projektov výskumného a mobilného zamerania pre pedagógov, výskumných pracovníkov a študentov.





### **Na FBP sa konali historicky prvé online štátnice**

Na štyroch fakultách Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre sa od 15. júna vykonali štátne skúšky inžinierskeho štúdia v akademickom roku 2019/2020. Pre všetky študijné programy sa štátnice konali online. Zabezpečené boli všetky hygienické opatrenia. Na Fakulte biotechnológie a potravinárstva štátnice absolvovalo 134 študentov, z nich 127 online a sedem prezenčne. "Veľkou výhodou online formy oproti fyzickým štátniciam je, že členovia komisie si už týždeň vopred mohli pozrieť diplomové práce, posudky, protokoly o kontrole originality práce, lepšie sa zorientovať a pripraviť si otázky na študentov. Vďaka tejto príprave je priebeh skúšok lepšie štruktúrovaný a ešte dôslednejší ako obvykle," povedala prodekanka pre vzdelávanie doc. Ing. Alica Bobková, PhD. „Naši študenti, ktorí sú už len krôčik k získaniu titulu, si uvedomujú vážnosť súčasnej situácie a zodpovedne k nej pristupujú. Som na nich hrdá,“ dodala.



### **Slávnostné ukončenie projektu „Zapojenie spotrebiteľov do vývoja nového produktu“ - EIT Food RIS Consumer Engagement Lab**

Záverečné online stretnutie dňa 22. 6. 2020 bolo spojené s prezentáciami novovytvorených návrhov potravinárskych výrobkov. Nasledovala podnetná a zaujímavá diskusia s hosťami a navrhnuté koncepty výrobkov boli hodnotené odbornou komisiou v zložení: prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD., Ing. Lucia Gabríny, PhD., doc. Mgr. Ing. Danko Moravčíková, PhD., Ing. Ľubomír Belej, PhD., Ing. Eva Ivanišová, PhD. a zástupcami firiem: Marek Šarmir (MAXIM PHARM s.r.o.) a doc. Ing. Radoslav Židek, PhD. (NU3Gen). Počas tvorivého popoludnia plného kreatívnych nápadov vládla priateľská atmosféra vďaka účastníkom, ktorí prezentovali navrhnuté produkty s veľkým nadšením. Na záver odborná porota udelila 3 ocenenia za tímovú prácu: "Najviac búrlivú tímovú prácu", "Tímový prístup k riešeniu problémov", "Mimoriadnu kultúru diskusie a efektívnu komunikáciu" a 9 ocenení za originálne nápady: "Najpraktickejší produkt", "Najvoňavejší produkt", "Najretro produkt", "Najoriginálnejší produkt", "Najtradičnejší produkt", "Najtipnejší názov", "Najvšestrannejší produkt", "Najrituálnejší produkt", "Najnetradičnejší produkt". Projekt prebiehal počas 2 týždňov, pričom prvý týždeň bol zameraný na cieľových spotrebiteľov, ich návyky a požiadavky a v nasledujúcom týždni účastníci vytvorili 9 výnimočných a prekvapivých návrhov potravinárskych produktov, s využitím tradičných, ale aj netradičných surovín a nadizajnované inovatívnym spôsobom. Moderátori, výskumníci z Fakulty biotechnológie a potravinárstva a Výskumného centra AgroBioTech SPU v Nitre, odviedli vynikajúcu prácu pri mentorovaní a boli nápomocní účastníkom počas celého priebehu seminárov. V blízkej budúcnosti bude projekt pokračovať na strane firiem, ktorých úlohou bude implementácia novovytvorených nápadov pri výrobe produktu určeného pre seniorov a jeho umiestnenie na trh.

JÚL 2020



### Inovatívne nápady v oblasti agropotravinárstva predstavilo osem slovenských finalistov

Súťaž EIT Food RIS INNOVATION PRIZES 2020 má svojich víťazov. Online finále prestížnej súťaže startupistov, organizovanej v rámci projektu EIT Food Hub, sa uskutočnilo 10. júla. Svoje inovatívne nápady v oblasti agropotravinárskeho sektora prezentovalo osem tímov. Komisia, zložená zo zahraničných odborníkov, vybrala z pätnástich podaných prihlášok osem tímov, ktoré postúpili do finále. Na prezentácii sa zúčastnilo osem tímov: Wizzi, Lokálny trh, Vratný obal, Ekolive, EcoDish, QEHeC, Meating, Peelo. Počas Demo dňa hodnotila finalistov porota, ktorú tvorili traja zástupcovia z potravinárskej a podnikateľskej praxe zo Slovenska. Začínajúci podnikatelia v potravinárstve a agrosektore predviedli svoje inovatívne nápady a zabojovali o 5-tisíc, 3-tisíc a tisíc eur. Tento rok prebehlo aj online hlasovanie publika, ktoré rozhodovalo o sume 2-tisíc eur. Prvú cenu si odniesli mladí startupisti, ktorí predstavili projekt zameraný na využívanie poľnohospodárskych zvyškov na výrobu kompostovateľného jednorazového riadu. Ten sa dá po použití zhodnotiť ako výživný kompost alebo krmivo pre zvieratá. Cieľom projektu je riešenie nadmerného používania jednorazových plastov a súčasne spracovať nevyužitý rastlinný materiál z poľnohospodárskej a potravinárskej výroby. Druhé miesto porota udelila nápadu na vytvorenie a vývoj aplikácie, ktorá dokáže sledovať dátum spotreby potravín v domácnostiach. Tretie miesto si odniesol tím, ktorý predstavil inováciu pre udržateľnú výrobu obalov a spôsob, akým sa obaly dlhodobo používajú. Divákovi sa najviac páčil projekt s názvom Lokálny trh. Jeho autori navrhli webový portál, ktorý slúži ako mapa a vyhľadávač miestnych slovenských jedál a nápojov a e-shop pre produkty.



### Promócie inžinierov FBP 2020

Slávnostné promócie inžinierov FBP sa konali dňa 17. 7. 2020 o 9 a 13 hod. v aule Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre. Úspešní absolventi inžinierskeho štúdia si slávnostne prevzali doklady o ukončení vysokoškolského štúdia na Fakulte biotechnológie a potravinárstva pri SPU v Nitre. Slávnostnej promócie sa zúčastnilo 131 absolventov, v dennej forme štúdia 124 a v externej forme 7. Absolventi FBP boli promovani v nasledovných študijných programoch: bezpečnosť a kontrola potravín (denná forma) – 61 študentov, bezpečnosť a kontrola potravín (externá forma) – 7 študentov, technológia potravín – 30 študentov, aplikovaná biológia – 23 študentov, agrobiotechnológia – 10 študentov.

## AUGUST 2020

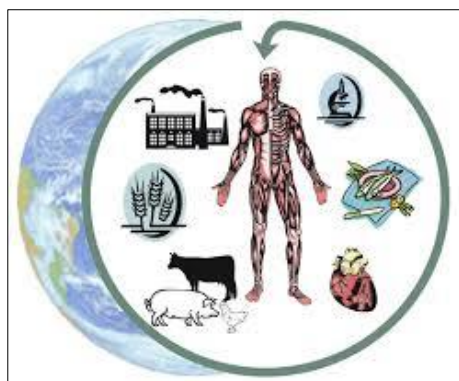


### Letná škola Viva la Science

Na SPU sa konala Letná škola Viva la Science v dňoch od 1. 8. do 30. 8.2020. Miesto konania: poslucháreň Z-03, laboratóriá katedier FBP, VC AgroBioTech, SPU v Nitre. Garantom podujatia boli Ing. Eva Tvrdá, PhD., a prof. Ing. Norbert Lukáč, PhD. z Katedry fyziológie živočíchov, FBP,

SPU v Nitre. Letná škola Viva la Science je intenzívny mesačný program pre študentov biologických a biotechnologických vied zložený z prednášok, seminárov, workshopov a praktickej experimentálnej činnosti s cieľom motivácie vysokoškolských študentov pre kariéru vedcov na Slovensku.

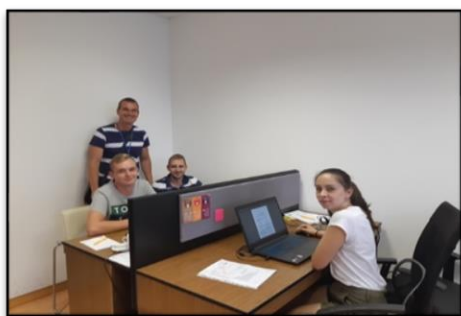
## SEPTEMBER 2020



### Rizikové faktory potravinového reťazca, Risk Factors of Food Chain

Podujatie Rizikové faktory potravinového reťazca sa uskutočnilo dňa 1. 9. 2020 ONLINE. Cieľom 21. ročníka medzinárodnej konferencie bolo sprostredkovať najnovšie informácie z výskumu v oblasti rizikových faktorov potravinového reťazca dosiahnutých na jednotlivých pracoviskách, ako aj informácie o vedecko – výskumnom zameraní pracovísk.

Konferencia je realizovaná v spolupráci s Pedagogickou univerzitou v Krakove v Poľsku, Szent István University v Gödöllő v Maďarsku a Rzesovskou univerzitou v Rzesowe v Poľsku. Miesto konania: UR, Rzeszów, Poľsko, Garant podujatia: prof. MVDr. Peter Massányi, DrSc., prof. Ing. Norbert Lukáč, PhD., Katedra fyziológie živočíchov.

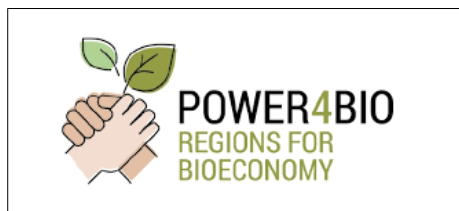


### Fakulta biotechnológie a potravinárstva začala spoluprácu so spoločnosťou Ekvia s.r.o.

V duchu hesla „Pomáhame vám uspieť“, ktoré Ekvia s.r.o. dlhé roky naplňa, sme sa rozhodli ponúknuť odbornú prax študentom Fakulty biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre. Keďže si mnohí uvedomujeme, aké je dôležité spojenie teoretických vedomostí a samotnej reality na pracovisku, dostali

študenti fakulty, priestor na prax v rámci svojho študijného odboru. Pracovná náplň študentov je dosť rozmanitá, aby mali možnosť vidieť a hlavne si vyskúšať mnohé nevyhnutné kroky v procese riadenia kvality potravín. V rámci svojej praxe sú oboznámení s tým, ako prebieha proces tvorby receptúry výrobkov, technológia výroby chleba a pečiva a v našom Zákazníckom a v inovačnom centre sa naučia z praktického hľadiska rozumieť štruktúre dokumentácie kvality a oboznámili sa s náplňou normy BRC Food. Taktiež majú možnosť nahliadnuť

do dokumentácie riadenia kvality na najvyššej úrovni a pozorovať jej dodržiavanie v praxi, ako aj bližšie sa zoznámiť s platnými legislatívnymi predpismi pre označovanie potravinárskych produktov. V tejto súvislosti si vyskúšajú tvorbu etikiet pre produkty rôzneho druhu.



### **Prezentácia aktivít EIT Food Hub na online workshope Power4Bio**

Dňa 24. 9. 2020 sa uskutočnil online workshop v rámci projektu Power4Bio organizovaný Slovenskou poľnohospodárskou univerzitou v Nitre v spolupráci

so združením Bioeconomy Cluster, zástupcami regionálnej samosprávy, Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, ako aj predstaviteľmi iniciatívy BIOEAST a BIOEASTsUP projektu. Súčasťou programu bola prezentácia aktivít EIT Food Hub na SPU v Nitre zameraná na predstavenie finalistov prestížnej súťaže EIT Food RIS Innovation Prizes 2020 určená pre startupistov v agropotravinárskom sektore. Tohtoročnými víťazmi online súťaže sa stali mladí startupisti s projektom ECODISH, ktorí predstavili projekt zameraný na využívanie poľnohospodárskych zvyškov pre výrobu kompostovateľného jednorazového riadu. Následne je možné riad po použití zhodnotiť ako výživný kompost alebo krmivo pre zvieratá. Tvorcovia aplikácie Wizzi, ktorá dokáže sledovať dátum a spotrebu potravín v domácnostiach, sa umiestnili na druhom mieste a tretie miesto získal tím projektu Peelo – inovácia pre udržateľnú výrobu obalov, ako aj spôsob, akým sa obaly dlhodobo používajú. Tento rok bolo možné aj online hlasovanie pre divákov. Diváci samozrejme túto možnosť naplno využili a víťazom sa stal start-up s názvom Lokálny trh, ktorého podstatou je webový portál slúžiaci ako mapa a vyhľadávač miestnych slovenských jedál a nápojov, ako aj e-shop pre produkty.

### **OKTÓBER 2020**



### **HACKATHON: Súťaž o štipendium pre študentov v rámci EIT Food Additional Activities**

Podujatie HACKATON, súťaž študentov I., II. a III. stupňa vysokoškolského štúdia sa uskutočnilo dňa 1. 10. 2020. Miesto konania: VC AgroBioTech SPU Nitra. Garantom podujatia bola prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD., Fakulta biotechnológie

a potravinárstva. Súťaž študentov v riešení modelových situácií v potravinárstve. Podstatou takejto súťaže vo všeobecnosti je, že tímy mladých ľudí riešia konkrétny problém, ktorý zadávajú ľudia z praxe. Vybrané tímy študentov pod odborným vedením hľadali riešenia najčastejších problémov v potravinárstve. Podujatie bolo podporené Európskym technologickým inštitútom.



### **Na konferencii PLANT– POWERED PERSPECTIVES 2020 predstavili víťazný, inovatívny a udržateľný projekt EcoDish**

Na konferencii PLANT-POWERED PERSPECTIVES 2020 organizovanej v Českej Republike predstavili mladí startupisti svoj víťazný, inovatívny a udržateľný projekt EcoDish. Dňa 12. 10. 2020 sa víťazný tím projektu EcoDish, prestížnej súťaže EIT Food RIS INNOVATION PRIZES 2020, predstavil na online konferencii PLANT-POWERED PERSPECTIVES 2020. Online konferencia PLANT-POWERED PERSPECTIVES 2020, bola organizovaná v rámci projektu "ROSTLINNĚ". Ako uvádzajú organizátori konferencie a členovia tímu projektu, "Rostlinně" je projekt, s láskou k rastlinnej kuchyni, je to projekt, ktorý inšpiruje, podporuje a povzbudzuje majiteľov reštaurácií k rozširovaniu ponuky rastlinnej kuchyne a pomáha výrobcom potravín a supermarketom pri uvádzaní nových produktov na trh – pretože "Budúcnosť je rastlinná". Pozvanie na účasť na online konferencii prijal jeden z víťazov súťaže EIT Food RIS INNOVATION PRIZES 2020, mladý start-upista z Fakulty biotechnológie a potravinárstva Jaroslav Michalko, ktorý na konferencii prezentoval inovatívny projekt EcoDish, s ktorým spolu so svojim kolegom Tomášom Jamborom vyhrali tohtoročné finále súťaže na Slovensku. Ich projekt je zameraný na využívanie poľnohospodárskych zvyškov na výrobu kompostovateľného jednorazového riadu, ktorý sa dá po použití zúžitkovať ako výživný kompost alebo krmivo pre zvieratá. Cieľom projektu je riešenie nadmerného používania jednorazových plastov a zároveň spracovať nevyužitý rastlinný materiál z poľnohospodárskej a potravinárskej výroby. Na Slovensku sa bude online konferencia PLANT-POWERED PERSPECTIVES 2020, konať 14. 10. 2020 v rámci projektu "Jem pre Zem".



### **EIT Food Hub na online konferencii PLANT-POWERED PERSPECTIVES 2020 v rámci projektu Jem pre Zem aj na Slovensku!**

Dňa 4. 10. 2020 sa na FBP konala online konferencia PLANT-POWERED PERSPECTIVES 2020. Bola to prvá biznisová konferencia na Slovensku o trendoch a novinkách v oblasti rastlinných potravín a gastronómie, ktorá sa konala v rámci projektu Jem pre Zem. Názov projektu Jem pre Zem odráža misiu udržateľného a ohľaduplného stravovania voči našej planéte, je to projekt, ktorý inšpiruje a podporuje jednotlivcov i gastronómov v rozvoji udržateľného stravovania, pretože to, čo máme na tanieri dnes, rozhoduje o tom, čo tu po nás zostane zajtra uvádzajú zástupcovia projektu. Na konferencii reprezentovali Slovenskú poľnohospodársku univerzitu a EIT Food Hub prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD. a Ing. Eva Ivanišová, PhD. z Fakulty biotechnológie a potravinárstva, ktoré predstavili pôsobenie, prínosy a aktivity EIT Food Hub na Slovenskej poľnohospodárskej univerzite v Nitre a pokračovali odbornou témou "Jedlé kvety na tanieri – dekorácia alebo potravina budúcnosti?". Prednáška bola zameraná na netradičné a menej známe druhy jedlých kvetov, ktoré sú bohaté na bioaktívne látky a významným spôsobom môžu prispieť k obohateniu jedálneho lístka, spĺneniu sortimentu inovatívnych potravinárskych výrobkov a tiež zlepšeniu zdravia konzumentov.



### Minister školstva ocenil projekt EIT

Pri príležitosti Svetového dňa potravín, 16. októbra, navštívil Slovenskú poľnohospodársku univerzitu v Nitre minister školstva, vedy, výskumu a športu SR Branislav Gröhling. Vyzdvihol činnosť univerzity a na jej pôde zároveň prezentoval aj nový projekt z dielne ministerstva školstva. Minister ocenil, že SPU vytvorila viacero

významných projektov, ako napr. Národnú Platformu AgroBioFood Nitra. „Vďaka jej úsiliu sa Slovensko stalo jednou zo zakladajúcich členov Výskumnej infraštruktúry pre potraviny, výživu a zdravie. Vďaka ďalšiemu projektu – podporeným Európskym inovačným a technologickým inštitútom (EIT), minulý rok SPU zriadila jediný EIT Food Hub na Slovensku, ktorý sa venuje inovatívnym prístupom v oblasti potravinárstva. Tiež realizuje projekt v oblasti vzdelávania dospelých, ktorý má prispieť k rozvoju povedomia o udržateľnej konzumácii potravín.“ Koordináciu projektu zabezpečuje Fakulta biotechnológie a potravinárstva. „SPU vyvíja, skúma a inovuje v rôznych oblastiach, má zriadené Výskumné centrum AgroBioTech, kde prebieha výskum a vývoj cereálnych produktov s pridanou hodnotou, zdraviu prospešných potravín či vývoj jedlých obalov, získala aj Európsky a slovenský patent na trvanlivé pečivo na špeciálne výživové účely. Toto všetko dokazuje, že pokrok a výskum sa deje aj v tejto oblasti udržateľných a zdravých potravín, ktorá je veľmi dôležitá a týka sa všetkých nás. Chcel by som vyzvať študentov, aby si zvolili štúdium v tejto oblasti, pretože dnes potrebujeme aj odborníkov z potravinárstva.“



### FBP sa zapojila do riešenia 2 projektov v rámci výzvy Dlhodobého strategického výskumu ZDRAVÉ POTRAVINY A ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

V rámci dopytovo orientovaného projektu s názvom Dopytovo-orientovaný výskum pre udržateľné a inovatívne potraviny, Drive4SiFood bude SPU v Nitre, ako hlavný partner na projekte spolupracovať s partnermi – Centrum biológie rastlín a biodiverzity Slovenskej akadémie vied, McCarter, a.s.,

Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum, Slovenská technická univerzita v Bratislave, TEKMAR SLOVENSKO, s.r.o., Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach. Celková schválená suma oprávnených výdavkov žiadateľa je 10 413 650,78 €, z toho žiadaná výška NFP je 9 813 468,31 €. Cieľom projektu bude prostredníctvom vedeckovýskumných činností, rozšíriť poznatky a lepšie porozumieť témam v oblasti vývoja kvalitných, bezpečných a inovatívnych potravín a ich následného environmentálneho a energetického spracovania. Dôsledkom vykonaných vedeckovýskumných činností bude potenciál pre využitie získaných poznatkov v zmysle udržateľného zdravia konzumentov 21. storočia s prihliadnutím na vulnerabilné skupiny obyvateľov, pričom šírenie výsledkov bude realizované priority prostredníctvom výučby a publikovania vedeckých článkov. Nosnou znalostnou oblasťou

je potravinárska technológia. V rámci dopytovo orientovaného projektu s názvom Tvorba nukleových stád dojníc s požiadavkou na vysoký zdravotný status cestou využitia genomickej selekcie, inovatívnych biotechnologických metód a optimálneho manažmentu chovu budú SLOVENSKÉ BIOLOGICKÉ SLUŽBY, a.s., ako hlavný partner spolupracovať s partnermi ako sú Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Centrum vedecko – technických informácií Slovenskej republiky, DEWEX, s.r.o., Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum. Vedeckovýskumná činnosť projektu v rámci SPU v Nitre bude zastrešená fakultami FBP a FAPZ a realizovaná vo Výskumnom centre AgroBioTech. Celková schválená suma oprávnených výdavkov žiadateľa je 8 438 924,87 €, z toho žiadaná výška NFP je 7 605 091,22 €. Strategickým cieľom projektu je zlepšenie ekonomickej efektívnosti chovu dojníc na Slovensku tvorbou geneticky špičkových populácií dojníc s vysokou úžitkovosťou, kvalitou produkcie a dobrým zdravím. Špecifickými cieľmi projektu sú: 1) Inovatívne chovateľské postupy chovu dojníc s ohľadom na súčasné potreby a trendy (genofond, welfare, zdravie, kvalitná produkcia) – udržateľné chovateľské systémy hospodárskych zvierat. 2) Inovatívne technologické postupy manipulácie, spracovania výroby v primárnej produkcii (implementácie biohospodárskych princípov, využitie kogeneračného tepla z odpadu v primárnej produkcii – zvýšenie pridanej hodnoty primárnej produkcie a implementácia biohospodárstva a obehového hospodárstva). 3) Živočíšne produkty zohľadňujúce potreby spotrebiteľov i výrobcov na kvalitu a bezpečnosť (non GMO mlieko, A2 mlieko) – zvýšenie konkurencieschopnosti a adaptability agropotravinárskeho sektora. Projektovým manažérom za SPU v Nitre je prof. Ing. Norbert Lukáč, PhD.



### **FBP participovala na svetovom dni potravín**

Pri pohľade na motto tohtoročného svetového dňa potravín: "Pestovať, živiť, udržiavať. Spolu" možno konštatovať, že je to veľmi rozsiahla téma súvisiaca s celým potravinovým reťazcom. V kontexte zdravia rastlín sa treba hlbšie pozrieť najmä na nasledujúce témy: vplyv zdravia rastlín na bezpečnosť a kvalitu potravín, biodiverzitu ako základný systém pre zdravé rastliny, škodcov aktuálne ohrozujúcich rastlinné komodity pre výrobu potravín a plytvanie rastlinnými potravinami v celom potravinovom systéme. Od zdravia rastlín závisí aj zdravie zvierat a zdravie človeka. K problematike sa bližšie formou online prednášky vyjadril prof. Ing. Jozef Golian, Dr., vedúci Katedry hygieny a bezpečnosti potravín Fakulty biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre.



### **Dištančné prednášky spoločnosti Nestlé pre študentov programu „bezpečnosť a kontrola potravín“**

Na Fakulte biotechnológie a potravinárstva sa uskutočnili dištančné prednášky spoločnosti Nestlé Slovensko pre študentov 5 ročníka programu „bezpečnosť a kontrola potravín“ od 20. 10. – 27. 10. 2020. Na úvod predstavila spoločnosť Nestlé Slovensko pani Ľubica Novotná, Corporate Affairs Manager. Následne pani Dagmar Grexová, expertka a špecialistka v oblasti Regulatory Affairs, študentov oboznámila s aktuálnymi požiadavkami na označovanie potravín aj so zameraním na prídavné látky v potravinách “E – čka” a výživové a zdravotné tvrdenia a iné komunikácie na výrobkoch. Ďalšou prednášajúcou bola Mária Minichová, expertka a špecialistka v oblasti Regulatory Affairs, ktorá predstavila vývoj výrobkov a s tým spojené legislatívne a regulačné povinnosti – culinary výroba v závode Carpathia v Prievidzi/vývoj nového výrobku, podmienky schválenia prevádzky, BIO certifikácia/BIO výrobky.



### **Workshop na tému Inovácie v poľnohospodárstve**

Na SPU v Nitre sa v online forme pod záštitou EIT Food Hub uskutočnil dňa 23. 10.2020 workshop na tému Inovácie v poľnohospodárstve: Ako vytvárať nové produkty a služby? Online tréning viedol dizajnér Adam Brocka z inovačného štúdia Kiuub. Viac ako dvadsať študentov malo počas celodenného workshopu možnosť zoznámiť sa s praktickými nástrojmi, ktoré im pomôžu pri rozbiehaní vlastného projektu, podnikania alebo inovácií v poľnohospodárstve a potravinárstve. Počas workshopu sa účastníci zoznámili so Service Design metodológiou, kreatívnym procesom, ktorý pri navrhovaní nových služieb vychádza z detailného pochopenia zákazníckych potrieb. Diskutovali o trendoch v poľnohospodárstve a potravinárstve, ale aj potenciáli nových služieb v týchto segmentoch. Rovnako zistili, ako sa rozprávať so zákazníkmi alebo testovať nápady ešte pred výraznými vstupnými investíciami alebo technickým vývojom. V praktickej časti mali účastníci priestor rozpracovať vlastné nápady a identifikovať ich slabé miesta. Okrem toho odzneli aj prípadové štúdie z projektov lokálneho trhu na podporu miestnych výrobcov a zlepšovania zákazníckej skúsenosti klientov mestskej polikliniky v Trnave.

## **NOVEMBER 2020**



### **Odborníci z FBP sú pôvodcami vynálezu európskeho patentu na trvanlivé pečivo na špeciálne výživové účely a spôsob jeho výroby**

Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre je vlastníkom patentu Trvanlivé pečivo na špeciálne výživové účely a spôsob jeho výroby, číslo 288733, udeleným Úradom priemyselného vlastníctva SR. Európsky patent udelil European Patent Office 28. septembra tohto roku

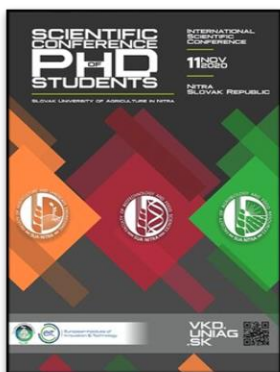


pod číslom EP3491925 a názvom Long Life Pastry for Specific Nutritional Purposes and Method of its Production. Náročný proces udelenia európskeho patentu trval takmer dva roky podaním patentovej prihlášky 3. decembra 2018. Pôvodcami vynálezu sú odborníci – doc. Ing. Tatiana Bojňanská, CSc., Ing. Marián Tokár, PhD., doc. Ing. Vladimír Vietoris, PhD., Ing. Eva Ivanišová, PhD., a doc. RNDr. Vlasta Vozárová, PhD. Ako informovala Tatiana Bojňanská, udelený patent sa týka výrobkov, určených pre konzumentov, ktorých tráviace procesy alebo metabolizmus sú porušené a vyžadujú osobitné potraviny. K ochoreniam, ktoré si vyžadujú konzumáciu potravín so špeciálnym zložením, patrí celiakia, čiže chronické zápalové autoimunitné ochorenie tráviaceho traktu spôsobené intoleranciou na určité prolaminové frakcie bielkovín, ktoré postihuje najmä sliznicu proximálnych častí tenkého čreva. Výskyt celiakie v posledných rokoch celosvetovo stúpa a jedinou efektívnou liečbou je bezlepková diéta, čiže diéta neobsahujúca celiakálne aktívne zložky bielkovín niektorých obilnín. Hoci je na trhu pomerne široká škála výrobkov pre celiatikov, pri príprave patentu sme pracovali s myšlienkou, že k celiakii sú často pridružené ďalšie intolerancie, napríklad laktózová, prípadne ďalšie ochorenia metabolického charakteru, najčastejšie *diabetes mellitus*, povedala T. Bojňanská. Tiež dodala, že v prípade laktózovej intolerancie je nevyhnutné vylúčiť zo stravy mlieko a mliečne výrobky obsahujúce laktózu, v prípade *diabetes mellitus* treba zase dodržiavať diétu postavenú na kontrolovanom, resp. zníženom príjme sacharidov. Trvanlivé pečivo na špeciálne výživové účely je vyrobené z prirodzene bezlepkových surovín, pričom odborníci SPU testovali jeho rôzne kombinácie. Neobsahuje žiadnu pšenicu, raž, jačmeň, mlieko, vajcia, cukor (sacharózu), základ výrobku, ktorý je v sladkom i slanom variante, tvorí múka (kukuričná, ryžová, cicerová, pohánková), lecitín a chia semienka.



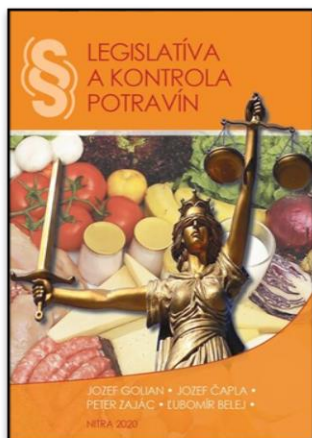
### Verejné inauguračné a habilitačné prednášky v roku 2020

Predseda Vedeckej rady Fakulty biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre, prof. Ing. Norbert Lukáč, PhD. pozval širokú akademickú obec a verejnosť na habilitačné a inauguračné prednášky. Prednášky sa uskutočnili v kongresovom centre SPU v Nitre formou ONLINE. Verejná habilitačná prednáška Ing. Petra Zajáca, PhD. sa konala dňa 9. 11. 2020 o 09.00 hod. prezentoval tému: „Aplikácia medzinárodných štandardov pre kvalitu a bezpečnosť potravín.“ Obhajoba habilitačnej práce sa uskutočnila o 11.00 hod na tému „Vplyv konzervačných činidiel na analýzu zloženia vzoriek surového kravského mlieka.“ Verejná habilitačná prednáška Ing. Miroslava Kročka, PhD. sa konala dňa 12. novembra 2020 o 09.00 hod. na tému: „Zrecí proces mäsa ako dôležitá súčasť výroby mäsových výrobkov.“ Obhajoba habilitačnej práce sa uskutočnila o 11.00 hod na tému: „Vplyv štartovacích kultúr, prebiotík a okysľujúcich látok na kvalitu trvanlivých tepelne neopracovaných mäsových výrobkov.“ Verejná inauguračná prednáška doc. PaedDr. Ing. Jany Žiarovskej, PhD. sa konala dňa 12. novembra 2020 o 13.00 hod. na tému: „Nové trendy v analýzach kódujúcich oblastí génov rastlín relevantných v alergomike.“ ONLINE prenosy z prednášok bolo možné sledovať prostredníctvom Centra vedecko – technických informácií SR.



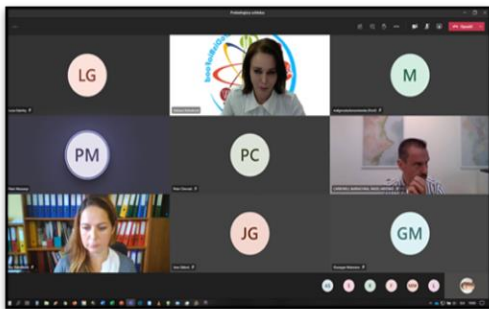
## Vedecká konferencia doktorandov troch fakúlt SPU zaujala aj odbornú verejnosť

Pri príležitosti 17. ročníka Týždňa vedy a techniky na Slovensku sa 11. novembra uskutočnila online vedecká konferencia doktorandov Fakulty agrobiológie a potravinových zdrojov, Fakulty biotechnológie a potravinárstva a Fakulty záhradníctva a krajinného inžinierstva. Záštitu nad podujatím prevzali dekanı všetkých troch fakúlt: doc. Ing. Peter Ondrišík, PhD., prof. Ing. Norbert Lukáč, PhD. a prof. Ing. Dušan Igaz, PhD. Program bol rozdelený do ôsmich tematických okruhov: aplikovaná a molekulárna biológia; biotechnológia; výživa; multifunkčné poľnohospodárstvo, životné prostredie, krajinná architektúra a rozvoj vidieka; rastlinná produkcia; technológia, kvalita a bezpečnosť surovín a potravín rastlinného pôvodu; živočíšna produkcia a technológia, kvalita a bezpečnosť surovín a potravín živočíšneho pôvodu. Na konferenciu sa zaregistrovalo 82 doktorandov, z toho 13 zahraničných (z Českej republiky, Maďarska, Ruska a Uzbekistanu) a 69 domácich (z UMB v Banskej Bystrici, z ústavov SAV v Bratislave, Nitre a Košiciach a z SPU v Nitre – 25 FAPZ, 18 FBP, 14 FZKI, 1 FEM). Účastníkov privítala prodekanka FBP prof. Ing. A. Kolesárová, PhD., a zástupca študentov, doktorand FBP Ing. Marko Halo. Dekan FAPZ, doc. Peter Ondrišík vo svojom vystúpení ocenil ochotu doktorandov publikovať svoje vedecké príspevky nielen v zborníku z konferencie, ale aj vo vedeckých časopisoch. Domácim aj zahraničným účastníkom poprial úspešný priebeh konferencie a nadviazanie nových priateľstiev, aj napriek virtuálnej forme konferencie. V siedmich paralelných sekciách, v ktorých doktorandi prezentovali výsledky svojej vedeckej práce. Verejná online Vedecká konferencia doktorandov svojimi témami zaujala aj odbornú verejnosť. Svedčí o tom aj počet prihlásených, ktorý presiahol viac ako 100 účastníkov.



## Nová vysokoškolská učebnica „LEGISLATÍVA A KONTROLA POTRAVÍN“

Vo Vydavateľstve SPU bola vydaná nová vysokoškolská učebnica Legislatíva a kontrola potravín, ktorá je určená predovšetkým študentom potravinárskych študijných programov a odborníkom z praxe. V publikácii sú zhrnuté aktuálne poznatky zamerané na rozšírenie vedomostí študentov, ale i pracovníkov z potravinárskych podnikov, pre správne používanie právnych predpisov, ich vysvetlenie a používanie v potravinárskej praxi s cieľom zabezpečiť produkciu bezpečných potravín. Publikácia predstavuje súbor poznatkov, ktoré tvoria základ pre riadenie väčšiny činností prevádzkovateľov potravinárskych podnikov. Dôležité je však neustále sledovať zmeny legislatívy, pretože tie prebiehajú nielen v legislatíve EÚ, ale aj legislatíve SR a sú rozhodujúce pre riadenie a kontrolu.



### **FBP koordinuje nový medzinárodný projekt z oblasti biotechnológií a potravinárstva**

V novembri sa uskutočnilo prvé nadnárodné online stretnutie partnerov projektu Erasmus+ KA2 Strategické partnerstvá Európske dimenzie internacionalizácie doktorandského štúdia v biotechnológiách a potravinárstve – EuroDisBioFood, ktorého cieľom je propagácia internacionalizácie doktorandských študijných programov v anglickom jazyku, zameraných na biotechnológie a potravinárstvo a príprava spoločného študijného programu JointDegree na III. stupni vysokoškolského štúdia. Výsledkom projektu má byť zároveň zvýšenie transparentnosti v priznávaní kvalifikácií koncipovaním spoločných študijných plánov, kreovanie spoločných učebných materiálov inkorporáciou inovatívnych medzinárodne uznávaných vedeckých poznatkov a znalostí, organizovanie vzdelávacích, výskumných a odborných podujatí v spolupráci s Výskumným centrom AgroBiotech SPU v Nitre s cieľom zapracovať inovatívne medzinárodné trendy do študijných materiálov ako aj zvýšenie kvalifikačných predpokladov študentov III. stupňa vysokoškolského štúdia s cieľom zvýšiť ich pripravenosť na trh práce. Projekt je koordinovaný Slovenskou poľnohospodárskou univerzitou v Nitre, Fakultou biotechnológie a potravinárstva a na jeho riešenie spolupracuje Výskumné centrum AgroBioTech, Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov, Fakulta ekonomiky a manažmentu a Kancelária zahraničných vzťahov a medzinárodných projektov. Zahraničnými partnermi projektu sú Wroclaw University of Environmental and Life Sciences v Poľsku, Miguel Hernández University of Elche v Španielsku a University of Molise v Taliansku.



### **EIT Food workshop s Ing. Miroslavom Záhradníkom a startupistami z FBP predstavil inovačné systémy v poľnohospodárstve**

Pod záštitou EIT Food Hub sa dňa 25. 11. 2020 uskutočnil online workshop na tému Posilnenie výmeny vedomostí a interaktívne inovácie, ktorý viedol Ing. Miroslav Záhradník, PhD., odborník z Národného poľnohospodárskeho a potravinárskeho centra v Lužiankach. Viac ako 35 účastníkov vrátane študentov, doktorandov, ale aj zástupcov výskumných inštitúcií, orgánov štátnej správy a praxe malo počas celodenného workshopu možnosť zoznámiť sa s koncepciou poľnohospodárskych poznatkov a inovačných systémov, integráciou prístupu k modernizácii poľnohospodárstva, inováciám a toku znalostí, ako aj s podmienkami pre vytvorenie operačných skupín zameraných na produktivitu a udržateľnosť poľnohospodárstva. Prostredníctvom prípadovej štúdie Mliečny nástroj EkonMOD boli prezentované nové

nástroje na podporu rozhodovania pre správu mliekarenských fariem, ktorých cieľom je odstrániť prekážky pri poskytovaní praktického výskumu koncovým používateľom.



### Fakulta biotechnológie a potravinárstva sa prezentovala na Európskej noci výskumníkov 2020

Podujatie Európska noc výskumníkov v Bratislave sa uskutočnilo dňa 27. 11. 2020. Do Európskej noci výskumníkov: sa zapojilo 140 vedkýň, vedcov a dve budúce vedkyne a jeden budúci vedec; v rámci Vedeckého kuriéra boli rozoslané vedecké boxy na takmer 400 škôl po celom Slovensku. Online štúdio (doteraz, čísla sa stále zvyšujú) sledovalo 15 000 ľudí

a takmer 65 000 prehratí. Veda bez hraníc zaznamenala viac ako 3 000 unikátnych vzhliadnutí, celkový počet vzhliadnutí je 11 440 a do jednotlivých prednášok sa zaregistrovalo takmer 500 ľudí. Vo formáte Návštív svoju školu/Spoznaj svojho vedca sa podarilo spojiť 44 škôl, na ktorých výskumníčky a výskumníci predstavili svoju prácu. Diskusie k Nobelovej cene pre Svetový potravinový program, ako aj k ďalším aktuálnym témam sa osobne zúčastnil aj prof. Ing. Jozef Golian, Dr., vedúci Katedry hygieny a bezpečnosti potravín.

### DECEMBER 2020

Tešíme sa na Vás 😊

**Pripoj sa!**

Program DOD:

- Prezentácia fakulty.
- Študentské aktivity na fakulte.
- Video prezentácia katedier.
- Tour de Nitra – predstavenie možností sociálneho využitia.
- Vedomostný kvíz.
- Diskusia.

ONLINE  
-DOD-

fakulta.biotechnologie.a.potravinarstva

### ONLINE deň otvorených dverí na FBP

Dňa 10. 12. 2020 sa uskutočnilo podujatie ONLINE deň otvorených dverí na FBP. Išlo o prvé ONLINE podujatie určené pre stredné školy, na ktorom sme prezentovali možnosti štúdia na fakulte, jednotlivé študijné programy pre študentov stredných škôl. Súčasťou DOD boli prezentácie študentských aktivít na fakulte, video prezentácia katedier a prezentácia možností sociálneho využitia na fakulte a v Nitre. Ďalej mali študenti možnosť zapojiť sa do vedomostného kvízu a vyhrať vecné ceny. Po odznení prednášok nasledovala diskusia, v rámci ktorej sme zodpovedali otázky študentov stredných škôl.

### 3. INFORMÁCIE O POSKYTOVANOM VYSOKOŠKOLSKOM VZDELANÍ

Základným poslaním FBP SPU v Nitre je uskutočňovať tvorivé vedecké bádanie a poskytovať vysokoškolské vzdelávanie v oblasti biologických, chemických, technologických a potravinárskych vied orientovaných na moderné postupy výroby, hodnotenia a spracovania surovín a potravín rastlinného a živočíšneho pôvodu a špecifických produktov biotechnológií vied v troch stupňoch štúdia. Hlavným cieľom je dosiahnutie biologickej a technologickej integrity systému "poľnohospodársky produkt – potravina". Výchovno – vzdelávacia činnosť na FBP SPU v Nitre patrí medzi prioritné aktivity fakulty a jej ďalšie zvyšovanie závisí od dôsledného hodnotenia dosiahnutých výsledkov. Vzdelávací proces sa v danom akademickom roku riadil Študijným poriadkom SPU, ktorý bol vypracovaný v zmysle zákona o VŠ č. 131/2002 Z. z. a Vyhlášky MŠ SR o kreditovom systéme.

#### 3.1 Študijné programy

Študijné programy FBP SPU sú koncipované tak, aby jej absolventi mohli nájsť uplatnenie v širokej oblasti poľnohospodársko-potravinárskeho sektora. Podľa profilu jednotlivých študijných programov sa absolventi môžu uplatniť v poľnohospodárskych a potravinárskych organizáciách, vo výskumných a šľachtiteľských ústavoch, v kontrolných a skúšobných organizáciách agropotravinárskeho komplexu, v podnikoch pre vnútorný a medzinárodný obchod s poľnohospodárskymi produktmi a potravinami, v úradoch územného plánovania a ochrany prírody, v štátnej správe národných parkov, v školstve a i.

Profily absolventov jednotlivých študijných programov a ich uplatnenie sú zverejnené na internetovej stránke fakulty <https://fbp.uniag.sk/sk/bc-stupen/> a <https://fbp.uniag.sk/sk/ing-studijne-programy/>.

Na Fakulte biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre v ak. roku 2019/2020 (tab.1 a 2) prebiehal výchovno-vzdelávací proces v 6 akreditovaných bakalárskych (DF 3 roky, EF 4 roky), v 4 inžinierskych (DF 2 roky, EF 3 roky) a 3 doktorandských (DF 4 roky, EF 5 rokov) študijných programoch.

Vedenie fakulty si uvedomuje dôležitosť neustáleho skvalitnenia vedeckovýskumnej činnosti fakulty a implementácie jej najnovších výsledkov práve vo vzdelávacej činnosti na fakulte. Prepojenosť vzdelávacieho a vedeckovýskumného procesu sa realizuje vo viacerých rovinách, podporením publikačnej činnosti zamestnancov fakulty, organizovaním vedeckých podujatí, rozvíjaním spolupráce s podnikateľskými subjektmi resp. podporovaním vedeckej činnosti študentov.

**Tab. 1** Prehľad realizovanej výučby na FBP v ak. roku 2019/2020 podľa ŠO

Študijný odbor	I. stupeň	II. stupeň	III. stupeň	spolu
	ŠO			
biotechnológia	1	1	1	3
biológia	1	1	1	3
potravinárstvo	4	2	1	7

**Tab.2** Prehľad realizovanej výučby podľa ŠO a ŠP v I., II. a III. stupni štúdia, v ktorých sa uskutočňovala výučba v ak. roku 2019/2020

<b>Bakalárske štúdium</b>	
Študijný odbor	Študijný program
biotechnológia	agrobiotechnológia
biológia	aplikovaná biológia
potravinárstvo	agropotravinárstvo
	bezpečnosť a kontrola potravín
	potraviny a technológie v gastronómii
	vinárstvo
<b>Inžinierske štúdium</b>	
Študijný odbor	Študijný program
biotechnológia	agrobiotechnológia
biológia	aplikovaná biológia
potravinárstvo	bezpečnosť a kontrola potravín
	technológia potravín
<b>Doktorandské štúdium</b>	
Študijný odbor	Študijný program
biotechnológia	agrobiotechnológia
biológia	molekulárna biológia
potravinárstvo	technológia potravín

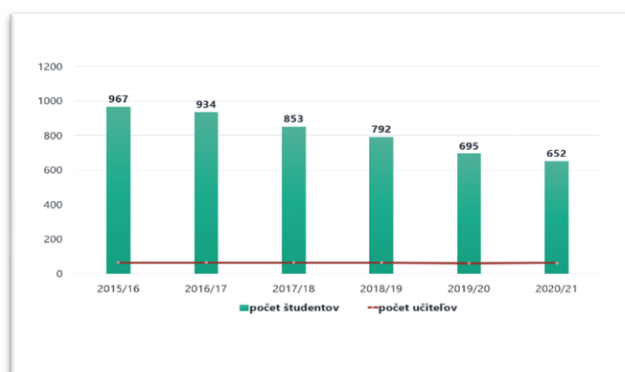
V súlade s § 82 odst. 7 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ktorým sa ustanovujú kritériá používané pri vyjadrovaní sa k vnútornému systému zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania na univerzite a v zmysle Článku 5, bod 4. písm. g) Organizačného poriadku Slovenskej poľnohospodárskej univerzity bola 12. 11. 2013 zriadená Fakultná rada kvality ako poradný orgán dekana pre zavedenie a hodnotenie vnútorného systému zabezpečovania kvality vzdelávania na Fakulte biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre. Členovia FRK prerokovávajú a riešia aj aktuálne otázky súvisiace s hodnotením kvality vzdelávania na FBP, a to v zložení predseda: prof. RNDr. Alena Vollmannová, PhD. a členovia: prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD., doc. Ing. Alica Bobková, PhD., prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc., prof. Ing. Jozef Golian, Dr., prof. MVDr. Peter Massányi, DrSc, doc. Ing. Peter Zajác, PhD., Ing. Zuzana Kňažická, PhD., Ing. Jana Libantová, CSc., Ing. Ľubomír Ondruška, PhD., Ing. Juraj Randus, RNDr. Jaroslav Žiak, PhD. a Ing. Simona Baldovská.

**Tab. 3 Akreditované ŠP, v ktorých sa v akad. roku 2019/2020 realizovalo na FBP vzdelávanie**

Študijný program	Študijný odbor (číslo a názov)	Stupeň štúdia	Forma štúdia	Dĺžka štúdia (počet rokov)	Garant
					(spolugaranti)
potraviny a technológie v gastronómii	potravinarstvo	1.	denná	3	doc. Ing. Lucia Zeleňáková, PhD.,
					(doc. Ing. Margita Čanigová, CSc.,
					prof. Ing. Janette Musilová, PhD.)
bezpečnosť a kontrola potravín	potravinarstvo	1.	denná (externá)	3(4)	prof. Ing. Dana Tančinová, PhD.,
					(prof. Ing. Jozef Golian, Dr.,
					doc. Ing. Radoslav Židek, PhD.)
vinárstvo	potravinarstvo	1.	denná (externá)	3(4)	doc. Ing. Tatiana Bojňanská, CSc.,
					(doc. Ing. Martina Fikselová, PhD.,
					prof. Ing. Judita Lidiková, PhD.)
agrobiotechnológie	agrobiotechnológie	1.	denná	3	doc. RNDr. Dana Urmínská, CSc.
					(prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc.,
					prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.)
aplikovaná biológia	biológia	1.	denná (externá)	3(4)	prof. Ing. Soňa Javoreková, PhD.,
					(prof. Ing. Norbert Lukáč, PhD.,
					prof. RNDr. Ing. Tomáš Tóth, PhD.)
agropotravinarstvo	potravinarstvo	1.	denná	3	doc. Ing. Ján Mareček, PhD.
					prof. Ing. Peter Haščík, PhD.
					prof. Ing. Janette Musilová, PhD.
technológia potravín	potravinarstvo	2	denná	2	prof. Ing. Juraj Čuboň, CSc.,
					(prof. RNDr. Alena Vollmannová, PhD.,
					doc. Ing. Margita Čanigová, PhD.)
bezpečnosť a kontrola potravín	potravinarstvo	2	denná (externá)	2(3)	prof. Ing. Jozef Golian, Dr.,
					(prof. Ing. Dana Tančinová, PhD.,
					doc. Ing. Radoslav Židek, PhD.)
agrobiotechnológie	agrobiotechnológie	2	denná	2	prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc.,
					prof. Ing. Marcela Capcárová, DrSc.
					prof. Ing. Miroslava Kačániová, PhD.
aplikovaná biológia	biológia	2	denná (externá)	2(3)	prof. MVDr. Peter Massányi, DrSc.,
					(prof. Ing. Norbert Lukáč, PhD.,
					prof. Ing. Soňa Javoreková, PhD.)
technológia potravín	potravinarstvo	3.	denná (externá)	4(5)	prof. RNDr. Alena Vollmannová, PhD.
					(prof. Ing. Jozef Golian, Dr.
					prof. Ing. Juraj Čuboň, CSc.)
agrobiotechnológie	agrobiotechnológie	3.	denná (externá)	4(5)	prof. Ing. Miroslava Kačániová, PhD.
					(prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc.
					prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc.)
molekulárna biológia	biológia	3.	denná (externá)	4(5)	prof. Ing. Peter Massányi, DrSc.
					(prof. Ing. Norbert Lukáč, PhD.,
					prof. Ing. Soňa Javoreková, PhD. )

### 3.2 Počty študentov

V akademickom roku 2019/2020 študovalo na všetkých troch stupňoch štúdia na FBP spolu 743 študentov, čo je o 90 študentov menej oproti akademickému roku 2018/2019 (- 10,80%). Z celkového počtu 743 študentov bolo 653 v dennej forme a 90 v externej forme.



Graf 1.

V dlhodobjšom časovom horizonte možno konštatovať, že počet študentov študujúcich na FBP v I. a II. stupni v dennej forme štúdia postupne klesá graf 1. vplyvom klesajúcej demografickej krivky. V priebehu piatich rokov klesol celkový počet študentov na FBP o 315 študentov (32 %).

### Počty študentov denného a externého štúdia (I. a II. stupeň) v akademickom roku 2019/2020

Tab. 4 Prehľad počtu zapísaných študentov denného a externého štúdia v akademickom roku 2019/2020 ( I. a II. stupeň)

		Denná forma										
		APb	ABTb	ABb	BKb	PTGb	VINb	ATi	ABi	BKi	TNi	Spolu
Bc.	I.	-	7	21	63	18	7	-	-	-	-	116
	II.	-	13	16	60	14	7	-	-	-	-	110
	III.	4	18	17	65	7	4	-	-	-	-	115
Ing.	I.	-	-	-	-	-	-	18	17	83	33	151
	II.	-	-	-	-	-	-	11	26	61	37	135
<b>Spolu</b>		<b>4</b>	<b>38</b>	<b>54</b>	<b>188</b>	<b>39</b>	<b>18</b>	<b>29</b>	<b>43</b>	<b>144</b>	<b>70</b>	<b>627</b>
		Externá forma										
Bc.	I.	-	-	3	15	-	5	-	-	-	-	23
	II.	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	8
	III.	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	6
	IV.	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	10
Ing.	I.	-	-	-	-	-	-	-	5	13	-	18
	II.	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	9
	III.	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	5
<b>Spolu</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>39</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>27</b>	<b>-</b>	<b>79</b>
<b>DF+EF spolu</b>		<b>4</b>	<b>38</b>	<b>57</b>	<b>227</b>	<b>39</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>48</b>	<b>171</b>	<b>70</b>	<b>706</b>

V tabuľke 4 je uvedený prehľad počtu zapísaných študentov na prvom a druhom stupni štúdia podľa jednotlivých študijných programov v akademickom roku 2019/2020. Na dennú formu



štúdia na obidvoch stupňoch vzdelávania sa zapísalo 706 študentov, čo je o 86 študentov menej (pokles o 10,86 %) v porovnaní s akad. rokom 2018/2019. V externej forme štúdia bolo v akad. roku 2019/2020 zapísaných 79 študentov (I. a II. stupeň), čo je v porovnaní s ak. rokom 2018/2019 o 9 študentov viac (nárast o 12,86 %).

## Počty študentov denného a externého štúdia (III. stupeň) v akademickom roku 2019/2020

Tab. 5 Počet zapísaných študentov denného a externého štúdia (III. stupeň) v akademickom roku 2019/2020

Ročník	Študijný program			Spolu
	agrobiotechnológie	molekulárna biológia	technológia potravín	
<b>Denná forma</b>				
I.	2	1	4	7
II.	0	3	2	5
III.	2	2	2	6
IV.	3	2	3	8
<b>Spolu DF</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>26</b>
<b>Externá forma</b>				
I.	0	1	1	2
II.	0	1	2	3
III.	1	1	0	2
IV.	0	0	0	0
V.	2	0	2	4
<b>Spolu EF</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>11</b>

Na III. stupni štúdia (tab. 5) sa v ak. roku 2019/2020 v rámci 3 akreditovaných študijných programov zapísalo v dennej forme 26 a v externej forme 11 študentov, celkovo v hodnotenom akad. roku to bolo o 37 študentov menej ako v ak. roku 2018/2019 menej o 4 študentov (pokles o 9,76%).

## Počty zahraničných študentov (I., II. a III. stupeň) v akademickom roku 2019/2020

Tab. 6 Počet študentov s iným ako slovenským občianstvom študujúcich v slovenskom jazyku podľa ŠP na I. + II. + III. stupni na DF štúdia v akademickom roku 2019/2020.

Akad. rok	I. stupeň	II. stupeň	III. stupeň	spolu
2019/2020	10	3	2	15
2018/2019	12	3	2	17

V akademickom roku 2019/2020 sa v porovnaní s akademickým rokom 2018/2019 zapísalo o 2 študentov menej s iným ako slovenským občianstvom študujúcich v slovenskom jazyku.

**Tab.7 Počet študentov s iným ako slovenským občianstvom v jednotlivých stupňoch štúdia v DF**

Študijný program	Rok štúdia v akademickom roku 2019/2020						
	I. stupeň			spolu	II. stupeň		spolu
	1.	2.	3.		1.	2.	
agrobiotechnológie	0	1	2	3	0	1	1
aplikovaná biológia	2	0	1	3	0	0	0
bezpečnosť a kontrola potravín	0	1	1	2	1	0	1
potraviny a technológie v gastronómii	0	1	0	1	0	0	0
vinárstvo	1	0	0	1	0	0	0
technológia potravín	0	0	0	0	0	1	1
<b>Spolu</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>

**Tab. 8 Počet študentov s iným ako slovenským občianstvom v jednotlivých stupňoch štúdia v EF**

Študijný program	Rok štúdia v akademickom roku 2019/2020								
	I. stupeň				spolu	II. stupeň			spolu
	1.	2.	3.	4.		1.	2.	3.	
x	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>spolu</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Tab.9 Počet uchádzačov o štúdium s iným ako slovenským občianstvom študujúcich v slovenskom jazyku na III. stupni na DF štúdia v akademickom roku 2020/2021**

Meno a priezvisko	Ročník	Forma štúdia	ŠP	Štát
Ing. Ivona Jančo	3	DF	technológia potravín	Srbsko
Ing. Renata Cinkocki	3	DF	molekulárna biológia	Srbsko

V ak. roku 2019/2020 študovalo na FBP na I. stupni v dennej forme 10 študentov zo zahraničia, z toho 5 študentov zo Srbska, 3 študenti z Ukrajiny a 1 študent z Kazašskej republiky a 1 študent z Ruskej federácie. Na II. stupni v DF študovali 3 študenti zo Srbska a na III. stupni v DF 2 študenti tiež zo Srbska.

### 3.3 Prijímacie konanie

Prijímacie konanie uchádzačov pre akademický rok 2020/2021 sa uskutočnilo v zmysle zákona o VŠ a akademickým senátom FBP schváleným organizačným zabezpečením prijímacích skúšok, kde boli jasne zadefinované kritériá na prijatie študentov. Zverejnenie podmienok prijatia na bakalárske študijné programy bolo realizované do 20. septembra v akademickom roku, ktorý predchádzal akademickému roku, v ktorom sa má výučba začať. Podmienky prijatia na inžiniersky a doktorandský stupeň štúdia boli zverejnené dva mesiace pred posledným dňom určeným na podanie prihlášok. Uchádzači posielali prihlášku v prevažnej miere elektronicky. Vzhľadom na pandémiu Covid-19 sa prijímacie konanie neuskutočnilo prezenčne. Výber uchádzačov na jednotlivé študijné programy sa realizoval zostavením poradia podľa výsledkov štúdia zo strednej školy, kde kvalitatívnym ukazovateľom bol študijný priemer. Hodnotiacia komisia vypracovala zoznam uchádzačov navrhnutých na prijatie, ale

o samotnom prijatí uchádzačov rozhoduje dekan fakulty podľa Zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a podľa Štatútu FBP pri SPU v Nitre.

**Tab. 10 Výsledky prijímacieho konania na I. stupeň**

ŠP	Počet prihlášok spolu (1. a 2.kolo)	Počet prihlášok spolu (1.kolo)	Počet prihlášok spolu (2.kolo)	Prijatí celkom	Neprijatí, ktorí pôvodne boli prijatí podmiennečne	Zapísaní do 1.ročníka	Zapísaní do vyššieho ročníka po PK
<b>Denná forma</b>							
ABb	26	25	1	22	5	14	2
APb	4	4	0	8	0	7	1
ABTb	12	11	1	4	3	0	1
BKb	85	83	2	70	16	59	1
PTGb	22	22	0	23	1	21	0
VINb	10	9	1	4	3	0	0
<b>Spolu DF</b>	<b>159</b>	<b>154</b>	<b>5</b>	<b>131</b>	<b>28</b>	<b>101</b>	<b>5</b>
<b>Externá forma</b>							
ABb	5	5	0	2	2	0	0
BKb	29	25	4	25	5	15	6
VINb	6	4	2	5	1	5	0
<b>Spolu EF</b>	<b>40</b>	<b>34</b>	<b>6</b>	<b>32</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>6</b>
<b>spolu DF +EF</b>	<b>199</b>	<b>188</b>	<b>11</b>	<b>163</b>	<b>36</b>	<b>120</b>	<b>11</b>

Z celkového počtu 159 prihlásených uchádzačov na I. stupeň na dennú formu bolo 131 uchádzačov prijatých, pričom do prvého ročníka sa zapísalo 101, čo predstavuje z celkového počtu prihlášok 63,52 % a v porovnaní s predchádzajúcim akademickým rokom je to pokles o 15 študentov. Z celkového počtu 40 prihlásených uchádzačov na I. stupeň na externú formu bolo prijatých 32 uchádzačov, pričom do 1. ročníka sa zapísalo 20 čo predstavuje z celkového počtu prihlášok 50 %. Celkovo sa do 1. ročníka na I. stupni v akademickom roku 2020/21 zapísalo 121 študentov, čo v porovnaní s predchádzajúcim akademickým rokom 2019/2020 predstavuje pokles o 18 študentov.

**Tab. 11 Výsledky prijímacieho konania na II. stupeň**

ŠP	Prihlásení			Prijatí		Prijatí spolu	Neprijatí z inej VŠ	Zapísaní do 1.ročníka po PK	Zapísaní do vyššieho ročníka po PK
	Celkom	z FBP	z inej VŠ	z FBP	z inej VŠ				
<b>Denná forma</b>									
ABI	16	10	6	10	6	16	0	12	0
ATI	18	15	2	15	2	17	1	17	0
BKI	57	51	5	51	5	56	0	53	2
TNI	35	35	1	35	1	36	0	29	4
<b>spolu DF</b>	<b>126</b>	<b>111</b>	<b>14</b>	<b>111</b>	<b>14</b>	<b>125</b>	<b>1</b>	<b>111</b>	<b>6</b>
<b>Externá forma</b>									
ABI	6	1	4	1	4	5	1	5	0
BKI	22	15	7	15	7	22	0	18	3
<b>spolu EF</b>	<b>28</b>	<b>16</b>	<b>11</b>	<b>16</b>	<b>11</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>3</b>
<b>spolu DF+ EF</b>	<b>154</b>	<b>127</b>	<b>25</b>	<b>127</b>	<b>25</b>	<b>152</b>	<b>2</b>	<b>134</b>	<b>9</b>

Na II. stupeň štúdia bolo z celkového počtu 154 prihlásených uchádzačov na dennú formu prijatých 125, do 1. ročníka sa zapísalo 111, čo predstavuje z celkového počtu prihlášok 72,08 %. Na externú formu štúdia na II. stupni si podalo prihlášku 28 uchádzačov a do prvého ročníka bolo zapísaných 23 študentov, čo z celkového počtu prihlásených predstavuje 82,14 %. V celkového počtu prihlásených študentov na II. stupeň štúdia 16,23 % predstavovali študenti z iných VŠ ako z SPU.

Celkovo sa do 1. ročníka na II. stupni v akademickom roku 2020/21 zapísalo 134 študentov, čo v porovnaní s predchádzajúcim akademickým rokom 2019/2020 predstavuje pokles o 5 študentov.

Konkrétne výsledky prijímacieho konania na FBP pre akademický rok 2020/21 na I. a II. stupeň štúdia v dennej aj externej forme sú uvedené v tabuľkách a pre porovnanie sú uvedené v tabuľkách počty zapísaných študentov v predchádzajúcom akademickom roku.

**Tab. 12 Prehľad počtu zapísaných študentov denného a externého štúdia v ak. roku 2020/2021 (I. a II. stupeň)**

Denná forma												
		APb	ABTb	ABb	BKb	PTGb	VINb	ATi	ABi	BKi	TNi	Spolu
Bc.	I.	7	0	14	60	20	0	0	0	0	0	101
	II.	0	6	19	51	14	5	0	0	0	0	95
	III.	1	14	16	52	9	6	0	0	0	0	98
Ing.	I.	0	0	0	0	0	0	18	12	54	32	116
	II.	0	0	0	0	0	0	17	19	78	32	146
<b>spolu</b>		<b>8</b>	<b>20</b>	<b>49</b>	<b>163</b>	<b>43</b>	<b>11</b>	<b>35</b>	<b>31</b>	<b>132</b>	<b>64</b>	<b>556</b>
Externá forma												
Bc.	I.	0	0	0	15	0	5	0	0	0	0	20
	II.	0	0	2	14	0	4	0	0	0	0	20
	III.	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4
	IV.	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	7
Ing.	I.	0	0	0	0	0	0	0	5	20	0	25
	II.	0	0	0	0	0	0	0	5	12	0	17
	III.	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3
<b>Spolu</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>35</b>	<b>0</b>	<b>96</b>
<b>DF+EF SPOLU</b>		<b>8</b>	<b>20</b>	<b>51</b>	<b>203</b>	<b>43</b>	<b>20</b>	<b>35</b>	<b>41</b>	<b>167</b>	<b>64</b>	<b>652</b>

**Tab. 13 Počet zapísaných študentov na jednotlivých fakultách SPU v Nitre v I., II. a III. stupni štúdia v akademickom roku 2020/2021 (denná a externá forma)**

Fakulta	Stupeň štúdia								SPOLU
	I. stupeň		II. stupeň		III. stupeň		Σ DF	Σ EF	
	DF	EF	DF	EF	DF	EF			
FBP	339	47	286	31	26	11	651	89	740

### 3.4 Absolventi

Štúdium na Fakulte biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre sa končí úspešným vykonaním štátnej skúšky, ktorá pozostáva z predmetu záverečná (bakalárska, diplomová) práca – obhajoba. V akademickom roku 2019/2020 vykonali študenti FBP pri SPU v Nitre štátne skúšky pred skúšobnými komisiami, ktorých členmi na inžinierskom stupni štúdia boli

vysokoškolskí učitelia pôsobiaci vo funkciách profesor a docent a ďalší odborníci schválení vedeckou radou FBP, v prípade bakalárskych ŠP aj vysokoškolskí učitelia vo funkcii odborného asistenta s vysokoškolským vzdelaním tretieho stupňa. Všetci predsedovia skúšobných komisií v inžinierskych aj bakalárskych ŠP nepôsobia na SPU. Celkový výsledok štátnej skúšky sa určil ako priemerné hodnotenie vypočítané súčtom bodov predsedu komisie, všetkých členov komisie, školiteľa a oponenta. Z tohto hľadiska má spätná väzba zo štátnicových komisií značnú vypovedaciu schopnosť a na základe takto získaných poznatkov sa uskutočňujú opatrenia vedúce k zvyšovaniu úrovne kvality výstupných vedomostí, zručností a schopností našich absolventov. Štátna skúška trvala spravidla 45 minút a všetky informácie týkajúce sa záverečných prác určuje smernica o záverečných a habilitačných prácach uverejnená na web stránke SPU <https://www.uniag.sk/sk/zaverecne-prace-333/>.

### Štátne skúšky absolventov I. stupňa štúdia v akademickom roku 2019/2020

V akademickom roku 2019/2020 sa štátne skúšky na I. stupni štúdia konali v zmysle upraveného harmonogramu výučby v čase od 6. – 17. 7. 2020 síce prezenčne, ale za prísnych epidemických opatrení z dôvodu výskytu pandémie Covid-19. Iba zahraniční študenti mohli na požiadanie absolvovať bakalársku štátnu skúšku online cez MS Teams.

**Tab. 14 Štátne skúšky absolventov I. stupňa štúdia v akad. roku 2019/2020**

Študijný program	počet zúčastnených študentov	prospeli	prospeli s vyznamenaním	študenti pokračujúci na II. st.
aplikovaná biológia	16	16	0	14
agropotravinárstvo	3	3	0	0
agrobiotechnológie	16	16	1	15
bezpečnosť a kontrola potravín - DF	66	66	6	63
potraviny a technológie v gastronómii	10	10	2	9
vinárstvo	5	5	0	2
bezpečnosť a kontrola potravín - EF	9	9	0	8
<b>Spolu</b>	<b>125</b>	<b>125</b>	<b>9</b>	<b>111</b>

Z celkového počtu 125 (115 DF + 10 EF) zapísaných študentov na I. stupni štúdia (3. roč. DF a 4. roč. EF) sa v akademickom roku 2019/2020 štátnych skúšok zúčastnilo 116 študentov (92,8 %). Podmienky účasti na štátnych záverečných skúškach nesplnilo z celkového počtu študentov 9 študentov (7,2 %). Štátnych bakalárskych skúšok sa zúčastnilo aj 9 študentov z 2. ročníka, ktorí naopak splnili podmienky účasti na štátnych záverečných skúškach.

Priebeh ŠS je možné hodnotiť ako bezproblémový, prevažná časť bakalárskych prác mala kompilačný charakter, väčšina tém bola hodnotená ako „témy vhodné, perspektívne s vysokým potenciálom, prezentácie ZP študentov boli zo strany predsedov ŠK hodnotené ako kvalitné, ale tiež upozornili, že je dôležité aj vedecké zameranie záverečnej práce vo vzťahu k príslušnému ŠP a v niektorých prípadoch bolo konštatované, že by školitelia mali venovať

väčšiu pozornosť kontrole záverečnej práce aj jej prezentácii. Počet neobhájených bakalárskych prác bol 0 a počet zahraničných študentov študujúcich v slovenskom jazyku (zahraniční študenti zo Srbska) na štátniciach online boli 3.

### Štátne skúšky absolventov II. stupňa štúdia v akademickom roku 2019/2020

Z celkového počtu 140 (135 DF + 5 EF) zapísaných študentov na II. stupni štúdia sa v ak. roku 2019/2020 štátnych skúšok zúčastnilo 125 študentov (89,29 %). Z celkového počtu študentov nespĺnilo podmienky na ŠS 15 študentov (10,71 %). Štátnych skúšok sa zúčastnilo aj 6 študentov z nižšieho ročníka, ktorí splnili podmienky k ŠS.

Tab. 15 Štátne skúšky absolventov II. stupňa štúdia v akad. roku 2019/2020

Študijný program	počet zúčastnených	prospeli	z toho prospeli s vyznamenaním	pokračovanie na III. st.
aplikovaná biológia	23	23	7	2
agrobiotechnológie	10	10	3	1
bezpečnosť a kontrola potravín DF	61	61	2	1
technológia potravín	30	30	3	3
bezpečnosť a kontrola potravín EF	7	7	0	0
<b>Spolu</b>	<b>131</b>	<b>131</b>	<b>15</b>	<b>7</b>

Priebeh a organizačné zabezpečenie štátnych skúšok na II. stupni štúdia (15. – 19. 6. 2020) bolo v plnej miere prispôsobené pandemickej situácii súvisiacej s Covid – 19 uskutočnilo sa online formou využívajúc platformu MS Teams. Pre zabezpečenie bezproblémového priebehu štátnych skúšok bol vopred všetkým študentom zaslaný dotazník, ktorý mal preveriť ich možnosti pripojenia k internetu z domu v termíne štátnych skúšok. Pred samotným konaním štátnych skúšok prebehlo školenie členov komisie zabezpečujúcich technickú podporu (CIKT – 3. 6. 2020) a školenie administrátoriek, ktoré zabezpečila prodekanka pre vzdelávanie FBP – 9. 6. 2020. Vedúce agendy (administrátorky) obdržali USB s nahratým súborom, ktorý obsahoval zoznamy študentov, nahraté DP, posudky, tézy, errata, prezentáciu k DP, licenčnú zmluvu, protokol o originalite, výpis skúšok. Identifikácia študenta prebiehala pomocou ISIC karty alebo študijného výkazu.

### Záverečné práce

Školiace pracoviská fakulty sú povinné zabezpečiť priestor na vypracovanie záverečných prác študentom. Vzhľadom na to, že študenti FBP si prednostne vyberajú témy v súlade s profilom svojho študijného programu, je potrebné, aby každý pedagóg vypísal, ale aj prijal každoročne minimálne 3 témy (Bc. + Ing.), čím sa rovnomerne rozloží zaťaženosť učiteľov pri riešení tejto otázky. Priemerný počet obhájenej ZP na učiteľa v akademickom roku 2019/2020 bol v ŠO biológia 3,27, v ŠO biotechnológie 2,73 a ŠO potravinárstvo bol 3,95. 22 študentov FBP ukončilo svoju záverečnú prácu pod vedením školiteľa z inej fakulty a školiteľa FBP viedli

17 ZP študentov z FAPZ. Najviac záverečných prác (BP + DP) bolo v akademickom roku 2019/2020 obhájených na KHBP (51), čo v prepočte na učiteľa predstavuje 3,92. Najmenej, čo do počtu obhájených záverečných prác, bolo na KBB 27, ale v prepočte na učiteľa to predstavovalo 3,86. Najvyšší počet obhájených ZP na jedného učiteľa bol na KTKRP (5,0) a najnižší počet obhájených ZP na učiteľa na KCH (3,5). Prostredníctvom CRZP sa vykonala kontrola originality záverečných prác, vzájomným porovnávaním prác uložených v CRZP, údajov na internete a bol vydaný protokol kontroly originality. Všetky záverečné práce študentov FBP boli vložené do CRZP a prešli kontrolou originality. Treba ale skonštatovať, že z roka na rok sa zvyšuje percento prekrytia záverečných prác.

Miera uplatniteľnosti všetkých absolventov FBP je dobrá, aj keď sú určité rozdiely v závislosti od ukončeného študijného programu. Za účelom získavania spätnej väzby a následného zapracovania získaných informácií do študijných plánov jednotlivých predmetov sa na fakulte už dlhodobo realizuje dotazníková anketa.

### 3.5 Pochvaly a ocenenia študentov

Okrem základných študijných povinností definovaných v Študijnom poriadku SPU v Nitre sú mnohí študenti univerzity úspešní športovci reprezentujúci univerzitu či Slovensko, prípadne dosahujú mimoriadne výsledky v rámci štúdia, výskumu a vývoja, resp. umeleckej činnosti. Každoročne sú takíto študenti ocenení rektorkou SPU pri príležitosti Dňa boja za slobodu a demokraciu, prípadne cenou dekana za vynikajúce študijné výsledky a úspešné riešenie záverečných prác. V akademickom roku 2019/2020 bolo na FBP pri SPU v Nitre na I. a II. stupni štúdia udelených viacero ocenení študentom:

- ocenenie p. rektorky pri príležitosti Dňa boja za slobodu a demokraciu – 2 študentky (I. stupeň – Alžbeta Rošteková, II. stupeň – Bc. Anna Šebová)
- ocenenie p. rektorky za reprezentáciu univerzity a fakulty – Matej Stanček,
- Cena dekana FBP za vynikajúce študijné výsledky (priemer 1,00) 2 študentkám,
- Cena dekana FBP za úspešné riešenie bakalárskej práce 7 študentom,
- Cena rektorky za vynikajúce študijné výsledky (priemer 1,00) na inžinierskom stupni štúdia 3 študentkám (Bc. Barbora Ďurišová, Bc. Nora Jedináková, Bc. Martina Tomašovičová),
- Cena dekana FBP za vynikajúce študijné výsledky 7 študentom na inžinierskom stupni štúdia (Bc. Dominika Krenželáková, Bc. Lucia Mikolášová, Bc. Anna Šebová, Bc. Jozef Porhajaš, Bc. Lenka Zelisková, Bc. Lucia Macková, Bc. Michaela Minarovičová),
- Cena dekana FBP za úspešné riešenie diplomovej práce 7 študentom (Bc. Anikó Varga, Bc. Nora Jedináková, Bc. Nikola Babirádová, Bc. Viktória Lovászová, Bc. Lenka Zelisková, Bc. Denisa Kušteková, Bc. Anna Šebová).

## 4. INFORMÁCIE O POSKYTOVANÍ ĎALŠIEHO VZDELÁVANIA

FBP SPU v Nitre poskytuje a organizuje aj ďalšie vzdelávanie, ktoré nadväzuje na školské vzdelávanie a umožňuje získať čiastočnú alebo úplnú kvalifikáciu, resp. umožňuje doplniť, obnoviť, prehĺbiť či rozšíriť nadobudnutú kvalifikáciu. Ide o:

- programy celoživotného vzdelávania,
- doplňujúce pedagogické štúdium,
- kurz vysokoškolskej pedagogiky,
- špecializované kurzy,
- letné a zimné školy,
- [univerzita tretieho veku](#).

V súčasnosti je na SPU v Nitre akreditovaných 49 kurzov ďalšieho vzdelávania rozdelených na modulové a nedomulové programy, ktoré vyučujú učitelia a výskumní pracovníci jednotlivých fakúlt SPU v Nitre v spolupráci s odborníkmi z praxe. Dokladom o ukončení vzdelávacieho programu je Osvedčenie o absolvovaní akreditovaného vzdelávacieho programu ďalšieho vzdelávania, ktoré podľa Zákona č. 568/2009 Z. z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov vydá SPU v Nitre. V akad. roku 2019/2020 bolo na SPU vydaných 116 osvedčení o absolvovaní akreditovaného vzdelávacieho programu ďalšieho vzdelávania.

V dôsledku sťaženej epidemickej situácie súvisiacej s Covid-19 sa väčšina týchto doplňujúcich aktivít zrušila, prípadne bola realizovaná online.

### 4.1 Program celoživotného vzdelávania

Celoživotné vzdelávanie na FBP sa počas akad. roka 2019/2020 realizovalo na KTKRP formou **akreditovaného kurzu** Sladovník – pivovarník, na základe zmluvy č. 261/2014/SPU v spolupráci so Slovenskou živnostenskou komorou. Boli plánované tri kurzy, so začiatkom v októbri 2019, v januári 2020 a v októbri 2020. Plánovaný tretí termín bol v dôsledku situácie Covid-19 zrušený. Teoretická príprava bola realizovaná na KTKRP a praktická časť v pivovare Steiger Vyhne a. s. . Kurzy absolvovalo po vykonaní obidvoch častí skúšky za prítomnosti zástupcu MŠ SR spolu 38 účastníkov, ktorí dostali osvedčenie o úplnej kvalifikácii SŽK.

Kompletný zoznam a podklady ku kurzom celoživotného vzdelávania, ako aj bližšie výstupy pre jednotlivé moduly sú dostupné na univerzitnej stránke v správe o akreditovaných kurzoch celoživotného vzdelávania, <https://www.uniag.sk/sk/odborne-programy-a-kurzy/>.

SPU je aktívnym členom Asociácie univerzít tretieho veku (ASUTV) na Slovensku. V hodnotenom období **Univerzitu tretieho veku** (UTV) navštevovalo 280 poslucháčov na SPU, ktorých výučba sa realizovala na pôde univerzity. Zoznam ponúkaných vzdelávacích programov je uvedený v tabuľke 16, pričom Fakulta biotechnológie a potravinárstva garantuje a zabezpečuje vzdelávací program „bezpečnosť a biologické aspekty ovocia a zeleniny“, ale rovnako výučbou participuje aj na ostatných programoch.



**Tab.ľka 16. Prehľad o počtoch poslucháčov UTV v akad. roku 2019/2020**

Vzdelávací	Počet účastníkov	Veková štruktúra			
		40-49	50-59	60-64	65 a viac
anglický jazyk	40	8	6	9	17
bezpečnosť a biologické aspekty ovocia a zeleniny	6		2	2	2
informatika pre seniorov 50+	19		2	3	14
liečivé a aromatické rastliny	21		3	6	12
ovocinárstvo	25			9	16
pohybovo-relaxačné cvičenie pre seniorov 50+	36		4	8	24
praktické záhradníctvo	18	4	2		12
viazanie a aranžovanie kvetín	20	1	7		12
záhradníctvo	33	2	12	5	14
záhradná a krajinná architektúra	13	2	2	4	5
záujmové vzdelávanie na mieru II	15	2	4	3	6
vidiecka UTV	34	2		14	18

Fakulta biotechnológie a potravinárstva ako súčasť SPU v Nitre participovala v akad. roku 2019/2020 aj pri realizácii inovatívnej dištančnej formy záujmového vzdelávania pre seniorov s názvom **Vidiecka univerzita tretieho veku**. Cieľom tejto formy vzdelávania je sprístupniť záujmové vzdelávanie prostredníctvom UTV aj pre seniorov žijúcich vo vidieckych obciach, ktorí nemajú možnosť pravidelne dochádzať za vzdelávaním na pôdu našej univerzity. Ponuka vzdelávacích programov v rámci troch modulov Kvalita života seniorov, Hospodárenie na vidieku a Civilizačná gramotnosť seniorov odráža jedinečnú štruktúru všetkých fakúlt SPU v Nitre a nimi zastrešovaných študijných programov.

#### 4.2 Doplnujúce pedagogické štúdium

Tento typ štúdia je určený pre absolventov vysokých škôl neučiteľských študijných odborov, ktorí týmto štúdiom získavajú pedagogickú spôsobilosť na vyučovanie predmetov, ktorých obsah nadväzuje na ich vysokoškolské štúdium s prihliadnutím na vykonané štátne skúšky. V akad. roku 2019/2020 absolvovalo doplnkové pedagogické štúdium (DPŠ) z FBP 16 študentov denného štúdia. V priebehu posledných 5 akademických rokov doplnkové pedagogické štúdium v dennej forme absolvovalo 101 študentov FBP.

Centrum pedagogiky a psychologického poradenstva na SPU v Nitre poskytuje DPŠ aj pre študentov v externej forme.

**Tab. 17. Počet prijatých študentov na DPŠ v akademickom roku 2019/2020**

Akademický rok	FAPZ	FBP	FEM	FEŠRR	FZKI	TF	SPU	Úspešne ukončilo
2015/2016	23	13	7	11	1	3	58	30
2016/2017	22	28	10	6	0	3	69	22
2017/2018	21	28	11	5	0	5	70	43
2018/2019	18	16	9	3	2	4	52	22
2019/2020	15	16	14	0	2	2	49	23

### 4.3 Kurz vysokoškolskej pedagogiky

Kurz vysokoškolskej pedagogiky sa realizuje na SPU v dvojročných cykloch, je akreditovaný medzinárodnou spoločnosťou pre inžiniersku pedagogiku IGIP sídliacou vo Villachu na obdobie rokov 2016-2020. Garantom je PaedDr. Tímea Šeben Zaťková, PhD., vedúca CPPP FEM. V termíne 16. mája 2019 obhajovalo svoje práce 10 vysokoškolských učiteľov a 2 doktorandi z 5 fakúlt SPU (FZKI, FAPZ, FEM, FEŠRR, FBP) pred komisiou pozostávajúcou z prodekanov jednotlivých fakúlt, vedúcich a zástupcov pracovísk účastníkov kurzu, školiteľov a oponentov záverečných prác pod gesciou prorektora prof. Ing. Milana Šimka, PhD.

Nový cyklus kurzu vysokoškolskej pedagogiky, ktorý sa realizuje pre učiteľov SPU v 2-ročných cykloch, sa v akad. roku 2019/2020 neuskutočnil.

### 4.4 Špeciálne kurzy

V rámci ďalšieho vzdelávania má fakulta akreditované nasledovné špecializované kurzy:

- Senzorické hodnotenie kvality surovín a potravín,
- Hodnotenie nápojov – vzdelávací modulový program,
- Sladovníctvo a pivovarníctvo,
- Syrárstvo.

Katedra technológie a kvality rastlinných produktov realizovala akreditovaný odborný kurz celoživotného vzdelávania *Sladovník – pivovarník* realizovaný v spolupráci so Slovenskou živnostenskou komorou, zameraný na nadobudnutie znalostí a zručností z oblasti výroby sladu a piva. Katedra technológie a kvality živočíšnych produktov počas akademického roka 2019/2020 organizovala akreditovaný *Kurz syrárstva*, ktorého absolvent ovláda teoreticky aj prakticky ukazovatele technologickej kvality mlieka a ostatných materiálov potrebných na výrobu syrov.

### 4.5 Letné a zimné školy

V akad. roku 2019/2020 sa na FBP z dôvodu pandémie Covid-19 realizovali len niektoré letné školy. Počas letného obdobia r. 2020 organizovala Ing. Eva Tvrdá, PhD., vedeckovýskumná pracovníčka na KFŽ v spolupráci s Výskumným centrom AgroBioTech SPU v Nitre, už III. ročník Letnej školy Viva la Science pre študentov biologických a biotechnologických vied. Letná škola predstavuje intenzívny mesačný vzdelávací projekt pre vysokoškolských študentov, ktorý poskytne účastníkom možnosť zúčastniť sa každodenného vedeckovýskumného života.

Zimná škola a odborný seminár KHBP organizovala odborný seminár *Škola – veda - prax - kariéra*, podujatie zamerané na rozvoj ŠP bezpečnosť a kontrola potravín s cieľom podať informácie z praxe o požiadavkách na vzdelávanie, orientáciu záverečných prác a rozvoj kariérnych schopností študentov. V jesennom období *Zimnú školu bezpečnosti potravín* s cieľom rozvíjať vzdelávanie v oblasti štandardov kvality a bezpečnosti potravín predovšetkým HACCP, ISO noriem, IFS FOOD a ďalšie, ktoré sú dnes súčasťou obchodných vzťahov. A v zimnom období odborný seminár *Aktuálne trendy systémov riadenia a kontroly*

*potravín*, ktorý je určený manažérom v potravinárskom priemysle, s cieľom poskytnutia najnovších informácií o uplatňovanej legislatíve SR a EÚ v oblasti označovania potravín, výživových a zdravotných tvrdení a systémov riadenia v potravinárstve.

#### 4.6 Zabezpečenie praxe na FBP SPU v Nitre

**Na bakalárskom stupni štúdia** počas výkonu prevádzkovej praxe v rozsahu 4 týždňov (6 kreditov) študenti získavajú prehľad o činnosti podnikateľských subjektov poľnohospodársko-potravinárskeho komplexu, vedecko – výskumných, kontrolných a inšpekčných inštitúcií v rámci rezortu pôdohospodárstva a potravinárstva, biologických a biotechnologických spoločností. Prax sa uskutočňuje skupinovú a individuálnou formou.

**Na inžinierskom stupni štúdia** je odborná prax v rozsahu 6 týždňov (10 kreditov) uskutočňovaná u zmluvných partnerov individuálnou formou, je zameraná na zdokonaľovanie laboratórnych zručností v rámci mikrobiologických, senzorických a chemických analýz vzoriek surovín a potravín, na získavanie zručností z biologických, biotechnologických procesov, technologických postupov pri výrobe a kontrole potravín v súlade s jednotlivými študijnými programami. Odbornú prax študenti absolvujú prevažne v odvetviach potravinárskeho priemyslu: výroba mlynských, pekárenských a cukrárskych výrobkov, zmrzlina, výroba mliečnych výrobkov, výroba lahôdkarských výrobkov, výroba vína, piva, liehovín, výroba a predaj mäsových výrobkov, predaj potravín a v zariadeniach spoločného stravovania, ale aj v biologických a biotechnologických spoločnostiach.










Počas akademického roka 2019/2020 študenti praxovali v laboratóriách potravinárskych prevádzok, Slovenskej národnej akreditačnej službe, v laboratóriách nemocníc, na ústavoch Slovenskej akadémie vied, Štátnych veterinárnych a potravinových ústavoch, ako aj v laboratóriách univerzít, a tiež katedier FBP, resp. vo výskumnom centre AgroBioTech. Tu analyzovali rôzne vzorky poľnohospodárskych surovín a potravín s využitím moderných laboratórnych prístrojov a následne ich vyhodnocovali vo svojich záverečných prácach. Časť študentov absolvovala prax aj v kontrolných inštitúciách na regionálnych pracoviskách regionálneho úradu verejného zdravotníctva, Ústredného kontrolného a skúšobného ústavu poľnohospodárskeho a Regionálnej veterinárnej a potravinovej správe, v podnikoch poľnohospodárskej prvovýroby.

V akademickom roku 2019/2020 bol spustený nový systém realizácie praxe na FBP cez webovú stránku [www.potravinarstvo.com/prax](http://www.potravinarstvo.com/prax), kde fakulta zverejňuje aktuálne ponuky praxe pre študentov. Za týmto účelom boli uzavreté nové zmluvy s organizáciami (tab. 21), ktoré pre študentov našej fakulty zabezpečujú praktickú prípravu. Taktiež bol zavedený nový systém kontroly dochádzky študenta na praxi cez mobilnú aplikáciu PROCESS mobile <https://potravinarstvo.com/prax/download/mobilna-aplikacia-na-vedenie-zaznamu-o-dochadzke-na-praxi/> resp. alternatíva pre tých, ktorí nemajú smart mobil cez google dotazník: [https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdPEJwtcSvG\\_5HHE2D0fa0CCzVLH-OICVpC9RtzzHNCzs982w/viewform](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdPEJwtcSvG_5HHE2D0fa0CCzVLH-OICVpC9RtzzHNCzs982w/viewform)

a záznam z praxe:

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeAfCYKynS9ld0nXlm\\_xD8F5-j5kj-aFcOJEP9tBouF\\_jcveA/viewform](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeAfCYKynS9ld0nXlm_xD8F5-j5kj-aFcOJEP9tBouF_jcveA/viewform).

Študenti už na konci praxe nemusia odovzdávať písomnú správu z praxe ako v minulosti, ale v rámci dennej činnosti vypisujú buď jednou, alebo druhou formou, aké úlohy na praxi plnili. Zaviedol sa taktiež dotazník na hodnotenie študenta na praxi v rámci organizácie - <https://potravinarstvo.com/prax/download/hodnotiaci-dotaznik-z-praxe/>.

 <p>Odborná / prevádzková prax</p> <p>„BORINKA“ Zariadenie sociálnych služieb Nitra</p> <p>Dolnočermánska 62, Nitra zss-borinka@mail.t-com.sk</p> <p>Viac info</p>	 <p>Odborná / prevádzková prax</p> <p>A+Z Rišňovský, Halász s.r.o.</p> <p>Priemyselná 2, Veľké Úľany vimmerova@azkonzervaren.sk</p> <p>Viac info</p>	 <p>Odborná / prevádzková prax</p> <p>AGRO RYBIA FARMA, s.r.o.</p> <p>Štrajková 1, 972 51 Handlová ibelanova@hbp.sk</p> <p>Viac info</p>
 <p>Prevádzková prax</p> <p>agrokomplex NÁRODNÉ VÝSTAVISKO, štátny podnik</p> <p>Výstavná 4, 949 01 Nitra balkova@agrokomplex.sk</p> <p>Viac info</p>	 <p>Odborná prax</p> <p>AMBROPEK, spol. s r.o.</p> <p>Malodvornícka cesta 6566, Dunajská Streda edina.mezzarosova@ambropek.sk</p> <p>Viac info</p>	 <p>Odborná / prevádzková prax</p> <p>ANDACO, s.r.o.</p> <p>Nitrianska 99, 920 01 Hlohovec andaco@stonline.sk</p> <p>Viac info</p>
 <p>Prevádzková prax</p> <p>Botanická záhrada SPU v Nitre</p> <p>Viac info</p>	 <p>Odborná prax</p> <p>Ekvia s.r.o.</p> <p>Nitra</p> <p>Viac info</p>	 <p>Prevádzková prax</p> <p>ENVIRAL, a.s.</p> <p>Trnavská cesta, 920 41 Leopoldov</p> <p>Viac info</p>

Obrázok 1 Zverejňovanie ponúk pre prax študentov na webovej stránke k praxi



**Obrázok 2** Využívanie mobilnej aplikácie počas praxe študentov a prijatá informácia o ich dennej činnosti na praxi

Počas akademického roka 2019/2020 bola ešte časť študentov, ktorá riešila prax pôvodnou formou, týkalo sa to tých študentov, ktorí už mali uzavretú dohodu o praxi ešte pred spustením nového systému praxe fakulty. Študenti prvého stupňa bakalárskeho štúdia v prezenčnej a externej forme štúdia absolvovali prevádzkovú prax u zmluvných partnerov fakulty, ale aj individuálnou formou v okolí miesta bydliska.

V akademickom roku 2019/2020 bolo kreované aj nové zloženie profesijnej rady FBP SPU, ktorej členovia prejavili vážny záujem o spoluprácu formou praxí, exkurzií a spoločných marketingových aktivít. Ústretovosť pri riešení praxe študentov deklarovali aj profesné organizácie ako Slovenský zväz pekárov, cestovinárov a cukrárov v Slovenskej republike, Slovenská aliancia moderného obchodu, Potravinárska komora Slovenska, ale i významné nadnárodné spoločnosti ako napr. EVONIK FERMAS – biotechnologická spoločnosť.

### **Inovácia realizácie praxe na FBP v rámci akademického roka 2019/2020:**

- nastavenie podmienok výkonu praxe študentmi na Vysokoškolskom poľnohospodárskom podniku Slovenskej poľnohospodárskej univerzity s.r.o. Kolíňany jasným zadefinovaním pracovných náplní pre jednotlivé ŠP a charakter vykonávanej praxe (prevádzkovej alebo odbornej),
- spolupráca s Botanickou záhradou Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre pre zatraktívnenie praxe študentov FBP vo vybraných ŠP, napr. účasť pri zabezpečovaní vývoja – fylogenetického systému rastlín botanickej záhrady,
- umožnenie študentom s výborným, resp. veľmi dobrým priemerom absolvovanie praxe na pracoviskách v národných autoritatívnych subjektoch ako motivačný faktor – Slovenskej národnej akreditačnej služby, Štátnej veterinárnej a potravinovej správe a v regionálnych veterinárnych a potravinových správach,

- prezentácia systému praxe FBP na celoslovenskom stretnutí Slovenského zväzu pekárov, cestovinárov a cukrárov v Slovenskej republike, ktoré sa konalo v Nitre,
- podpísanie nových zmlúv o spolupráci medzi FBP a praxou,
- účasť FBP na organizovaní podujatia „Dni kariéry SPU 2019“,
- účasť študentov FBP na výzve pani rektorky počas prvej vlny COVID 19 – „Pomôžte slovenským poľnohospodárom a potravinárom“.

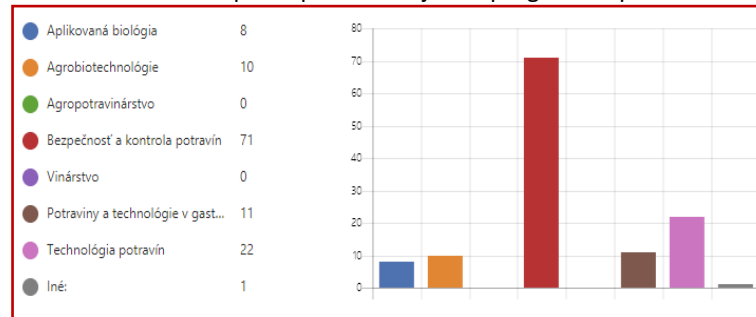


**Obrázok 3** Fotografie z miesta realizácie praxe našich študentov

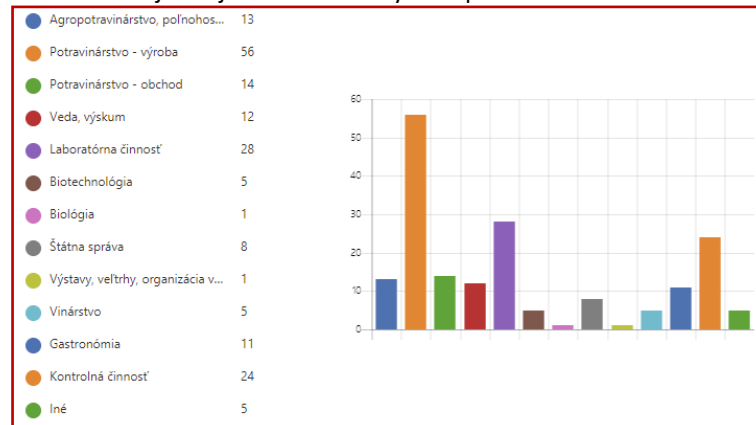
### Prehľad o realizácii prevádzkovej a odbornej praxe študentov FBP SPU v Nitre v ak. roku 2019/2020 zabezpečených cez nový systém praxe

V rámci akademického roka 2019/2020 bolo v rámci 235 firiem na praxi 293 študentov FBP, pričom 123 študentov sa zúčastnilo praxe inovovaným spôsobom.

**Graf 2:** Absolvovanie praxe podľa študijného program – spolu I a II. stupeň



**Graf 3:** Najčastejšie zameranie výkonu praxe študentmi



## Prax počas dištančnej výučby – výzva pani rektorky SPU

Počas letného semestra 2019/2020 sa niekoľko študentov FBP (tab. 1) zapojilo do výzvy rektorky SPU v Nitre „**Pomôžte slovenským poľnohospodárom a potravinárom**“ zameranej na pomoc Slovenským potravinárom a poľnohospodárom v dôsledku pretrvávajúcich problémov s nedostatkom zamestnancov počas Covid-19 karantény.

**Tab. 18 Zapojenosť študentov FBP počas prvej vlny COVID 19 v rámci výzvy „Pomôžte slovenským poľnohospodárom a potravinárom“**

P.č.	Meno	Priezvisko	Program	Prax (podnik, úlohy)
1.	Patrícia	Barančova	bezpečnosť a kontrola potravín	KRUP, s.r.o., Prevádzka baliareň v Nitre Na Priehon 50, 949 05 Nitra <i>Kontrolná činnosť v baliarni potravín</i>
2.	Adrián	Selnekovič	vinárstvo	McDonald's Trnava – RESTON, s.r.o. <i>Pomocné práce, administrácia verejné stravovanie</i>
3.	Kristína	Kocifajová	aplikovaná biológia	Hornooravská nemocnica s poliklinikou Trstená Mieru 549/16, 028 01 Trstená <i>Práca v laboratóriu</i>
4.	Daniela	Čechová	bezpečnosť a kontrola potravín	TESCO STORES, a.s. Krompachy, Stará cesta č. 4 <i>Pomocné práce v obchode s potravinami</i>
5.	Lucia	Maslenová	bezpečnosť a kontrola potravín	AB LAZ s.r.o., Baďín č. 655, 976 32 Baďín <i>Pomocné práce v živočíšnej výrobe, eko chov</i>
6.	Kristína	Rešková	bezpečnosť a kontrola potravín	Idc. Holding, a.s., Oddelenie manažérstva kvality, Ps Trnavská cesta 946/14, 926 01, Sereď <i>Kontrola kvality</i>
7.	Laura	Mátyusová	bezpečnosť a kontrola potravín	Heineken Slovensko, a.s., Novozámocká 2 94701 HURBANOVO <i>Pomocné práce v laboratóriu</i>
8.	Hanka	Srnková	aplikovaná biológia	New Edu, n.o. Kováčikova 12, 949 01 Nitra <i>Spolupráca pri návrhu metodiky a nástrojov založených na identifikáciu potravinárskeho potenciálu regiónu s ohľadom na tradíciu a kultúrne dedičstvo. Pomoc pri identifikácii inovatívnych aktérov potravinového reťazca, ktorý umožní podporovať miestne výrobky a maximalizovať ich pozitívny dopad s ohľadom na ekonomické, sociálne a environmentálne kritériá.</i>
9.	Nikoleta	Nováková	aplikovaná biológia	Botanická záhrada SPU v Nitre <i>Pomocné práce</i>
10.	Silvia	Jančovičová	bezpečnosť a kontrola potravín	Botanická záhrada SPU v Nitre <i>Pomocné práce</i>
11.	Jakub	Baloga	potraviny a technológie v gastronómii	MILK-AGRO spol. s r.o., Hollého 43 083 01 Sabinov <i>Pomocné práce vo výrobe</i>
12.	Adam	Pagurko	bezpečnosť a kontrola potravín	MILK-AGRO spol. s r.o. Hollého 43, 083 01 Sabinov <i>Pomocné práce vo výrobe</i>

## Prax študentov FBP v zahraničí v ak. roku 2019/2020

V akademickom roku 2019/2020 sedem študentov FBP absolvovalo prax v zahraničí. Zoznam organizácií, kde prax absolvovali je uvedený v tabuľke 19.

**Tab.19 Prax študentov FBP v zahraničí**

Stupeň štúdia	ŠP	ročník	Podnik (inštitúcia)	Oblasť zamerania	Počet študentov	Meno študenta
I.	ABTb	3.	Zemědělské družstvo se sídlem ve Sloupnici, ČR	Operátor výroby	1	Dmytro Fedorenko
I.	PTG	1.	Hospoda u pytláka, s.r.o., Stará Hlína 6, 379 01 Treboň, ČR	Zostavovanie jedál	1	Daniela Hrončeková
II.	BKi	1.	Carlsberg Srbija D.O.O. , Proleterska 17, Čelarevo 21413, Srbsko	Laboratórna činnosť	1	Melina Korčok
II.	TNi	2.	Vetmeduni Vienna, Rakúsko	Laboratórna činnosť	1	Lenka Kožová
II.	BKI	2.	Veterinární a farmaceutická univ. Brno, ČR	Laboratórna činnosť	1	Nikola Kačmárová
II.	TNI	1.	KohlBergapfelsäfte, Hauptstraße 35, Taliansko	Výroba ovocných štiav	1	Marek Roob
II.	BKI	2.	Veterinární a farmaceutická univ. Brno, ČR	Laboratórna činnosť	1	Simona Hnatová



## Zoznam exkurzií v ak. roku 2019/2020

V tabuľke 20 je uvedený prehľad o exkurziách zabezpečených na FBP pre študentov v ak. roku 2019/2020.

**Tab. 20 Exkurzie študentov FBP v ak. roku 2019/2020.**

Štud. program /ročník	Predmet, v rámci ktorého sa realizuje exkurzia	Predpokladaný počet študentov	Dátum exkurzie	Miesto konania exkurzie	Vyučujúci zodpovedný za exkurziu
PTGb III.	Legislatíva, kontrola a ochrana spotrebiteľa	20	28.10.2019	Novofruct Nové Zámky, Pekáreň Oremus Bánov	Ing. Ľ. Belej, PhD., prof. Ing. J. Golian, Dr.
PTGb III.	Legislatíva, kontrola a ochrana spotrebiteľa	20	11.11.2019	PiereBaguete Sládkovičovo	Ing. Ľ. Belej, PhD., prof. Ing. J. Golian, Dr.
BKi I.	Falšovanie a autentifikácia potravín	40	15.11.2019	Lunter (AlfaBio) Banská Bystrica	doc. Ing. A. Bobková, PhD.
BKi I.	Falšovanie a autentifikácia potravín	40	22.11.2019	Lunter (AlfaBio) Banská Bystrica	Ing. J. Čapla, PhD., doc. Ing. P. Zajac, PhD.
PTGb III.	Legislatíva, kontrola a ochrana spotrebiteľa	20	18.11.2019	RYBA Žilina, prevádzka Častkovce	Ing. Ľ. Belej, PhD., prof. Ing. J. Golian, Dr.
PTGb III.	Hygiena stravovacích služieb a zariadení	20	November 2019	Pivovar Trogár Nitra Krškany	doc. Ing. L. Zeleňáková, PhD.
PTG I.	Kvalita potravín rastlinného pôvodu	14	8.10.2019	Mäspoma Dvory nad Žitavou	Ing. E. Ivanišová, PhD.
TNi I.	Technológia spracovania cereálií, Konzervovanie potravín	28	15.10.2019	Mlyn Vitaflóra Kolárovo, Kolagrex Kolárovo	Ing. E. Ivanišová, PhD., doc. Ing. A. Mendelová, PhD.
TNi II.	Technológia spracovania okopanín a špeciálnych plodín	22	18.10.2019	Cukrovar Sereď, Mäspoma Dvory nad Žitavou, BuslakOil Dunajský Klatov, Biocentrum Modra	Ing. E. Ivanišová, PhD., doc. Ing. T. Bojňanská, CSc., doc. Ing. A. Mendelová, PhD.
TNi I.	Technológia spracovania cereálií	30	19.11.2019	Pekáreň Oremus Bánov	Ing. E. Ivanišová, PhD.
BKb I.	Senzometrika a informatika v potravinárstve	52	29.11.2019	Laboratóriá GSI Slovakia Žilina	doc. Ing. V. Vietoris, PhD.
TNiI.	Technológia spracovania cereálií	29	3.12.2019	Topec a.s. Topoľčany	Ing. E. Ivanišová, PhD.
TNi I.	Technológia mäsa II.	30	november 2019	BERTO SK, Vysoká pri Morave	doc. Ing. M. Bobko, PhD.
ATB III.	Agrobiotechnológie	20	8.11.2019	Enviral a.s. Leopoldov VPP Koliňany bioplynnová stanica	doc. Mgr. Ž. Balážová, PhD.
ATB III.	Kvasné technológie	16	17.2.2020	Penam a.s. Nitra, Víno Tajná	doc. Ing. A. Mendelová, PhD.
PTG I.+ZAH R I.	Základy spracovania a skladovania potravín - spracovanie produktov	22	19.11.2019	A+Z Rišňovský, Halász s.r.o. Velké Úfany	doc. Ing. A. Mendelová, PhD.; doc. Ing. J. Mareček, PhD.

**Tab. 21 Zoznam spolupracujúcich inštitúcií z praxe s FBP od vzniku fakulty po koniec roka 2020**

Názov firmy	Adresa
<b>2020 – 9 zmlúv</b>	
GSK ConsumerHealthcare Levice, s. r. o.	Priemyselný park Géňa, ul. E. Sachsa 4 – 6, 934 01, Levice
Medirex, a.s.	Holubyho 35, 902 01 Pezinok
MANYA s.r.o.	Svodín 1299, 943 54 Svodín
Univerzita Komenského v Bratislave	Jesseniova lekárska fakulta v Martine (JLF UK) , Malá Hora 4, 036 01 Martin
Ekvia, s.r.o.	Priemyselná 349, 949 01 Nitra
TAJNA, s.r.o.	Tajná 163, 952 01 Tajná
Rosenau s.r.o.	Šafáriková 447/124, 048 01 Rožňava
Regionálna veterinárna a potravinová správa	Ul. SNP 612/120, 965 01 Žiar nad Hronom
ecolTrade, s.r.o.	J. Haška 1 949 01 Nitra
<b>2019 – 15 zmlúv</b>	
Microgreens Slovakia s.r.o.	Nejedlého 20, 841 02 Bratislava,
Slovenská živnostenská komora	Úrad komory v Žiline, Dolné Rudiny 3, 010 01 Žilina
Vysokoškolský poľnohospodársky podnik SPU, s.r.o.	Hlavná 561, 951 78 Kolíňany
"BORINKA" zariadenie sociálnych služieb Nitra	Dolnočermánska 62, 949 01 Nitra
DistribCapital, s.r.o.	Potočná 8204/19, 831 06 Bratislava - mestská časť Rača
Slovenská národná akreditačná služba	P.O.BOX 74, Karloveská 63, 840 00 Bratislava 4
TOMATA, s. r. o.	Železničný rad 3154, 946 03 Kolárovo
MILSY a.s.	Partizánska 224/B, 957 01 Bánovce nad Bebravou
AGRO RYBIA FARMA, s. r. o.	Štrajková 1, 972 51 Handlová
NOVOFRUCT SK s.r.o.	Komárňanská cesta 13, 940 43 Nové Zámky
A+Z Rišňovský, Halász s.r.o	Priemyselná 2, 925 22 Veľké Úľany
SAVENCIA Fromage&Dairy SK, a.s.	1. mája 124, 031 080 Liptovský Mikuláš
LEVICKÉ MLIEKÁRNE a.s.	Júrska cesta č. 2, 934 01 Levice
EvonikFermas s.r.o.	č. 938, 976 13 Slovenská Ľupča
KRUP s.r.o.	Švermova 45, 974 04 Banská Bystrica
<b>2018 – 2 zmluvy</b>	
Centrum biológie rastlín a biodiverzity Slovenskej akadémie vied, v.v.i.	Dúbravská cesta 9, 845 38 Bratislava
	Organizačná zložka: Ústav genetiky a biotechnológií rastlín
Stredná odborná škola poľnohospodárstva a služieb na vidieku	Kukučínová 23, 040 01 Košice
<b>2017 – 6 zmlúv</b>	
Pivovar Steiger a.s.	Vyhne 24, 966 02 Vyhne
Jozef Oremus PEKÁREŇ BÁNOV	Štúrová 42, 941 01 Bánov
TAURIS NITRIA, spol. s r.o.	Cintorínska 1718/39, 951 15 Mojmírovce
Ryba Žilina spol. s.r.o.	Hviezdoslavova 5, 010 01 Žilina
EPS biotechnology, s.r.o.	V Pastouškách 205, 686 04 Kunovice
Ústav ekológie lesa SAV	Štúrová 2, 960 53 Zvolen
<b>2016 – 2 zmluvy</b>	
Výzkumný ústav pivovarský a sladársky, a.s.	Lípová 15, 120 44 Praha 2
PENAM SLOVAKIA a.s.	Štúrova 74/138, 949 35 Nitra
<b>2015 – 1 zmluva</b>	

Pivovar Steiger a.s.	č. 24, 966 02 Vyhne
<b>2014 – 1 zmluva</b>	
Ústav genetiky a biotechnológií rastlín SAV v Nitre	Akademická 969/2, 949 01 Nitra
<b>2013 – 4 zmluvy</b>	
Slovenské cukrovary s.r.o.,	Cukrovarská 726, 926 01 Sereď
CHEMOSVIT FÓLIE, a.s.	Štúrová 101, 059 21 Svit
OBALOVÝ INSTITUTE SYBA s.r.o.	Lípová 15, 120 00 Praha 2
Gelima a.s.	Priemyselná 1, 031 39 Liptovský Mikuláš
<b>2012 – 1 zmluva</b>	
Štátna veterinárna a potravinová správa SR	Botanická 17, 842 13 Bratislava
<b>2011 – 2 zmluvy</b>	
Asociácia užívateľov služieb	THK 28, 974 04 Banská Bystrica, pracovisko: Skuteckého 30
TESCO STORES, a.s.	Kamenné námestie 1/A, 815 61 Bratislava
<b>2010 – 2 zmluvy</b>	
Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra	Hlohovecká 2, 951 41 Lužianky
Centrum výskumu rastlinnej výroby Piešťany	Bratislavská cesta 122, 921 68 Piešťany
<b>2009 – 3 zmluvy</b>	
Mestský úrad v Nitre	Štefániková 60, 950 06 Nitra
Mestský úrad v Nových Zámkoch	Hlavné námestie 10, 940 35 Nové Zámky
Chemický ústav SAV, centrum glykomiky	Dúbravská cesta 9, 845 38 Bratislava
<b>2007 – 2 zmluvy</b>	
Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR	Dobrovičová 12, 812 66 Bratislava
Výskumný ústav potravinársky v Bratislave	Priemyselná ulica č. 4, Box 25, 824 75 Bratislava
<b>2004 – 1 zmluva</b>	
Fakulta chemickej a potravinárskej technológie Slovenskej technickej univerzity v Bratislave	Radlinského 2101/9, 812 37 Staré Mesto
<b>2002 – 1 zmluva</b>	
Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR	Dobrovičová 12, 812 66 Bratislava
DelíciaDestileria s.r.o.	Holanovo 1, 947 01 Hurbanovo

## Spolupracujúce profesijné organizácie a poradné orgány, spolupráca s praxou:

Fakulta biotechnológie a potravinárstva pri SPU v Nitre spolupracuje s nasledovnými profesijnými organizáciami:

- Slovenský zväz pekárov, cestovinárov a cukrárov,
- Potravinárska komora Slovenska,
- Slovenská aliancia moderného obchodu SAMO,
- Únia hydínárov Slovenska,
- Slovenský zväz spracovateľov mäsa,
- Centrum excelentnosti potravinárskeho výskumu (Výskumný ústav potravinársky),
- Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum,
- Štátna veterinárna a potravinová správa.



## 5. INFORMÁCIE O VÝSKUMNEJ A ĎALŠEJ TVORIVEJ ČINNOSTI FAKULTY

### 5.1 Medzinárodné podujatia

Tab. 22 Medzinárodné podujatia alebo podujatia s medzinárodnou účasťou

Mesiac	Podujatie	Dátum rok 2020	Miesto konania	Organizujúci subjekt	Počet účastníkov
Január	-	-	-	-	-
Február	Short Term Scientific Missions (STSM projekt COST)	3.-17.2.	KTKRP FBP	COST, KTKRP FBP	2
	7th International Winter School „Animal Biotechnology 2020	6.2.	SPU v Nitre	NPPC, KBB	82
Marec	XVI. Bezpečnosť a kontrola potravín, Vedecká konferencia	26.- 27.03.	online	KHBP, FBP	220
Apríl	-	-	-	-	-
Máj	Risk Factors of Food Chain	6.05.	online	KFŽ, FBP	40
	EIT Food Hub: RIS Fellowship Worskhop	14.5.	online	EIT Food Hub	10
Jún	EIT Food Consumer Engagement Labs	2.-16.6.	online	EIT Food Hub	31
Júl	EIT Food Demo day - workshop	2.7.	online	EIT Food HUb	10
	EIT Food Innovation Prizes 2020	10.7.	online	EIT Food Hub	50
August	-	-	-	-	-
September	Animal Physiology	8.9.	online	KFŽ	25
Október	EIT Food Inovation in Agricultural: How to create a new product and services	23.10.	online	EIT Food Hub	20
November	Medzinárodná vedecká konferencia doktorandov	11.11.	online	FBP, FAPZ, FZKI	82
	EIT Food Enhancing knowledge exchange and interactive innovation	25.11.	online	EIT Food Hub	36
December	Problémy a riziká živočíšnej produkcie	10.12.	online	KŠZ FAPZ, KTKŽP FBP	70

## 5.2 Domáce podujatia

Tab. 23 Domáce vedecké a odborné podujatia

Mesiac	Podujatie	Dátum rok 2020	Miesto konania	Organizujúci subjekt	Počet účastníkov
Január/Február	Kurz Sladovník - Pivovarník	17.1.-21.2.	SPU	KTKRP	
Február	Kurz syrárstvo	7.-21.2.	SPU	KTKŽP	12
Marec	-	-	-	-	-
Apríl	-	-	-	-	-
Máj	-	-	-	-	-
Jún	-	-	-	-	-
Júl	-	-	-	-	-
August	Letná škola Viva la Science	3.-31.8.	SPU	KFŽ, FBP	46
September	-	-	-	-	-
Október	IFS konferencia	8.10.	online	KHBP, QUALIFOOD	54
November	Škola – veda – prax – kariéra	25.11.	online	KHBP	62
	Týždeň bezpečnosti potravín	23.-27.11.	online	KHBP	70
December	-	-	-	-	-

Tab. 24 Prehľad o počte vedeckých a odborných podujatí v roku 2015 – 2020

Forma podujatia	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Podujatia s medzinárodnou účasťou/Počet dní	7/11	8/15	8/16	8/15	13/49	13/42
Odborné a vedecké podujatia s domácou účasťou/Počet dní	2/2	5/13	4/12	6/40	11/50	6/62
SPOLU	9/13	13/28	12/28	14/55	24/99	18/104

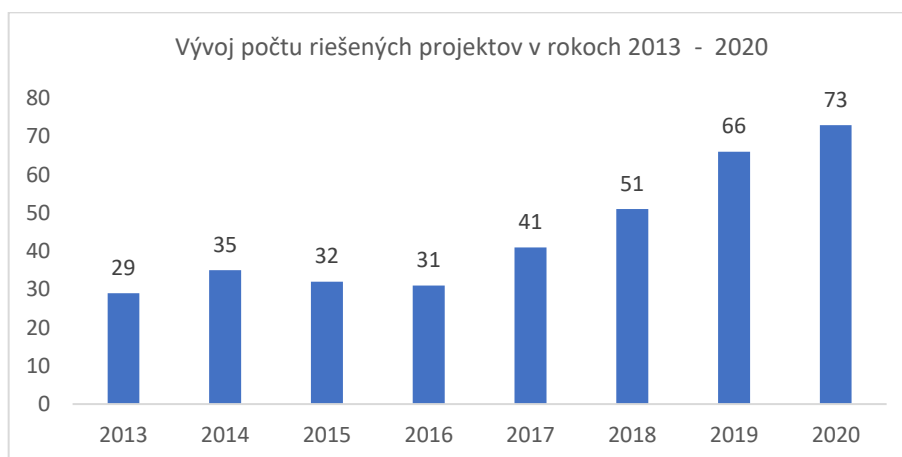
## 5.3 Finančné, materiálno-technické a personálne zabezpečenie vedeckovýskumnej činnosti

Výskumné aktivity pracovísk sú odrazom vybudovaného materiálneho zázemia, kvality ľudského potenciálu, ale aj finančných možností jednotlivých grantových schém. Fakulta biotechnológie a potravinárstva sa zapájala do riešenia aktuálnych celospoločenských výziev v odvetviach pôdohospodárstva využívaním najmä **národných grantových schém APVV, VEGA, KEGA, GA SPU, Špičkový tím CeRA**, ale aj **medzinárodného rámcového programu** pre výskum a inovácie **Európsky inovačný a technologický inštitút (EIT) ako súčasť Horizontu 2020**. Celkový objem finančných prostriedkov z národných a medzinárodných zdrojov vrátane príjmov na základe hospodárskych zmlúv predstavoval v roku 2020 **1 029 061,09 €**, z toho z národných zdrojov 879 859,09 € a medzinárodných zdrojov 149 202,00 € – výskum 41 400,00 € a vzdelávanie 107 802,00 €.

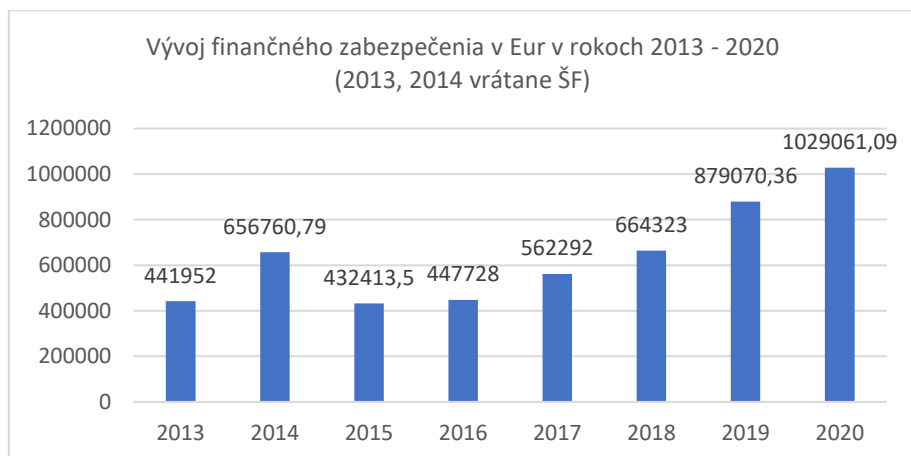
## 5.4 Domáce výskumné projekty, medzinárodné výskumné projekty a projekty operačných programov SR a ich finančné zabezpečenie

Tab. 25 Objem finančných zdrojov získaných z národných a medzinárodných grantových schém(eur)

Typ projektu	2015	2016	2017	2018	2019	2020
VEGA	192 349,00	127 663,00	147 762,00	206 760,00	242 164,00	264 245,00
KEGA	55 740,00	68 293,00	101 848,00	151 387,00	208 071,00	181 485,00
APVV – všeob. Výzva	181 894,50	244 692,00	306 032,00	277 176,00	343 722,00	398 973,00
APVV – bilat. Spolupráca	2 430,00	5 080,00	2 650,00	0	2 300,00	7 300,00
APVV MPV	-	-	-	-	2 330,62	-
Iné – ŠF, GA SPU	0	2 000,00	4 000,00	9 000,00	5 000,00	-
Špičkový tím CeRA	-	-	-	20 000,00	20 000,00	20 000,00
EIT Food	-	-	-	-	35 000,00	41 400,00
ERASMUS+	-	-	-	-	-	102 802,00
CASEE	-	-	-	-	-	5 000,00
Hospodárske zmluvy					20 512,74	7 856,09
<b>Spolu</b>	<b>432 413,50</b>	<b>447 728,00</b>	<b>562 292,00</b>	<b>664 323,00</b>	<b>879 070,36</b>	<b>1 029 061,09</b>
€ /učitelia	6 551,72	6 888,12	8 925,27	10 380,05	<b>14 617,07</b>	<b>17 151,03</b>
€/TP	6 453,93	6 584,24	8 269,00	10 065,50	<b>12 900,94</b>	<b>14 700,87</b>



Graf 4 Vývoj počtu riešených projektov získaných z národných a medzinárodných grantových schém



**Graf 5** Vývoj finančného zabezpečenia riešených projektov získaných z národných a medzinárodných grantových schém

**Tab.26** Počet riešených projektov na FBP v roku 2020 podporených z národných a medzinárodných grantových schém, zodpovedný riešiteľ z FBP (zelené označenie – medzinárodné projekty) podľa ŠO

Typ projektu	Biotechnológie	Biológia	Potravinárstvo
VEGA	4	7	6
KEGA	3	4	7
APVV – všeob. Výzva	3	3	4
APVV – bilat. Spolupráca	1	1	0
Iné – ŠF, GA SPU			
Špičkový tím CeRA	1		
EIT Food	2		
ERASMUS+	1		1
CASEE	1		
<b>Spolu</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>14</b>
<b>Prepočet na TP v príslušnom ŠO</b>	<b>1</b>	<b>0,71</b>	<b>0,31</b>

**Tab. 27** Objem finančných zdrojov na FBP získaných z národných a medzinárodných grantových schém (Eur) v roku 2020 podľa ŠO (zelené označenie – zahraničné zdroje)

Typ projektu	Biotechnológie	Biológia	Potravinárstvo
VEGA	61 778	98 148	86 034
KEGA	29 594	61 383	76 395
APVV – všeob. Výzva	107 013	149 992	141 969
APVV – bilat. Spolupráca	5 000	2 300	
Iné – ŠF, GA SPU			
Špičkový tím CeRA	8 000	12 000	
EIT Food	41 400		
ERASMUS+	102 802		
CASEE	5 000		
<b>Spolu</b>	<b>360 587</b>	<b>323 823</b>	<b>304 398</b>
<b>Prepočet na TP v príslušnom ŠO</b>	<b>27 737,46</b>	<b>19 048,41</b>	<b>6 764,4</b>



## 5.5 Domáce projekty

Tab. 28 Objem finančných zdrojov získaných z národných grantových schém (Eur)

Typ projektu	2015	2016	2017	2018	2019	2020
VEGA	192 349,00	127 663,00	147 762,00	206 760,00	242 164,00	264 245,00
KEGA	55 740,00	68 293,00	101 848,00	151 387,00	208 071,00	181 485,00
APVV – všeob. Výzva	181 894,50	244 692,00	306 032,00	277 176,00	343 722,00	398 973,00
APVV – bilat. Spolupráca	2 430,00	5 080,00	2 650,00	0	2 300,00	7 300,00
APVV MPV	-	-	-	-	2 330,62	-
Iné – ŠF, GA SPU	0	2 000,00	4 000,00	9 000,00	5 000,00	-
Špičkový tím CeRA	-	-	-	20 000,00	20 000,00	20 000,00
Hospodárske zmluvy					20 512,74	7 856,09
<b>Spolu</b>	<b>432 413,50</b>	<b>447 728,00</b>	<b>562 292,00</b>	<b>664 323,00</b>	<b>841 769,74</b>	<b>879 859,09</b>
€/učiteľia	6 551,72	6 888,12	8 925,27	10 380,05	14 035,09	14 664,32
€/TP	6 453,93	6 584,24	8 269,00	10 065,50	12 387,30	12 569,42

Tab. 29 Prepočet finančných zdrojov v rokoch 2015 – 2020 získaných na FBP z národných grantových schém (Eur) na tvorivého pracovníka

Typ projektu	2015	2016	2017	2018	2019	2020
VEGA na TP (€)	2 870,88	1 877,40	2 172,97	3 132,73	3 553,92	3 774,93
KEGA na TP (€)	831,94	1 004,31	1 497,76	2 293,74	3 053,14	2 592,64
APVV na TP (€)	2 751,11	3 673,12	4 500,47	4 199,64	5 112,31	5 803,90

## 5.6 Medzinárodné projekty

Tab. 30 Objem finančných zdrojov v rokoch 2019 a 2020 získaných na FBP z medzinárodných výskumných grantových schém (Eur)

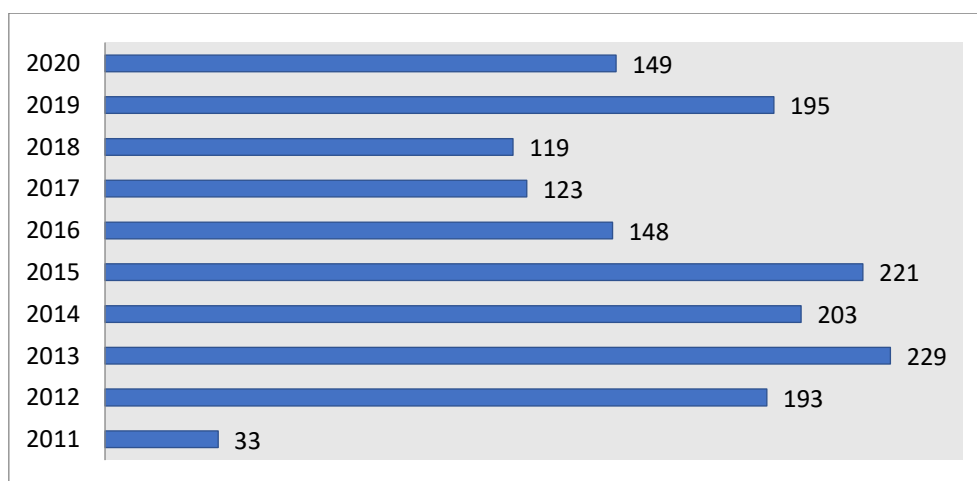
Typ projektov	2019	2020
EIT	35 000,00	41 400,00
<b>SPOLU</b>	<b>35 000,00</b>	<b>41 400,00</b>
€/učiteľia	513,65	591,43

## 5.7 Vydávanie vedeckých časopisov

**Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences** (ISSN 1338-5178) je elektronický vedecký recenzovaný časopis s otvoreným prístupom, je rozdelený do troch sekcií, mikrobiológia, biotechnológie a potravinárstvo. Existuje od roku 2011 a zameriava sa na publikovanie vedeckých článkov, krátkych správ a review článkov z oblastí živočíšnej, rastlinnej a environmentálnej mikrobiológie (vrátane baktérií, húb, rias, prvokov a vírusov), mikrobiálnej, živočíšnej a rastlinnej biotechnológie, mikrobiálnej, živočíšnej a rastlinnej genetiky, molekulárnej biológie, poľnohospodárstva a potravinárskej chémie a biochémie, kontrolou potravín, hodnotením a procesmi v potravinárstve a environmentálnych vedách.

Editorom časopisu je Ing. Lukáš Hleba, PhD. Členovia edičného výboru tvoria odborníci z vedných oblastí ako:

- **Mikrobiológia:** **Radosław Stachowiak** (University of Warsaw, Poland), **Eva Vlková** (Czech University of Life Sciences Prague, Czech Republic), **Vladimír Kmeť** (Slovak Academy of Sciences in Košice, Slovak Republic), **Andrea Lauková** (Slovak Academy of Sciences in Košice, Slovak Republic), **Miroslava Kačániová** (Slovak University of Agriculture in Nitra, Slovak Republic), **Leona Buňková** (Tomas Bata University in Zlin, Czech Republic), **Salam A. Ibrahim** (North Carolina A&T State University, Greensboro, NC, USA), **Shailesh R. Dave** (Gujarat University, Gujarat, India)
  - **Biotechnológia:** **Peter Massányi** (Slovak University of Agriculture in Nitra, Slovak Republic), **Peter Chrenek** (Animal Production Research Centre in Nitra, Slovak Republic), **Norbert Lukáč** (Slovak University of Agriculture in Nitra, Slovak Republic), **Nenad Vuković** (University of Gragujevac, Faculty of Science, Serbia), **Purva Vats** (University of Connecticut Health Center, USA), **Adriana Kolesárová** (Slovak University of Agriculture in Nitra, Slovak Republic), **Hisanori Tamaki** (Kagoshima University, Japan), **Peter Sutovsky** (University of Missouri, Missouri, USA)
  - **Potravinárske vedy:** **Dietmar Haltrich** (University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, Austria), **Sirichai Kanlayanarat** (King Mongkut's University of Technology Thonburi Thungkru, Thailand), **Angel Antonio Carbonell Barrachina** (University of Miguel Hernández, Spain), **František Buňka** (Tomas Bata University in Zlin, Czech Republic), **Giuseppe Maiorano** (University of Molise, Campobasso, Italy), **Ángel Calín Sánchez** (University of Miguel Hernández, Spain), **Peter Haščík** (Slovak University of Agriculture in Nitra, Slovak Republic), **Juraj Čuboň** (Slovak University of Agriculture in Nitra, Slovak Republic), **Marcela Capcarová** (Slovak University of Agriculture in Nitra, Slovak Republic)
- **Celkový počet článkov za posledných 10 rokov v časopise JMBFS**

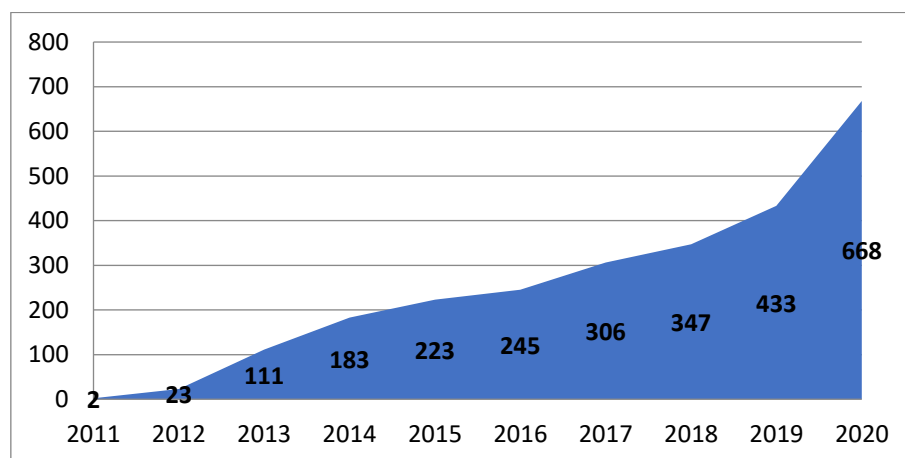


Graf 6. Počet publikácií v časopise JMBFS za obdobie 2015 – 2019

Od začiatku vydávania časopisu do r. 2020 bolo publikovaných 1613 vedeckých prác, ktoré sú doposiaľ registrované v databáze WOS, z toho v roku 2020 do dnešného dňa vo WOS databáze evidujeme 149 publikácií (Graf 6). Z celkového počtu (1613) vedeckých článkov tvorilo 95 % originálnych vedeckých prác a 5 % review článkov, čo v prepočte znamená 1526 originálnych vedeckých prác a 87 review článkov.

- **Citácie časopisu JMBFS za celé obdobie pôsobenia podľa databázy WOS**

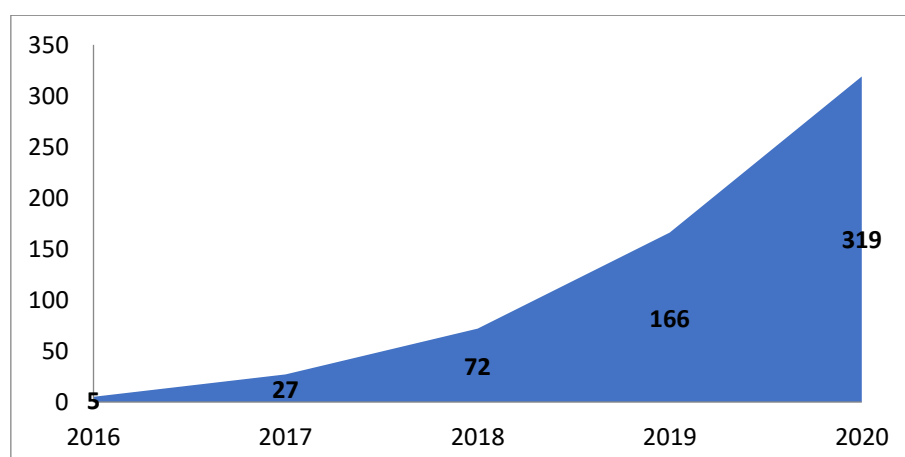
Počas celého obdobia existencie časopisu od roku 2011 sleduje citovanosť publikácií publikovaných v časopise JMBFS databáza Web Of Science (WOS), ktorá registrovala nasledujúce hodnoty citovanosti v priebehu rokov 2011 až 2020 (Graf 7).



**Graf 7.** Citovanosť časopisu JMBFS za obdobie 2011 - 2020 podľa databázy WOS

- **Citácie časopisu JMBFS za posledných 5 rokov podľa databázy WOS**

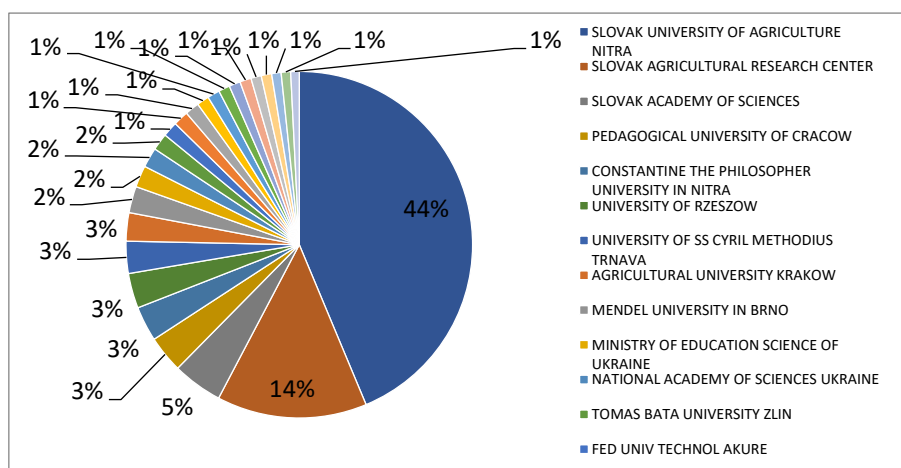
Počas obdobia posledných 5 rokov časopisu (2016 – 2020) registrovala databáza WOS stúpajúci trend citovanosti publikácií vydaných v časopise JMBFS (Graf 8).



**Graf 8.** Citovanosť časopisu JMBFS v rokoch 2016 až 2020 podľa databázy WOS

- **Články Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre v časopise JMBFS**

Z celkového počtu 1613 článkov publikovaných od roku 2011 do roku 2020 predstavuje 496 vedeckých článkov Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre. Ostatné príspevky sú z iných inštitúcií a univerzít sveta (Graf 9.)

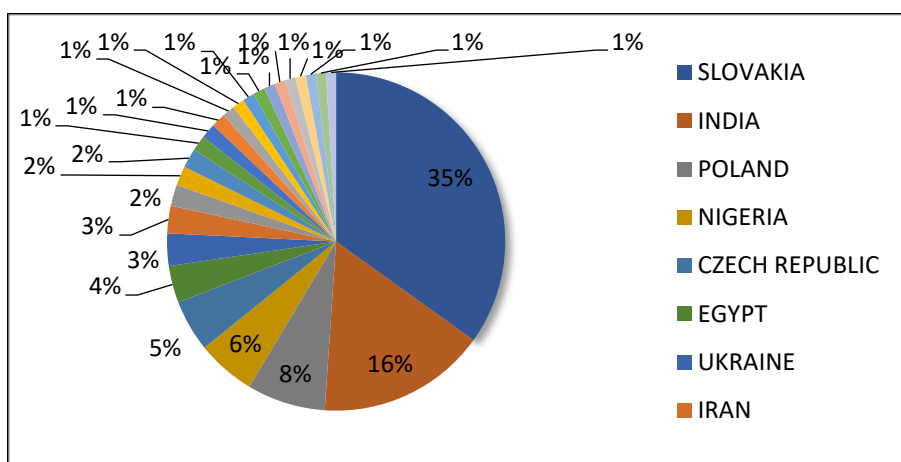


**Graf 9.** Rozdelenie publikovaných prác podľa pracovísk autorov

Z celkového počtu publikovaných vedeckých prác Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre participuje Fakulta biotechnológií a potravinárstva na viac ako 90 % článkov publikovaných v časopise JMBFS.

- **Počet článkov publikovaných v JMBFS rozdelených podľa krajín za posledných 10 rokov**

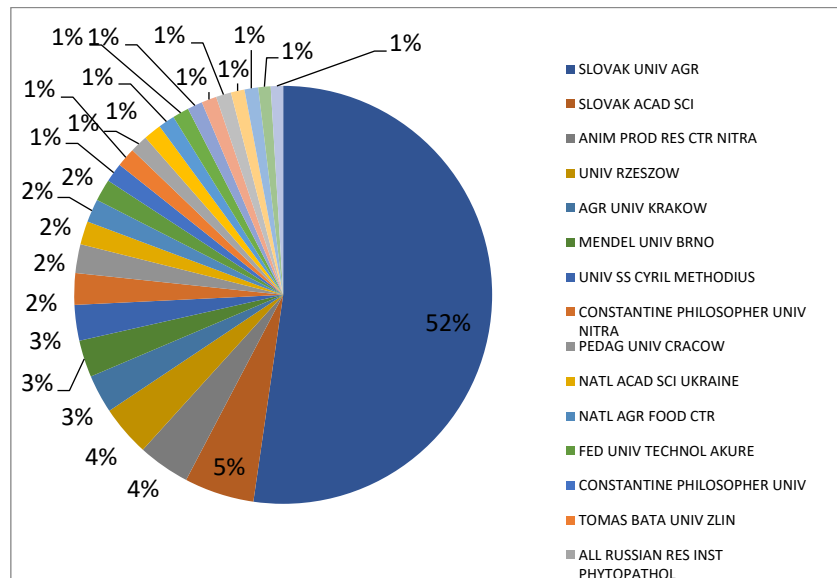
Za posledných 10 rokov boli najčastejšími prispievateľmi do časopisu JMBFS autori zo Slovenskej republiky, nasledovali India, Poľsko, Nigéria, Česká republika, Egypt, Ukrajina, Irán, Pakistan, Rusko a iné (Graf 10.)



**Graf 10.** Počet článkov v časopise JMBFS za posledných 10 rokov podľa krajín

**Počet článkov publikovaných v JMBFS rozdelených podľa inštitúcií za posledných 10 rokov**

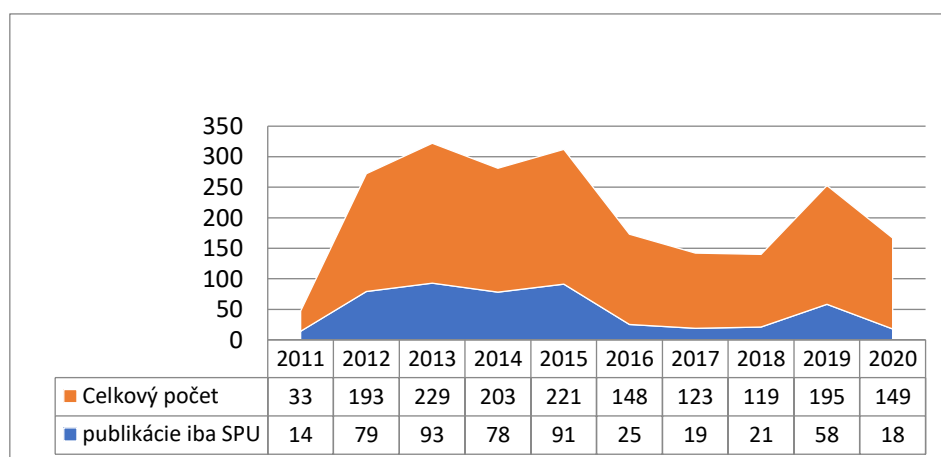
Za posledných 10 rokov do časopisu JMBFS najviac publikovali autori SPU v Nitre, nasledovali Slovenská akadémia vied, Výskumný ústav v Lužiankach, Univerzity of Rzesow, Agriculture University of Krakow, Mendelova univerzita a i. (Graf 11.).



**Graf 11.** Počet článkov v časopise JMBFS za posledných 10 rokov podľa inštitúcií

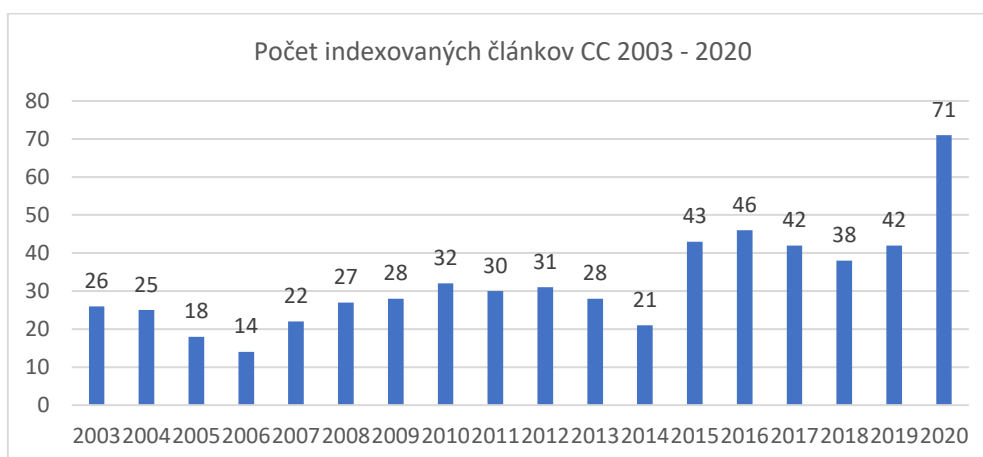
- **Počet publikácií pôvodom z SPU z celkového počtu publikovaných príspevkov za posledných 10 rokov**

Za posledných 10 rokov SPU prispela do časopisu JMBFS 496 vedeckými článkami z celkového počtu 1613 článkov. V roku 2011 to bolo 14 publikácií, v roku 2012 (79 publikácií), v roku 2013 (93 publikácií), v roku 2014 (78 publikácií), v roku 2015 (91 vedeckých publikácií), v roku 2016 (25 publikácií), v roku 2017 (19 publikácií), v roku 2018 (21 publikácií), v roku 2019 (58 publikácií) a v roku 2020 ešte neuzavretých 18 publikácií (Graf 12.).



**Graf 12.** Počet publikácií pôvodom z SPU z celkového počtu publikovaných príspevkov za posledných 10 rokov

## 5.8 Výstupy z publikačnej činnosti



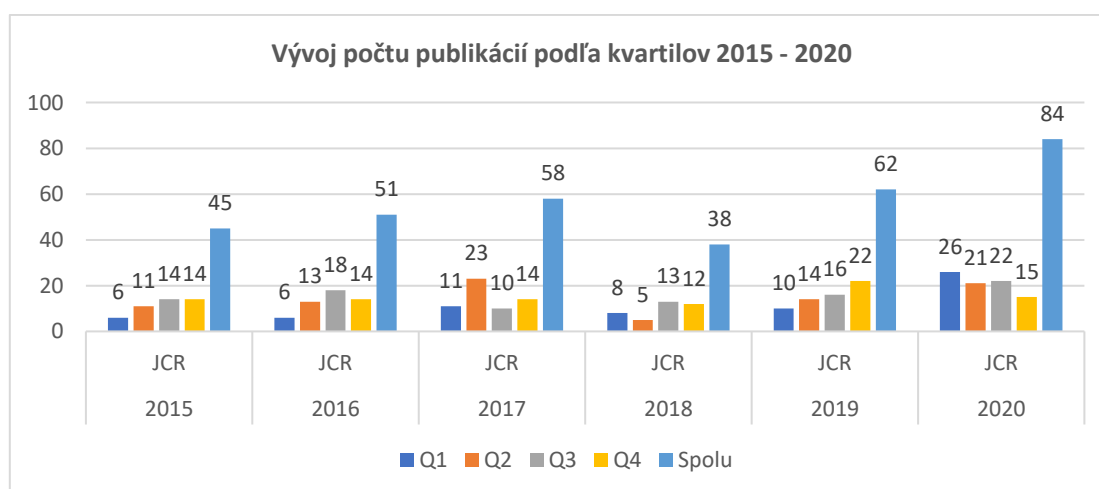
Graf 13 Vývoj počtu indexovaných článkov 2003 – 2020

Tab. 31 Prehľad počtu publikácií s IF 2015 – 2020 (spracované 05.03.2021)

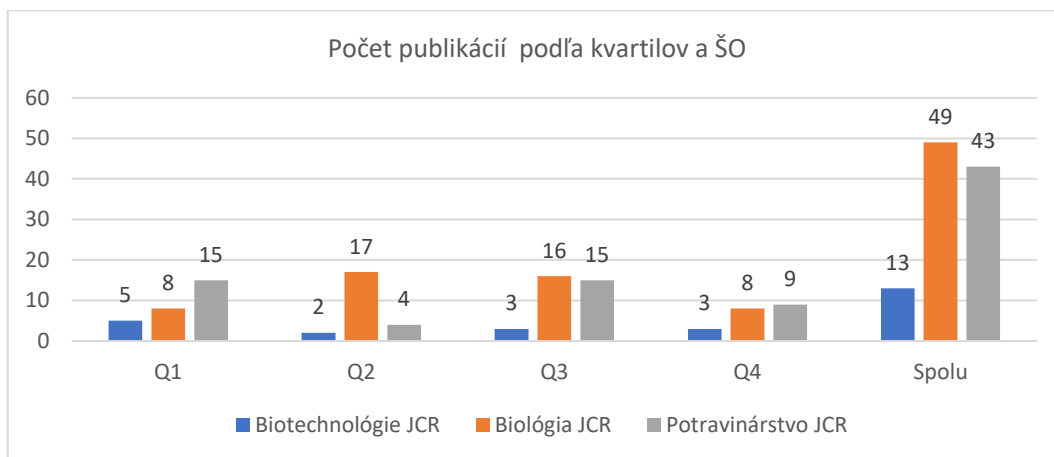
Typ projektu	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Počet publikácií s IF	42	38	43	42	42	71
Počet publikácií s IF 0 – 0,5	6	3	6	3	1	0
Počet publikácií s IF 0,51– 1,0	5	9	5	12	7	13
Počet publikácií s IF 1,01 – 1,5	16	11	14	8	9	4
Počet publikácií s IF nad 1,51	15	15	18	19	25	54

Tab.32 Prehľad počtu publikácií podľa kvartilov 2015 – 2020 (spracované 05.03.2021)

Kvartily	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	JCR	JCR	JCR	JCR	JCR	JCR
Q1	6	6	11	8	10	26
Q2	11	13	23	5	14	21
Q3	14	18	10	13	16	22
Q4	14	14	14	12	22	15
Spolu	45	51	58	38	62	84



Graf 14 Vývoj počtu publikácií podľa kvartilov 2015 – 2020

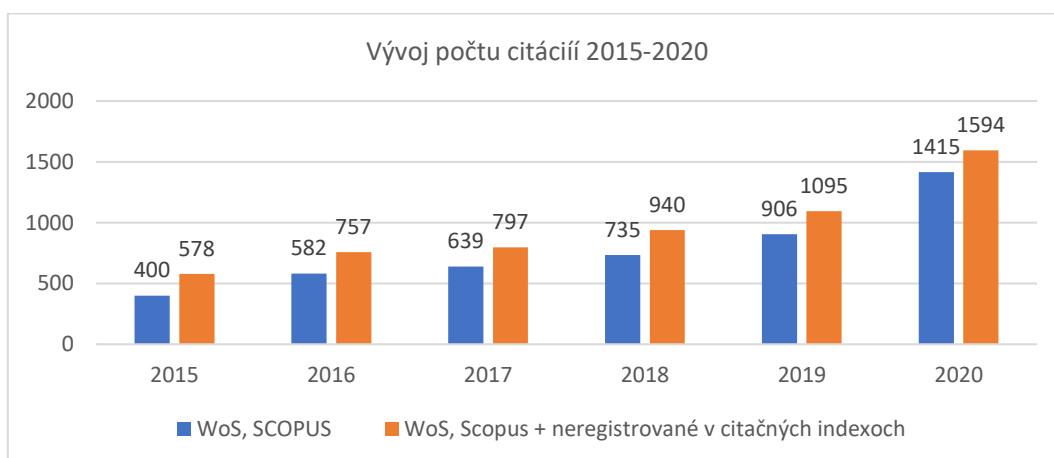


Graf 15 Počet publikácií podľa kvartilov a ŠO

## 5.9 Citácie

Tab. 33 Prehľad citácií zamestnancov na FBP 2015 – 2020 (Spracované 05.03.2021)

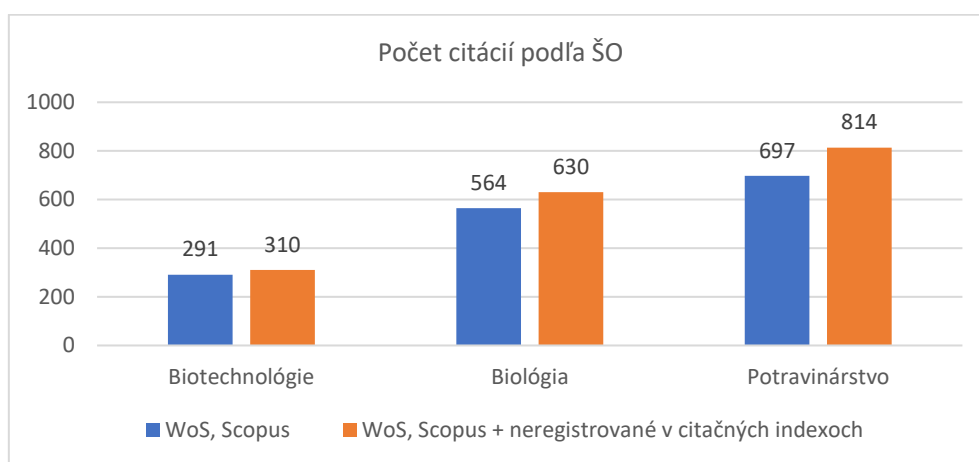
Skupina	Zamestnanci FBP					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Kategórie ohlasov</b>						
Citácie v zahraničných publikáciách, registrované v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS	375	524	553	634	837	1340
Citácie v domácich publikáciách, registrované v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS	25	57	86	101	69	75
Citácie v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch	48	58	74	98	84	78
Citácie v domácich publikáciách neregistrované v citačných indexoch	130	118	84	107	105	101
<b>Súčet</b>	<b>578</b>	<b>757</b>	<b>797</b>	<b>940</b>	<b>1095</b>	<b>1594</b>
<b>Počet citácií na 1 tvorivého pracovníka</b>	<b>8,63</b>	<b>11,13</b>	<b>11,72</b>	<b>14,24</b>	<b>16,07</b>	<b>22,77</b>
<b>Počet SCI citácií na 1 tvorivého pracovníka</b>	<b>5,97</b>	<b>8,54</b>	<b>9,4</b>	<b>11,14</b>	<b>13,3</b>	<b>20,21</b>



Graf 16 Vývoj počtu citácií 2015 – 2020

**Tab.34** Prehľad citácií zamestnancov v roku 2020 podľa ŠO (Spracované 05.03.2020)

Skupina	Zamestnanci FBP		
	Biotechnológie	Biológia	Potravinárstvo
1 Citácie v zahraničných publikáciách, registrované v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS	286	551	630
2 Citácie v domácich publikáciách, registrované v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS	5	13	67
3 Citácie v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch	7	40	55
4 Citácie v domácich publikáciách neregistrované v citačných indexoch	12	26	62
<b>Súčet</b>	<b>310</b>	<b>630</b>	<b>814</b>



**Graf 17** Počet citácií v roku 2020 podľa ŠO

**Tab. 35** Prehľad citácií doktorandov na FBP 2015 – 2020 (Spracované 05.03.2020)

Skupina	Doktorandi FBP					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1 Citácie v zahraničných publikáciách, registrované v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS	30	41	37	23	53	87
2 Citácie v domácich publikáciách, registrované v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS	6	10	15	17	6	7
3 Citácie v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch	6	2	8	2	7	6
4 Citácie v domácich publikáciách neregistrované v citačných indexoch	10	9	1	8	3	6
<b>Súčet</b>	<b>52</b>	<b>62</b>	<b>61</b>	<b>50</b>	<b>69</b>	<b>106</b>



**Tab. 36 Prehľad citácií doktorandov na FBP v roku 2020 podľa ŠO (Spracované 05.03.2020)**

	skupina	FBP		
		biotechnológie	biológia	potravinárstvo
1	Citácie v zahraničných publikáciách, registrované v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS	10	35	43
2	Citácie v domácich publikáciách, registrované v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS			8
3	Citácie v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch		3	3
4	Citácie v domácich publikáciách neregistrované v citačných indexoch	1	1	6
	<b>Súčet</b>	<b>11</b>	<b>39</b>	<b>60</b>

**Tab. 37 h-index pracovníkov FBP**

meno	pracovisko	WoS		rozdiel
		2019	2020	
Angelovičová Mária prof. Ing. CSc.	KHBP	2	3	+1
Árvay Július Ing. PhD.	KBB	8	11	+3
Bajčan Daniel RNDr. PhD.	KCH	6	6	0
Balážová Želmíra doc. Mgr. PhD.	KBB	4	4	0
Barboráková Zuzana Ing. PhD.	KMi	0	3	+3
Belej Ľubomír Ing. PhD.	KHBP	0	2	+2
Bobko Marek doc. Ing. PhD.	KTKŽP	5	5	0
Bobková Alica doc. Ing. PhD.	KHBP	5	5	0
Bojňanská Tatiana doc. Ing. CSc.	KTKRP	7	7	0
Capcarová Marcela prof. Ing. DrSc.	KFŽ	14	16	+2
Czako Peter Ing. PhD.	KTKRP	0	1	+1
Čanigová Margita doc. Ing. CSc.	KTKŽP	4	4	0
Čapla Jozef Ing. PhD.	KHBP	2	2	0
Čuboň Juraj prof. Ing. CSc.	KTKŽP	6	7	+1
Čurlej Jozef Ing. PhD.	KHBP	3	4	+1
Dráb Štefan Ing. PhD.	KTKRP	2	2	0
Drábová Blažena Ing. PhD.	KBB	0	0	0
Ducková Viera Ing. PhD.	KTKŽP	2	2	0
Felšöciová Soňa doc. Ing. PhD.	KMi	4	5	+1
Fixelová Martina doc. Ing. PhD.	KHBP	6	6	0
Gálová Zdenka prof. RNDr. CSc.	KBB	6	6	0
Golian Jozef prof. Ing. Dr.	KHBP	3	4	+1
Greifová Hana Ing. PhD.	KFŽ	0	5	+5
Harangozo Ľuboš Ing. PhD.	KCH	4	6	+2
Haščík Peter prof. Ing. PhD.	KTKŽP	9	10	+1
Hleba Lukáš Ing. PhD.	KMi	9	10	+1
Chňapek Milan Ing. PhD.	KBB	3	4	+1
Chrenek Peter prof. Ing. DrSc.	KBB	17	18	+1
Ivanišová Eva Ing. PhD.	KTKRP	3	6	+3
Jakabová Silvia PaedDr. PhD.	CBF	0	5	+5

meno	pracovisko	WoS		rozdiel
		2019	2020	
Jambor Tomáš Ing. PhD.	CBF	0	6	+6
Javoreková Soňa prof. Ing. PhD.	KMI	4	5	+1
Kalařová Anna doc. Ing. PhD.	KFŽ	8	8	0
Kolesárová Adriana prof. Ing. PhD.	KFŽ	14	16	+2
Kolesárová Anna Ing. PhD.	KTKRP	1	4	+3
Kováčik Anton Ing. PhD.	KFŽ	7	9	+2
Kováčik Jaroslav prof. Ing. PhD.	KFŽ	10	12	+2
Kozelová Dagmar Ing. PhD.	KHBP	2	2	0
Kročko Miroslav doc. Ing. PhD.	KTKŽP	5	5	0
Kunová Simona doc. Ing. PhD.	KHBP	4	4	0
Lidiková Judita doc. Ing. PhD.	KCH	6	6	0
Lopašovský Ľubomír MVDr. PhD.	KHBP	2	2	0
Lukáč Norbert prof. Ing. PhD.	KFŽ	18	20	+2
Maková Jana doc. Ing. PhD.	KMI	3	4	+1
Mareček Ján doc. Ing. PhD.	KTKRP	5	5	0
Massányi Peter prof. MVDr. DrSc.	KFŽ	23	25	+2
Mašková Zuzana Ing. PhD.	KMi	2	5	+3
Medo Juraj Ing. PhD.	KMi	5	6	+1
Mendelová Andrea doc. Ing. PhD.	KTKRP	2	2	0
Michalko Jaroslav Ing. PhD.	CBF	0	3	+3
Miššík Juraj RNDr. PhD.	KBB	3	3	0
Musilová Janette prof. Ing. PhD.	KCH	7	7	0
Pavelková Adriana Mgr. Ing. PhD.	KTKŽP	4	5	+1
Rajnincová Dana Ing. PhD.	KBB	0	0	0
Slanina Tomáš Ing. PhD.	KFŽ	4	4	0
Solgajová Miriam Ing. PhD.	KTKRP	2	2	0
Stanovič Radovan Ing. PhD.	KCH	4	5	+1
Šnirc Marek Ing. PhD.	KCH	2	2	0
Tančinová Dana prof. Ing. PhD.	KMi	8	9	+1
Timoracká Mária Ing. PhD.	KCH	5	5	0
Tkáčová Jana Ing. PhD.	KTKŽP	3	3	0
Tokárová Katarína Ing. PhD.	KFŽ	0	5	+5
Tomka Marián Ing. PhD.	KBB	2	4	+2
Tóth Tomáš doc. RNDr. Ing. PhD.	KCH	7	8	+1
Trebichalský Pavol Ing. PhD.	KCH	3	3	0
Tvrda Eva Ing. PhD.	KFŽ	12	16	+4
Urmínská Dana doc. RNDr. CSc.	KBB	4	5	+1
Urmínská Jana doc. RNDr. PhD.	KCH	0	4	+4
Vietoris Vladimír doc. Ing. PhD.	KTKRP	4	4	0
Vivodík Martin Ing. PhD.	KBB	0	3	+3
Vollmannová Alena prof. RNDr. PhD.	KCH	9	10	+1
Zajác Peter doc. Ing. PhD.	KHBP	2	2	0
Zeľeňáková Lucia doc. Ing. PhD.	KHBP	4	4	0
Zemanová Jiřina Ing. PhD.	KFŽ	5	5	0
Židek Radoslav doc. Ing. PhD.	KHBP	3	4	+1

## 5.10 Centrá excelentnosti a špičkové vedecké tímy

**Centrum excelentnosti pre bielo-zelenú biotechnológiu (CEBZB)** sa nachádza v RI-pavilóne SPU v Nitre, v priestoroch KBB FBP. Ide o univerzitné vedeckovýskumné pracovisko, pozostávajúce z viacerých laboratórií, vybavených špičkovou prístrojovou technikou. Centrum bolo budované v rámci riešenia projektu operačného programu Výskum a vývoj ITMS 26220120054, ktorý bol spolufinancovaný zo zdrojov Európskeho fondu regionálneho rozvoja. Žiadateľom projektu a zodpovednou riešiteľskou inštitúciou bol Chemický ústav SAV v Bratislave, partnerom SPU v Nitre. Centrum excelentnosti vytvorilo priaznivé podmienky na bezprostrednú spoluprácu výskumu so spoločenskou a hospodárskou praxou, čo umožňuje efektívny prenos vedeckých poznatkov do praxe. Jednotlivé laboratória sú rozdelené do nasledovných oblastí: Analytické laboratória, Biotechnologické laboratória, Laboratórium genetiky, Laboratórium spracovania biomasy.

**Výskumné centrum AgroBioTech (VC ABT)** predstavuje univerzitné výskumné centrum, ktoré vytvára interdisciplinárne prostredie s možnosťou prepojenia vedeckých pracovísk na podnikateľský sektor a s potenciálnou možnosťou zapojenia odborných kapacít do rámcových programov EÚ. Poskytuje aj pre pracovníkov FBP vytvoriť interdisciplinárny priestor v oblastiach s celospoločenským významom v jednom regióne. Výskumné centrum je základňou pre vyššiu kvalitu rozvoja úspešných vedeckých tém, intenzívnejšiu prácu vedeckých škôl s úzkym prepojením do aplikovaného výskumu. Dáva predpoklad pre zvýšenie úspešnosti výskumu, kvality výstupov a rozvoj medzinárodnej spolupráce. Základné pracoviská FBP významne spolupracujú s Výskumným centrom AgroBioTech, v projektovej, vzdelávacej činnosti a v oblasti transferu poznatkov do praxe, čoho dôkazom je aktívne zapojenie pracovníkov VC ABT do projektov FBP na národnej, ale aj medzinárodnej úrovni, ako aj publikačná činnosť. Aktívna spolupráca s Výskumným centrom AgroBioTech v oblasti vedy, výskumu, vzdelávania a praxe je súčasťou Správy VVČ SPU v Nitre.

**Centrum reprodukcie živočíchov (CeRA):** predstavuje špičkový vedecký tím v oblasti OV 19 Poľnohospodárske a lesnícke vedy zastúpený pracovníkmi: prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc. (KBB), prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD. (KFŽ), prof. Ing. Norbert Lukáč, PhD. (KFŽ), prof. MVDr. Peter Massányi, DrSc. (KFŽ) a Ing. Eva Tvrdá, PhD. (KFŽ). Vedecký tím pracuje v oblasti reprodukčnej biológie a embryotechnológií: dizajn nových semenných extenderov, prírodných regulátorov reprodukčných procesov a kmeňových buniek vrátane mechanizmov účinku prírodných protektívnych a toxických látok, ktoré zasahujú do regulácie reprodukčných funkcií (steroidogéza, proliferácia a apoptóza) zvierat a človeka. Členovia tímu vyvíjajú komerčnú produkciu nových semenných extenderov využiteľných vo veľkochovoch. Aplikačný výstup tímu v podobe dizajnu nových kultivačných a kryoprezervačných médií ponúka zvýšenie nielen národnej, ale aj medzinárodnej konkurencieschopnosti producentov plemenného materiálu. Podstatný aplikačný výskum tímu je orientovaný na skúmanie intracelulárnych odoziev samčieho a samičieho reprodukčného systému počas *in vitro* manipulácie, spracovania i krátkodobého alebo dlhodobého uchovávaní bunkových alebo tkanivových štruktúr.

## 5.11 Kooperácia s partnerskými inštitúciami

Základné pracoviská FBP spolupracujú s univerzitami, ústavmi SAV, rezortnými výskumnými ústavmi NPPC Nitra, prestížnymi poľnohospodárskymi družstvami a potravinárskymi podnikmi, zväzmi resp. združeniami. Kooperácia s univerzitami bola realizovaná s STU Bratislava, UK Bratislava, UKF Nitra, UPJŠ Košice, UVLF Košice, PU Prešov, a pod. K hlavným partnerom kooperujúcich pracovísk SAV patria: Ústav genetiky rastlín a biotechnológie SAV, Chemický ústav SAV, Ústav experimentálnej endokrinológie SAV, Biomedicínske centrum SAV a Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV a Prognostický ústav SAV. V rámci rezortných výskumných ústavov NPPC FBP spolupracuje s Výskumným ústavom živočíšnej výroby Nitra, Výskumným ústavom potravinárskym Bratislava, Výskumným ústavom rastlinnej výroby Piešťany, Výskumným ústavom pôdoznalectva a ochrany pôdy a Ústavom včelárstva Liptovský Hrádok. FBP spolupracuje s prestížnymi poľnohospodárskymi družstvami ako sú PD Gemerská Poloma, PD Madunice, PD Mestečko, poľnohospodárskymi a potravinárskymi podnikmi BRANKO Nitra, a.s., DespaD, s.r.o., Equus a.s., Evonik Fermas s.r.o., Heineken Slovensko, a.s., Levické mliekárne a.s., McCarter a.s., KARPATSKÁ PERLA, s.r.o., Delicia Destileria, s.r.o., NESTLÉ SLOVENSKO, a.s., PENAM SLOVAKIA, a.s., Tajná vinárstvo s.r.o., TAURIS NITRIA spol. s r.o., Slovenské biologické služby, a.s., Banská Bystrica, VermiVital, s.r.o., Záhorce, Zelfer s.r.o. a združeniami, Cech pekárov a cukrárov západného Slovenska, Slovenský zväz pekárov, cestovinárov a cukrárov, Slovenský zväz výrobcov piva a sladu, Zväz výrobcov krmív, skladovateľov a obchodných spoločností, Bioeconomy Cluster a obchodnými reťazcami SR. FBP má významnú spoluprácu s Ministerstvom pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu SR, Centrum vedecko-technických informácií SR, Slovenskou poľnohospodárskou a potravinárskou komorou, Slovenskou živnostenskou komorou, Ústredným kontrolným a skúšobným ústavom poľnohospodárskym, Slovenskou alianciou moderného obchodu, Štátnou veterinárnou a potravinovou správou SR a i. Spolupráca s uvedenými inštitúciami sa rozvíjala v oblasti poskytovania služieb, riešenia výskumných projektov VEGA, KEGA, APVV, v rámci OPVal, v rámci výskumných aktivít Národnej platformy AgroBioFood Nitra a výskumnej infraštruktúry zameranej na potraviny, výživu a zdravie (FNH-RI) na národnej úrovni smerujúcej k vytvoreniu Cestovnej mapy výskumných infraštruktúr SK Roadmap a na európskej úrovni ESFRI Roadmap 2021. Spolupráca s uvedenými inštitúciami je aj v rámci organizovania vedeckých podujatí. Základné pracoviská FBP vrátane univerzitných centier VC ABT a CEBZB majú všetky materiálne aj personálne predpoklady, aby predstavovali bázu pre vyššiu kvalitu rozvoja úspešných vedeckých tém, intenzívnejšiu prácu vedeckých škôl, ktoré budú prerastať do aplikovaného výskumu, novou pridanou hodnotou pre tvorbu inovácií, pre podporu vzniku inkubátorov a riešenie nadnárodných projektov. Výsledkom bude zvýšenie úspešnosti výskumu, kvality výstupov a rozvoj medzinárodnej spolupráce.



## 6. OCENENIA



**Naši doktorandi Ing. Renata Cinkocki, Ing. Ivona Jančo, Ing. Michal Ďuračka a Ing. Simona Baldovská si odniesli ceny z vedeckej konferencie doktorandov troch fakúlt SPU.**

Pri príležitosti 17. ročníka Týždňa vedy a techniky na Slovensku sa 11. novembra uskutočnila online vedecká konferencia doktorandov Fakulty agrobiológie a potravinových zdrojov, Fakulty biotechnológie a potravinárstva a Fakulty záhradníctva a krajinného inžinierstva. Ceny z podujatia si odniesli aj naši doktorandi. Rastlinná produkcia a technológia, kvalita a bezpečnosť surovín a potravín rastlinného pôvodu: Ing. Renata Cinkocki: *Effect of plant growth promoting Streptomyces on the growth of oilseed rape (*Brassica napus* L.) in vivo* (Katedra mikrobiológie, FBP, SPU v Nitre). Rastlinná produkcia a technológia, kvalita a bezpečnosť surovín a potravín rastlinného pôvodu: Ing. Ivona Jančo: *Arsenic, cadmium and mercury in *Macrolepiota procera* (Scop.) Singer* (Katedra chémie, FBP, SPU v Nitre). Aplikovaná a molekulárna biológia: Ing. Michal Ďuračka: *Staphylococcus-induced bacteriospermia and its effects on bovine spermatozoa* (Katedra fyziológie živočíchov, FBP, SPU v Nitre). Výživa a biotechnológia: Ing. Simona Baldovská: *The impact of *Lonicera caerulea* berry extract on human ovarian cells in vitro* (Katedra fyziológie živočíchov, FBP, SPU v Nitre).



**Cenu za EIT Food Hub za inovácie dostali Ing. Jaroslav Michalko, PhD. a Ing. Tomáš Jambor, PhD., Ing. Alžbeta Demianová a Ing. Lukáš Jurčaga**

Startupisti reprezentujúci našu fakultu dňa 26. 11. 2020 získali 1. a 2. miesto v súťaži EIT Food RIS INNOVATION PRIZES 2020 na Slovensku a participovali na medzinárodnej súťaži s vlastnými inovatívnymi nápadiami v oblasti agropotravinárskeho sektora. Ing. Jaroslav Michalko, PhD. a Ing. Tomáš Jambor, PhD., vedeckovýskumní pracovníci z Centra BioFood Fakulty biotechnológie a potravinárstva, predstavili projekt zameraný na využívanie poľnohospodárskych zvyškov na výrobu kompostovateľného jednorazového riadu a súčasne predstavili svoje skúsenosti, ako postupovať pri vytvorení startupu a využívaní služby Akcelerátora. Ing. Alžbeta Demianová, doktorandka na Katedre hygieny a bezpečnosti potravín FBP a Ing. Lukáš Jurčaga, doktorand na Katedre technológie a kvality živočíšnych produktov FBP, predstavili praktické skúsenosti pri vytvorení a vývoji aplikácie, ktorá dokáže sledovať dátum spotreby potravín v domácnostiach. Startupisti významne motivovali študentov k realizácii vlastných myšlienok a nápadov, ktorými môžu byť úspešní v praxi.



### Rektorka SPU ocenila autorov najlepších publikácií za rok 2019

Pri príležitosti Týždňa vedy a techniky na Slovensku udelila rektorka SPU v Nitre doc. Ing. Klaudia Halászová, PhD., ocenenia za mimoriadne kvalitnú publikačnú činnosť vedcom a študentom doktorandského štúdia za rok 2019. Cenu za publikáciu s najvyšším imakt faktorom získal za Fakultu biotechnológie

a potravinárstva: Ing. Július Árvay, PhD., a kolektív autorov (The temperature threshold for the transformation of rutin to quercetin in Tartary buckwheat dough), prof. RNDr. Alena Vollmannová, PhD., a kolektív autorov (The temperature threshold for the transformation of rutin to quercetin in Tartary buckwheat dough), prof. RNDr. Ing. Tomáš Tóth, PhD., a kolektív autorov (The temperature threshold for the transformation of rutin to quercetin in Tartary buckwheat dough). Cenu za najkvalitnejší publikačný výstup doktoranda za rok 2019 získal za Fakultu biotechnológie a potravinárstva: Ing. Michal Ďuračka a kolektív autorov (Antibiotics versus natural biomolecules: *The case of in vitro induced bacteriospermia by Enterococcus faecalis* in rabbit semen).



### Študentská osobnosť Slovenska. Ing. Dana Rajnincová, PhD. medzi novými Študentskými osobnosťami Slovenska

V národnej súťaži mladých talentovaných ľudí Študentská osobnosť Slovenska za akademický rok 2018/2019 zvíťazili v troch z dvanástich kategórií doktorandi Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre.

Ocenenie si prevzali 17. decembra a zástupcovia odbornej verejnosti mu zároveň udelili špeciálnu cenu ABB za prínos pre prax. V kategórii Poľnohospodárstvo, lesníctvo, drevárstvo si víťazstvo odniesla Ing. Dana Rajnincová, PhD., z Fakulty biotechnológie a potravinárstva, ktorá sa vo svojej dizertačnej práci zamerala na detekciu alergénov v surovinách pre výrobu bezpečných a zdraviu prospešných potravín. Podujatie už po pätnásty raz pripravila nezisková organizácia Junior Chamber International – Slovakia v spolupráci so Slovenskou rektorskou konferenciou a Slovenskou akadémiou vied. Záštitu nad súťažou prevzala prezidentka SR Zuzana Čaputová.



**Rektorka SPU odovzdala dekréty novým docentom a diplom doktorke vied, prof. Ing. Marcela Capcarovej, DrSc., doc. Ing. Miroslavovi Kročkovi, PhD. a doc. Ing. Petrovi Zajácovi, PhD.**

Rektorka SPU v Nitre doc. Ing. Klaudia Halászová, PhD., odovzdala 18. decembra dekréty o udelení vedecko-pedagogického titulu novým docentom. Po predchádzajúcom schválení vo vedeckých radách príslušných

fakúlt SPU v Nitre, bol s účinnosťou od 1. januára 2021 udelený vedecko-pedagogický titul docent nasledujúcim odborníkom: doc. Ing. Miroslavovi Kročkovi, PhD., z Katedry technológie a kvality živočíšnych produktov Fakulty biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre, vymenovanom v odbore spracovanie poľnohospodárskych produktov, doc. Ing. Petrovi Zajácovi, PhD., z Katedry hygieny a bezpečnosti potravín Fakulty biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre, vymenovanom v odbore spracovanie poľnohospodárskych produktov. Z rúk rektorky si prevzala diplom o udelení vedeckej hodnosti „doctor scientiarum“ (DrSc.) vo vednom odbore všeobecná živočíšna produkcia prof. Ing. Marcela Capcarová, DrSc., z Katedry fyziológie živočíchov Fakulty biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre. Návrh na udelenie hodnosti schválila 24. septembra Vedecká rada SPU.



**Univerzita udelila čestný titul štyrom emeritným profesorom**

Na základe schválenia návrhov fakúlt vo Vedeckej rade Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre odovzdala 18. decembra rektorka SPU doc. Klaudia Halászová dekréty o udelení čestného titulu „profesor emeritus“ nasledujúcim pedagógom: Dr. h. c. prof. Ing. Danielovi Bírovi,

PhD., z Fakulty agrobiológie a potravinových zdrojov (s účinnosťou od 1. novembra 2020), prof. Ing. Ondrejovi Debrecénimu, CSc., z Fakulty agrobiológie a potravinových zdrojov, prof. Ing. Jánovi Tomášovi, CSc., z Fakulty biotechnológie a potravinárstva a prof. Ing. Magdaléne Valšíkovej-Frey, PhD., z Fakulty záhradníctva a krajinného inžinierstva účinnosťou od 1. januára 2021).

„Názor vás a vašej generácie je pre nás vždy dôležitý,“ prihovorila sa rektorka SPU novým emeritným profesorom. „Sme radi, že si môžeme zachovať svojich profesorov a vždy budú mať na katedrách svoje miesto,“ dodala.





### Medzinárodné ocenenie pre publikáciu Vinárstvo, someliérstvo a enogastronómia

Medzinárodná organizácia pre vinič a víno (O.I.V.) so sídlom v Paríži, ktorá zastrešuje 46 členských krajín sveta produkujúcich víno, udeľovala 17. decembra online výročné ceny za publikácie v oblasti vinárstva a vinohradníctva. Výnimočné uznanie získal autorský kolektív z Fakulty biotechnológie a potravinárstva – prof. Štefan Poláček, prof. Ján Tomáš a doc. Vladimír Vietoris a odborníčka

z praxe Ing. Mária Lumnitzerová, ktorých publikácia Vinárstvo, someliérstvo a enogastronómia bola ocenená ako „Mention spéciale L’OIV“. Uvedené ocenenie sa udeľuje publikáciám za ich komplexnosť a prínos v oblasti vinárstva a vinohradníctva. Uznanie za grafické spracovanie a celkové prevedenie publikácie dostalo aj Vydavateľstvo SPU. Na online prenose slávnostného vyhlasovania cien sa zúčastnil doc. Vladimír Vietoris, ktorý prevzal ocenenie za autorský kolektív. Publikácia, ktorá je zároveň vysokoškolskou učebnicou, vyšla v roku 2019 vo Vydavateľstve SPU. Určená je študentom, učiteľom zaoberajúcim sa uvedenou problematikou, ako aj odborným degustátorom, účastníkom vinárskych súťaží, spotrebiteľom, predajcom a výrobcom vína. V roku 2019 získala **Zlatý kosák v kategórii veda a výskum.**



### Doktorand FBP Ing. Michal Ďuračka jedným z troch výhercov súťaže Zvedavec roka 2019

Občianske združenie ŽIJEMVEDU.SK 20. 12. 2020 vyhlásilo ocenenie na podporu výnimočných študentov doktorandského štúdia na Slovensku. Uchádzači prezentovali svoj výskum vo forme krátkeho videa, ktoré hodnotila 7 členná komisia zložená z laickej i odbornej verejnosti (Otakar Horák, Nina Csonková, Pavol Čekan, Veronika Gulášová, Michal Meško, Zuzana Fialová, Róbert Mistrík). Ocenenie bolo odovzdané Róbertom Mistríkom 20. 12. 2019 na konferencii Žijem vedu naživo 2019. Doktorand z Katedry fyziológie živočíchov Ing. Michal Ďuračka, sa pomedzi 17 uchádzačov umiestnil na 3. mieste. Finančnú odmenu do súťaže poskytli Nadácia EPH a Róbert Mistrík.

## **Úspešná prezentácia vedeckovýskumnej činnosti zamestnancov**

Cena rektorky pre kolektív autorov Ing. Július Árvay, PhD., prof. RNDr. Alena Vollmannová, PhD., prof. RNDr. Ing. Tomáš Tóth, PhD. za publikáciu The temperature threshold for the transformation of rutin to quercetin in Tartary buckwheat dough.

Cena SAPV pre mladých vedeckých pracovníkov – Ing. Jaromír Vašíček, PhD. – za prácu zameranú na výskum kmeňových buniek získaných z králičej kostnej drene.

EIT Food – 1. miesto na EIT Food Innovation Prizes 2020, Slovakia - Ing. Jaroslav Michalko, PhD., Ing. Tomáš Jambor za projekt ECODISH – FBP,

## **Úspešná prezentácia vedeckovýskumnej činnosti študentov doktorandského štúdia**

Čestné uznanie – Ing. Michal Ďuračka, vedecká konferencia doktorandov s medzinárodnou účasťou , SPU v Nitre – FBP

Ocenenie rektorkou – Cena za najkvalitnejší publikačný výstup doktoranda za rok 2019 – Ing. Michal Ďuračka - FBP

Čestné uznanie – Ing. Denisa Foltinová, PhD., študentská vedecká činnosť – úspešná obhajoba práce , SPU v Nitre - FBP

Čestné uznanie – Ing. Filip Tirpák, PhD., prezentácia na medzinárodnej konferencii Risk Factors of Food Chain 2019, SPU v Nitre – FBP

Ocenenie rektorkou – Študentské dni nitrianskych univerzít pri príležitosti osláv Medzinárodného dňa študentstva – Ing. Filip Tirpák, PhD. – FBP

Čestné uznanie – Ing. Ivona Jančo, vedecká konferencia doktorandov s medzinárodnou účasťou, SPU v Nitre – FBP

EIT Food – získanie 4 mesačnej stáže - EIT RIS Fellowships v inštitúcii Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación (CIAL) (CSIC - UAM) Madrid, Department of Bioactivity and Food Analysis, Ing. Alžbeta Demianová – FBP

EIT Food – 2. miesto na EIT Food Innovation Prizes 2020, Slovakia – projekt Wizzi, Ing. Alžbeta Demianová, Ing. Lukáš Jurčaga – FBP

Čestné uznanie – Ing. Renata Cinkocki – FBP 1. miesto v sekcii Plant production, vedecká konferencia doktorandov s medzinárodnou účasťou na SPU v Nitre (FAPZ , FBP a FZKI)

Čestné uznanie – Ing. Tomáš Vlčko, vedecká konferencia doktorandov s medzinárodnou účasťou , SPU v Nitre – FBP

Ocenenie rektorkou – Študentské dni nitrianskych univerzít pri príležitosti osláv Medzinárodného dňa študentstva – Ing. Tomáš Vlčko – FBP

## 7. PERSONÁLNE ZABEZPEČENIE VVČ A ROZVOJ ĽUDSKÝCH ZDROJOV

Tab. 38 Prehľad o štruktúre pracovníkov FBP v roku 2020 (fyzický stav k 31. 12. 2020)

	Kategória pracovníkov	KBB	KFŽ	KHBP	KCH	KMi	KTKRP	KTKŽP	CBF	D-FBP	FBP
1.	Učitelia spolu (súčet riadkov 2,3,5,6)	7	8	13	10	8	9	8	0	0	63
2.	z toho profesori - z riadku 1	2	5	2	2	2	0	1	0	0	14
3.	docenti - z riadku 1	2	1	5	3	2	4	3	0	0	20
4.	DrSc. - z riadku 1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3
5.	CSc./PhD. (odborní asistenti) - z riadku 1	3	2	6	5	4	5	4	0	0	29
6.	asistenti bez PhD. z riadku 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.	Technickí pracovníci – prevádzka	0	0	1	0	2	2	2	0	1	8
8.	Vedeckovýskumní pracovníci – výskum	2	3	0	2	0	0	0	3	0	10
9.	Vedecko-technickí pracovníci – výskum	2	1	1	3	3	1	0	0	0	11
10.	Robotníci a administratíva	4	2	2	2	2	2	2	1	6	23
	<b>SPOLU</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>115</b>
11.	Doktorandi – denné štúdium k 1.11. 2020	6	10	3	4	2	2	3	0	0	30
12.	<b>SPOLU vrátane doktorandov – denné štúdiu</b>	<b>21</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>145</b>

Tab. 39 Počet učiteľov a tvorivých pracovníkov FBP (fyzický stav 100 % úväzok)

P.č.	Kategória pracovníkov	KBB	KFŽ	KHBP	KCH	KMi	KTKRP	KTKŽP	CBF	FBP
1.	Učitelia	7	7	13	10	8	7	8		60
2.	Tvoriví pracovníci	9	10	13	12	8	7	8	3	70

## 8. PODPORA ŠTUDENTOV

Štipendijný poriadok je vnútorným predpisom Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre (ďalej len „SPU“), vydaným v súlade so zákonom č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Štipendijný poriadok SPU v prvej časti upravuje poskytovanie štipendií študentom bakalárskeho a inžinierskeho štúdia v súlade s § 96 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) a s vyhláškou MŠ SR č. 102/2006 Z. z. o priznávaní sociálneho štipendia študentom vysokých škôl v znení neskorších predpisov.

Študentom študijných programov prvých dvoch stupňov, ktorí majú trvalý pobyt v Slovenskej republike alebo ktorým bola poskytnutá doplnková ochrana, sa na základe splnenia ustanovených podmienok priznáva sociálne štipendium. Sociálne štipendium prispieva na úhradu nákladov spojených so štúdiom. Na sociálne štipendium má študent právny nárok.

**Tab. 40 Motivačné štipendiá na FBP v ak. roku 2019/2020**

Typ štipendia	Suma (€)	Počet ocenených študentov
Motivačné štipendiá za vynikajúce študijné výsledky	500	57
Vybraný študijný odbor – biológia, program aplikovaná biológia	1400	3
	1250	6
	1100	9
Vybraný študijný odbor – biotechnológie, program agrobiotechnológie	1400	3
	1300	4
	1000	5
Motivačné štipendiá za vynikajúce študijné výsledky – Cena dekana	500	7
Štipendium – z vlastných zdrojov fakulty (ocenenie za DP)	100	7

### Motivačné štipendiá

V zmysle Vyhlášky MŠ SR č. 453/2005 Z. z. boli motivačné štipendiá priznané za využitia hlavných a pomocných kritérií navrhnutých dekanom fakulty a schválených AS FBP.

### Sociálne štipendiá

Sociálne štipendiá a študentské pôžičky sú poskytované v súlade s platnou legislatívou. V ak. roku 2019/2020 poberalo sociálne štipendium v priemere 31 študentov za mesiac v rôznej sume. Celková suma na sociálnych štipendiách na FBP bola 59 390 €.

## 9. ROZVOJ FAKULTY

Dlhodobý zámer rozvoja fakulty bol na rok 2020 aktualizovaný v oblasti ľudských zdrojov a kvality fakulty v nasledovných bodoch:

- Zabezpečovať odborný rast pedagogických a vedeckých pracovníkov. Harmonizovať podľa požiadaviek plnenia kritérií pre vedecký rast podľa jednotlivých študijných odborov, hlavne v kategóriách docent a profesor.
- Pripraviť systemizáciu pracovných miest na fakulte na rok 2020.
- Upraviť kritéria pre habilitačné a vymenúvacie konanie v súlade s nastavenými štandardmi SAA VŠ.
- Aktivovať systém zvyšovania kvalifikácie výskumných pracovníkov (samostatný vedeckovýskumný pracovník), nastavenie minimálnych kritérií pre obsadzovanie miest vedeckovýskumných pracovníkov, s cieľom zvyšovať podiel výskumníkov s vedeckým atestačným stupňom IIa a I.
- Prehlbovanie informačnej gramotnosti, podpora aktivít smerovaných k preškoleniu technických a administratívnych pracovníkov fakulty vo využívaní prostriedkov IKT.
- Aktualizácia katalógu ponúkaných služieb fakultných pracovníkov.
- Implementovať systém hodnotenia kvality prostredníctvom indikátorov.

## 10. MEDZINÁRODNÉ AKTIVITY FAKULTY

### 10.1 Mobility študentov

V akademickom roku 2019/2020 sme prijali na FBP 9 študentov zo zahraničia (tab. 41 ), z nich 8 študentov realizovalo výučbu a 1 sa zúčastnila stáže.

V akademickom roku 2019/2020 vycestovalo na mobilitu Erasmus+ stáže KA103 celkovo 9 študentov FBP z toho 7 do Českej republiky a 2 do Portugalska. Dalšie 2 študentky sa zúčastnili mobility zameranej na výučbu v Českej republike (tab. 42 a obr. 4).

V hodnotenom akademickom roku 2019/2020 sa zahraničnej mobility zúčastnilo celkovo 29 učiteľov a vedeckovýskumných zamestnancov fakulty (tab. 43) z nich 26 sa zúčastnilo školenia a 3 realizovali výučbu na zahraničnej inštitúcii.

Počas akademického roka 2019/2020 sme prijali na Fakultu biotechnológie a potravinárstva 18 zahraničných pedagógov zo 6 krajín, a to z Rumunska, Ruskej federácie, Poľska, Indie, Ukrajiny a Českej republiky (tab. 45).



Obr. 4. Študenti FBP na Erasme

**Tab. 41 Počet prijatých študentov na mobility zo zahraničia za akad. r. 2019/2020 podľa ŠP na I. a II. stupni**

Program	Meno	Priezvisko	Fakulta	Mobilita	Univerzita	Krajina	Semester
KA103	Ayse Nur	Akgedik	FBP	štúdium	Ege University	Turecko	ZS
KA103	Blandine	Allemand	FBP	štúdium	France Agro3	Francúzsko	ZS
KA103	Maria	Holownia	FBP	štúdium	University of Warmia and Mazury in Olsztyn	Poľsko	ZS
KA103	Mirella	Ludwiczewska	FBP	štúdium	University of Warmia and Mazury in Olsztyn	Poľsko	ZS
KA103	Paula	Martín Matas	FBP	štúdium	Universidad de Burgos	Španielsko	ZS+LS
KA103	Martina	Řezanková	FBP	štúdium	Czech University of Life Sciences Prague	Česko	ZS
KA103	Louisor	Satchel	FBP	štúdium	University of technology of Compiegne	Francúzsko	LS
KA103	Catalina	Turuta	FBP	štúdium	Stefan Cel Mare University of Suceava	Moldavsko	LS
bilaterálna spolupráca	Obari	Christiana	FBP	stáž	Georg-August university,Gottingen	Nemecko	LS

**Tab. 42 Počet vyslaných študentov FBP na mobility do zahraničia za akad. r. 2019/2020**

Program	Meno	Priezvisko	Fakulta	Mobilita	Univerzita	Krajina	Krajina	Semester
KA103	Martin	Marko	FBP	M	stáž	Mendělova univerzita v Brně	Česká republika	2019/2020
KA103	Majerčík	Dávid	FBP	M	stáž	Racio s.r.o.	Česká republika	2019/2020
KA103	Medvecká	Stanislava	FBP	F	stáž	Wrigley ČR, kom.spol.	Česká republika	2019/2020
KA103	Kemciková	Eva	FBP	F	stáž	Wrigley ČR, kom.spol.	Česká republika	2019/2020
KA103	Dzurjaninová	Katarína	FBP	F	stáž	Wrigley ČR, kom.spol.	Česká republika	2019/2020
KA103	Kajabová	Simona	FBP	F	stáž	Universidade dos Açores	Portugalsko	2019/2020
KA103	Jurášková	Dominika	FBP	F	stáž	Universidade dos Açores	Portugalsko	2019/2020
KA103	Hrebeňárová	Mária	FBP	F	stáž	Stock Plzeň Božkov s.r.o.	Česká republika	2019/2020
KA103	Martin	Marko	FBP	M	stáž	Vinářství Lednice ANNOVINO a.s.	Česká republika	2019/2020
KA103	Kristína	Suchánková	FBP	F	štúdium	Mendělova univerzita v Brně	Česká republika	2019/2020
KA103	Katarina	Heldesová	FBP	F	štúdium	Mendelová univerzita v Brně	Česká republika	2019/2021

**Tab. 43 Počet vyslaných zamestnancov na mobility do zahraničia**

Program	Meno	Priezvisko	Fakulta katedra	Mobilita	Univerzita	Krajina	Odchod	Príchod	Počet dní
KA103	Viera	Ducková	FBP, KTKŽP	výučba	University of Szeged	Maďarsko	17.9.2019	20.9.2019	4
SAIA	Miroslav	Kročko	FBP, KTKŽP	výučba	Universidad Central Marta Abreau de Las Villas - Santa Clara	KUBA	18.2.2020	24.3.2020	36
SAIA	Silvia	Jakabová	FBP, KHBP	výučba	Universidad Central Marta Abreau de Las Villas - Santa Clara	KUBA	18.2.2020	24.3.2020	36
SAIA	Judita	Lidiková	FBP, KCH	výučba	Universidad Central Marta Abreau de Las Villas - Santa Clara	KUBA	18.2.2020	24.3.2020	36
KA103	Tomáš	Jambor	FBP, KFŽ	školenie	Pedagogical University in Krakow	Poľsko	16.9.2019	18.9.2019	3
KA103	Anton	Kováčik	FBP, KFŽ	školenie	Pedagogical University in Krakow	Poľsko	16.9.2019	18.9.2019	3
KA103	Ľubomír	Belej	FBP, KHBP	školenie	Mendělova univerzita v Brně	Česká republika	9.7.2019	11.7.2019	3
KA103	Marek	Bobko	FBP, KHBP	školenie	Mendělova univerzita v Brně	Česká republika	9.7.2019	11.7.2019	3
KA103	Jozef	Čapla	FBP, KHBP	školenie	Mendělova univerzita v Brně	Česká republika	9.7.2019	11.7.2019	3
KA103	Jozef	Golian	FBP, KHBP	školenie	Mendělova univerzita v Brně	Česká republika	9.7.2019	11.7.2019	3
KA103	Peter	Zajác	FBP, KHBP	školenie	Mendělova univerzita v Brně	Česká republika	9.7.2019	11.7.2019	3
KA103	Radoslav	Židek	FBP, KHBP	školenie	Abø Akademi University	Fínsko	1.7.2019	3.7.2019	3
KA103	Alica	Bobková	FBP, KHBP	školenie	Mendělova univerzita v Brně	Česká republika	28.10.2019	30.10.2019	3
KA103	Martina	Fikselová	FBP, KHBP	školenie	Veterinární a farmaceutická univerzita Brno	Česká republika	2.9.2019	4.9.2019	3
KA103	Simona	Kunová	FBP, KHBP	školenie	Veterinární a farmaceutická univerzita Brno	Česká republika	2.9.2019	4.9.2019	3



Program	Meno	Priezvisko	Fakulta katedra	Mobilita	Univerzita	Krajina	Odchod	Príchod	Počet dní
KA103	Lucia	Zeleňáková	FBP, KHBP	školenie	Česká zemědělská univerzita	Česká republika	9.9.2019	11.9.2019	3
KA103	Július	Árvay	FBP, KCH	školenie	Veterinární a farmaceutická univerzita Brno	Česká republika	19.8.2019	21.8.2019	3
KA103	Judita	Lidiková	FBP, KCH	školenie	UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE	Taliansko	13.1.2019	15.1.2019	3
KA103	Silvia	Čéryová	FBP, KCH	školenie	Česká zemědělská univerzita	Česká republika	22.7.2019	24.7.2019	3
KA103	Miroslava	Hrstková	FBP, KCH	školenie	Česká zemědělská univerzita	Česká republika	22.7.2019	24.7.2019	3
KA103	Marek	Šnirc	FBP, KCH	školenie	Veterinární a farmaceutická univerzita Brno	Česká republika	19.8.2019	21.8.2019	3
KA103	Jana	Štefániková	FBP, KCH	školenie	Veterinární a farmaceutická univerzita Brno	Česká republika	19.8.2019	21.8.2019	3
KA103	Mária	Timoracká	FBP, KCH	školenie	UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE	Taliansko	13.1.2019	15.1.2019	3
KA103	Alena	Vollmannová	FBP, KCH	školenie	Mendělova univerzita v Brně	Česká republika	28.10.2019	30.10.2019	3
KA103	Marián	Tokár	FBP, KRPTaK	školenie	Poznań University of Life Sciences	Poľsko	15.10.2019	17.10.2019	3
KA103	Anna	Kolesárová	FBP, KTKP	školenie	Česká zemědělská univerzita	Česká republika	9.9.2019	11.9.2019	3
KA103	Vladimír	Vietoris	FBP, KTKRP	školenie	Vysoká škola chemicko-technologická v Prahe	Česká republika	7.8.2019	9.8.2019	3
KA103	Ján	Mareček	FBP, KTKRP	školenie	Veterinární a farmaceutická univerzita Brno	Česká republika	2.9.2019	4.9.2019	3
Erasmus K2	Vladimír	Vietoris	FBP	školenie	Reima GmbH	Nemecko	2.3.2020	7.3.2020	6

Pre prijatých študentov zo zahraničia sme na FBP v ak. roku 2019/2020 zabezpečili výučbu v anglickom jazyku v rámci všetkých katedier. Spolu sme odučili 22 predmetov v anglickom jazyku. (tab. 44 )

**Tab. 44 Zoznam pedagógov a predmetov FBP vyučovaných v cudzom jazyku v ak. roku 2019/2020**

Fakulta katedra	Meno	Priezvisko	Jazyk	Predmet
FBP / KMi	Dana	Tančinová	EN	Potravinárska mykológia
FBP / KMi	Dana	Tančinová	EN	Mikrobiológia potravín
FBP / KBB	Zdenka	Gálová	EN	Molekulárna biológia
FBP / KHBP	Lucia	Zeľňáková	EN	Ochorenia z potravín
FBP / KHBP	Radoslav	Židek	EN	Nutrigenomika
FBP / KHBP	Martina	Fikselová	EN	Zdravotná bezpečnosť potravín
FBP / KBB	Želmíra	Balážová	EN	Biotechnológie v rastlinnej produkcii
FBP / KTKŽP	Miroslav	Kročko	EN	Technológia spracovania mäsa
FBP / KTKŽP	Viera	Ducková	EN	Mliekarstvo
FBP / KTKŽP	Adriana	Pavelková	EN	Balenie a označovanie potravín
FBP / KTKRP	Eva	Ivanišová	EN	Cereálne technológie
FBP / KHBP	Jozef	Čurlej	EN	Bezpečnosť a kontrola potravín
FBP / KFŽ	Adriana	Kolesárová	EN	Fyziológia živočíchov
FBP / KFŽ	Marcela	Capcarová	EN	Genetická fyziológia
FBP / KHBP	Peter	Zajác	EN	Akreditácia a certifikácia potravín
FBP / KCH	Marek	Šnirc	EN	Chémia odpadov
FBP / KTKRP	Eva	Ivanišová	EN	Biologicky aktívne látky
FBP / KTKRP	Vladimír	Vietoris	EN	Senzorická analýza potravín
FBP / KHBP	Peter	Zajác	EN	Správna hygienická prax v potravinárstve
FBP / KTKŽP	Juraj	Čuboň	EN	Hodnotenie poľnohospodárskych produktov
FBP / KCH	Daniel	Bajčan	EN	Analytická chémia
FBP / KFŽ	Peter	Massanyi	EN	Patofyziológia živočíchov

**Tab. 45 Zoznam prijatých zamestnancov zo zahraničia na FBP v ak. roku 2019/2020**

Meno	Priezvisko	Mobilita	Krajina	Semester	Príchod	Odchod	Počet dni
Julia	Ashina	Školenie	Rusko	ZS	24.9.2019	9.10.2019	16
Chiara Dana	Carmen	Školenie	Rumunsko	LS	3.2.2020	17.2.2020	15
Anna	Migdat	Školenie	Poľsko	ZS	18.9.2019	5.10.2019	18
Svitlana	Mykolenko	Školenie	Ukrajina	LS	3.2.2020	17.2.2020	15
Natalia	Popova	Školenie	Rusko	ZS	18.11.2019	28.11.2019	11
Shubbadeep	Roychoudhury	Školenie	India	ZS	6.10.2020	9.10.2020	4
Rafal	Ziobro	Školenie	Poľsko	LS	10.2.2020	11.3.2020	31
Lukasz	Migdat	Školenie	Poľsko	ZS	18.9.2019	4.10.2019	17
Agnieszka	Lisowska-Lis	Školenie	Poľsko	ZS	9.9.2019	14.9.2019	6
Adela	Marcu	Školenie	Rumunsko	ZS	28.10.2019	31.10.2019	3
Zdenka	Panovská	Školenie	Česká republika	ZS	7.10.2019	14.10.2019	8
Silvia	Patruica	Školenie	Rumunsko	ZS	28.10.2019	31.10.2019	3
Ioan	Pet	Školenie	Rumunsko	ZS	28.10.2019	31.10.2019	3
Lavinia	Stef	Školenie	Rumunsko	ZS	28.10.2019	31.10.2019	3
Lukasz	Binkowski	Školenie	Poľsko	ZS	12.9.2019	18.9.2019	7
Bartosz	Solowiej	Školenie	Poľsko	ZS	19.1.2020	18.2.2020	30
Ion-Valeriu	Caraba	Výučba	Rumunsko	ZS	28.10.2019	31.10.2019	3
Nicolae	Pacala	Výučba	Rumunsko	ZS	28.10.2019	31.10.2019	3

## 10.2 Aktuálna účasť na medzinárodných projektoch

Ciele výskumnej činnosti katedrií FBP smerujú do oblastí, ktoré sú aktuálne a kompatibilné s prioritami výskumnej politiky EÚ. V roku 2020 FBP bola zapojená do programov Európskeho inovačného a technologického inštitútu - EIT Food (ako súčasť HORIZONT-u 2020) (2 projekty, EIT Food Hub, EIT Food Consumer Engagement Labs), COST programu (4 projekty), NAWA programe (The Polish National Agency for Academic Exchange, 1 projekt), ERASMUS+ (2 projekty), CASEE (1 projekt), CEEPUS (Umbrella) a v spolupráci s inou fakultou SPU na HORIZONT 2020 (2 projekty), Interreg Danube Transnational Programme (1 projekt) a Jean Monet (1 projekt).

V roku 2020 bolo podaných 26 (tab. 46) a riešených 20 medzinárodných výskumných a vzdelávacích projektov. Významná spolupráca je s EIT, nakoľko SPU v Nitre je jediné EIT Food Hub na Slovensku a FBP prijala v roku 2020 finančné prostriedky vo výške 41 400 eur z uvedenej rámcovej schémy. Z iných medzinárodných grantových schém na základe medzivládnych dohôd (APVV) prijala 7 300 eur. Z programu Erasmus+ predstavovali finančné prostriedky vo výške 102 802 eur a z CASEE zdrojov 5 000 eur. Finančné prostriedky z medzinárodných projektov boli vo výške 156 502 eur z toho z medzinárodných zdrojov 149 202 eur a z národných zdrojov na základe medzivládnych dohôd 7 300 eur. Z celkovej sumy 156 502 eur predstavoval príjem finančných prostriedkov pre výskum 48 700 eur a pre vzdelávanie 107 802 eur.

**Tab.46 Počet podaných výskumných a vzdelávacích medzinárodných projektov (vrátane MVTS projektov a na báze medzivládnych dohôd) 2015-2020**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>SPOLU</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>26</b>

**Tab. 47 Počet podaných výskumných projektov na FBP v rokoch 2015-2020 medzinárodných grantových a národných grantových schém (zodpovedný riešiteľ je z FBP/ mimo FBP)**

Typ projektov	2015	2016	2017	2018	2019	2020
EIT	-	-	-	-	1/0	2/0
HORIZONT 2020	0/2	1/1	0/1	-	0/1	0/3
ESFRI Roadmap	-	-	-	-	-	0/1
COST	-	0/4	0/3	0/8	0/3	0/4
Iné medzinárodné projekty	0/3	1/2	0/2	1/7	0/1	1/1
Jean Monet – výskumný	0/1	0/1	-	-	0/1	-
Intererreg	-	-	-	-	-	0/1
MVTS projekty a na báze medzivládnych dohôd (APVV)	0	5/0	0	7/0	5/0	1/0
SPOLU zodp. riešiteľ z FBP/ z inej inštitúcie alebo fakulty	<b>0/6</b>	<b>2/8</b>	<b>0/6</b>	<b>1/15</b>	<b>1/6</b>	<b>4/10</b>
<b>SPOLU</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	<b>14</b>

Tab. 48 Počet podaných vzdelávacích projektov na FBP v roku 2020 medzinárodných grantových schém (zodpovedný riešiteľ je z FBP/ mimo FBP)

Typ projektov	2019	2020
Erasmus		2/8
CEEPUS		1/0
CASEE		1/0
SPOLU zodp. riešiteľ z FBP/ z inej inštitúcie alebo fakulty	1/6	4/8
<b>SPOLU</b>	<b>7</b>	<b>12</b>

Tab. 49 Počet riešených výskumných projektov na FBP v rokoch 2015-2020 podporených z medzinárodných a národných grantových schém (zodpovedný riešiteľ je z FBP/ mimo FBP)

Typ projektov	2015	2016	2017	2018	2019	2020
EIT Food					1/0	2/0 <sup>a</sup>
HORIZONT2020					0/1	0/2 <sup>b</sup>
COST	0/3	0/3	0/3	0/4	0/4	0/4 <sup>c</sup>
Iné medzinárodné projekty (NAWA a i.)			0/1	0/2	0/2	0/1 <sup>d</sup>
Jean Monnet					0/1	0/1 <sup>e</sup>
MVTS projekty a na báze medzivládnych dohôd (APVV)	1	2	1	0	2 <sup>g</sup>	2/1 <sup>f</sup>
SPOLU zodp. riešiteľ z FBP/ z inej inštitúcie alebo fakulty	0/3	0/3	0/4	0/6	1/8	4/9
<b>SPOLU</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>13</b>

<sup>a</sup> **EIT Food** CLC North-East sp. z o.o, Varšava Poľsko (prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD., Ing. Ľubomír Belej, PhD., Mgr. Dominik Hollý)

**EIT Food RIS Consumer Engagement Labs** CLC North-East sp. z o.o, Varšava Poľsko (prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD., Ing. Ľubomír Belej, PhD., Ing. Jaroslav Michalko, PhD., Ing. Simona Baldovská, PhD., Mgr. Dominik Hollý)

<sup>b</sup> **CIRCE** Foundation Research Centre for Energy Resources and Consumption, Španielsko (doc. Mgr. Ing. Danka Moravčíková, PhD., z FBP doc. Ing. Tatiana Bojňanská, CSc.)

**COMFOCUS** Wageningen University & Research, Holandsko (prof. Dr. Ing. Elena Horská, za FBP prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD., doc. Ing. Vladimír Vietoris, PhD.)

<sup>c</sup> **Universidad de Sevilla**, Španielsko (doc. Ing. Martina Fikselová, PhD.)

**WUR Plant Research International**, Holandsko (Ing. Juraj Medo, PhD.)

**Iceta Instituto De Ciencias, Tecnologias E Agroambiente Da Universidade do Porto**, Portugalsko (doc. Ing. Tatiana Bojňanská, CSc., prof. RNDr. Alena Vollmannová, PhD., Ing. Eva Ivanišová, PhD.)

**Aarhus University**, Dánsko (Ing. Tomáš Jambor, PhD., Ing. Jaroslav Michalko, PhD.)

<sup>d</sup> **NAWA, Agricultural University of Krakow**, Poľsko (z FBP prof. Ing. Jozef Golian, Dr., doc. Ing. Martina Fikselová, PhD.)

<sup>e</sup> unilaterálny (prof. Ing. Pavol Schwarcz, PhD., za FBP prof. MVDr. Peter Massányi, DrSc., prof. Ing. Marcela Capcarová, DrSc.)

<sup>f</sup> **University of Belgrad**, Srbsko (Ing. Július Árvay, PhD.)

**Slovenská poľnohospodárska Univerzita v Nitre** (prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.), Mendel University in Brno, Česká republika, Technical University of Compiègne, Francúzsko

**Research Institute for Physical chemical problems of the Belarusian State University**, Bielorusko (prof. Ing. Miroslava Kačániová, PhD., za FBP doc. Ing. Simona Kunová, PhD., Ing. Eva Ivanišová, PhD., Ing. Lucia Godočiková, PhD.)

Tab. 50 Počet riešených vzdelávacích medzinárodných projektov na FBP v rokoch 2015-2020 podporených z medzinárodných grantových schém (zodpovedný riešiteľ je z FBP/ mimo FBP)

Typ projektov	2019	2020
CEEPUS		1/0 <sup>g</sup>
CASEE		1/0 <sup>h</sup>
Erasmus+ K2 Strategické partnerstvá		2/0 <sup>ch</sup>
Erasmus+ Európske univerzity		0/1 <sup>i</sup>
Interreg Danube Transnational Programme	0/1	0/1 <sup>i</sup>
Erasmus+ programme - Jean Monnet activities		0/1 <sup>k</sup>
<b>SPOLU</b>	<b>0/1</b>	<b>4/3</b>
<b>SPOLU</b>	<b>2</b>	<b>7</b>

<sup>g</sup> **CEEPUS Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre** (prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD., Ing. Ľubomír Belej, PhD.), Mendel University in Brno, Česká republika, University of Debrecen, Maďarsko, University of Montenegro, Čierna Hora, Wrocław University of Environmental and Life Sciences, Poľsko, Pedagogical University of Krakow, Poľsko, Banat University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine "King Mihai I Of Romania" of Timisoara, Rumunsko

<sup>h</sup> **CASEE Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre** (prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD., Ing. Ľubomír Belej, PhD., Ing. Eva Ivanišová, PhD.) – CASSE univerzity

<sup>ch</sup> **Erasmus+ K2 Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre** (prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD., Ing. Ľubomír Belej, PhD.), Wrocław University of Environmental and Life Sciences, Poľsko, Miguel Hernández University of Elche, Španielsko, University of Molise, Taliansko

**Erasmus+ K2 Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre** (prof. Ing. Dr. Jozef Golian)

<sup>i</sup> **Erasmus+ Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre** (prof. JUDr. Anna Bandlerová, PhD., za FBP prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD., doc. Ing. Alica Bobková, PhD., Ing. Ľubomír Belej, PhD., PaedDr. Silvia Jakabová, PhD.)

<sup>j</sup> **Steinbeis Innovation GmbH**, Steinbeis-Europe-Center, Nemecko (doc. Mgr. Ing. Danko Moravčíková, PhD., z FBP doc. Ing. Tatiana Bojňanská, CSc.)

<sup>k</sup> **Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre** (prof. Ing. Pavol Schwarcz, PhD., za FBP prof. MVDr. Peter Massányi, DrSc., prof. Ing. Marcela Capcarová, DrSc.)

### 10.3 Zapojenie do medzinárodných sietí

Výskumné aktivity pracovísk sú odrazom vybudovanej infraštruktúry, materiálneho zázemia, kvality ľudského potenciálu, ale aj finančných možností jednotlivých grantových schém. Nie každá medzinárodná spolupráca je na báze zmluvnej spolupráce, ale takmer so 60 univerzitami a inštitúciami z 30 krajín sveta sa vytvára priestor pre spoločné riešenie výskumných, edukačných projektov a vytváranie medzinárodných sietí.

**Národná platforma AgroBioFood Nitra** koordinovaná **Slovenskou poľnohospodárskou univerzitou v Nitre** (SPU v Nitre) vznikla v roku 2016 na základe Memoranda o spolupráci uzatvoreného medzi Slovenskou poľnohospodárskou univerzitou v Nitre, Národným poľnohospodárskym a potravinárskym centrom a Bioeconomy Clustrom. Platforma prepája vzdelávanie, výskum a podnikateľskú sféru, teda subjekty znalostného trojuholníka, prispieva k podpore rozvoja a inovácií, k transferu a implementácii výsledkov výskumu a vývoja a vytvára podmienky pre zapojenie sa do projektov medzinárodnej

spolupráce, nadnárodných konzorcií a štruktúr zameraných na výskum, inovácie a transfer poznatkov do praxe. Vďaka úsiliu platformy sa Slovensko stalo jedným zo zakladajúcich členov európskej Výskumnej infraštruktúry pre potraviny, výživu a zdravie (The Food, Nutrition and Health Research Infrastructure, FNH-RI) koordinovanej Wageningen University & Research v Holandsku. Slovensko tak smeruje na „mapu“ európskej strategickej výskumnej infraštruktúry v oblasti potravín, výživy a zdravia.

**Európsky inovačný a technologický inštitút (EIT) zriadil na Slovenskej poľnohospodárskej univerzite v Nitre EIT Food Hub v roku 2019, ako jediný na Slovensku** na základe úspešne predloženej žiadosti. Rozhodujúcim atribútom žiadosti SPU v Nitre, ako súčasť Národnej platformy AgroBioFood Nitra, bola významná spolupráca s agropotravinárskym sektorom v oblasti transferu výsledkov vedy a výskumu do praxe a intenzívna spolupráca s vládnymi organizáciami pri tvorbe spoločnej poľnohospodárskej politiky. Používaním loga EIT Food Hub Slovensko prostredníctvom SPU v Nitre rozširovalo aj v roku 2020 svoje aktivity v súlade s potravinovou stratégiou a podnikateľskými plánmi EIT <https://www.eitfood.eu>. Aktivity EIT Food Hub na národnej úrovni sú uvádzané na <https://eit.uniag.sk>. V rámci pôsobenia EIT Food Hub sa na SPU realizuje množstvo podujatí, aktivít a workshopov.

**EIT Food Foresight: Dôsledky pandémie COVID-19 na potravinárske odvetvie v strednej a východnej Európe** predstavuje významnú aktivitu v rámci EIT Food Hub-u s úzkym prepojením agropotravinárskeho priemyslu na Slovensku. Materiál je vydaný v tlačenej forme v slovenskom jazyku a súčasne online v slovenskom a anglickom jazyku a dostupný na webovej stránke <https://www.eitfood.eu/food-foresight>.

**EIT Food RIS Innovation Prizes** je jednou z najväčších startupových súťaží v agropotravinárskom sektore v južnej a východnej Európe. Tohtoročnými víťazmi súťaže na Slovensku sa stali mladí startupisti z Fakulty biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre s projektom **ECODISH**, ktorí predstavili projekt zameraný na využívanie poľnohospodárskych zvyškov, ktoré sa použijú na výrobu kompostovateľného jednorazového riadu. Následne sa dá tento riad po použití zhodnotiť ako výživný kompost alebo krmivo pre zvieratá. Na druhom mieste sa umiestnili tvorcovia aplikácie **Wizzi** z Fakulty biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre. Aplikácia dokáže sledovať dátum a spotrebu potravín v domácnostiach. Tretie miesto získal tím projektu **Peelo** – inovácia pre udržateľnú výrobu obalov, ako aj spôsob, akým sa obaly dlhodobo používajú.

**EIT Food RIS Consumer Engagement Labs** prestížny projekt financovaný EIT, ktorý je súčasťou Európskej komisie, koordinovaný Varšavskou univerzitou a realizovaný na Slovensku prostredníctvom zapojenia SPU v Nitre, Fakulty biotechnológie a potravinárstva a Výskumného centra AgroBioTech. Výskumníci z SPU v Nitre a potravinárskych firiem vyvíjajú inovatívny potravinársky produkt, ktorý bude spĺňať konkrétne zdravotné požiadavky a chuťové preferencie starších spotrebiteľov – seniorov a následne bude umiestnený na trh.

**V rámci Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR (MŠVVaŠ SR)** ako poradný orgán vznikla **Komisia pre koordináciu aktivít SR vo výskumných infraštruktúrach ESFRI v oblasti**

**zdravia, potravín a životného prostredia** (2018). Ide o tretiu komisiu svojho druhu v rámci riadiacich a koordinačných štruktúr SR vo vzťahu k ESFRI, popri už existujúcich komisiách pre oblasť fyzikálnych a materiálových vied a oblasť spoločenských a humanitných vied. Vo vzťahu k ESFRI je snaha pripraviť „SK Roadmap výskumných infraštruktúr“. FBP SPU v Nitre má zastúpenie v komisii (členka – prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.).

FBP prostredníctvom SPU vstupuje do konzorcií pre konkrétne pripravované formy medzinárodnej spolupráce ako sú:

**Food, Nutrition and Health Research Infrastructure (FNH-RI).** V roku 2019 SPU vrátane FBP podala návrh cez MŠVVaŠ SR o „Začlenenie Slovenskej republiky do európskeho výskumného konzorcia FNH-RI“ (Výskumná infraštruktúra pre potraviny, výživu a zdravie) prostredníctvom Národnej platformy AgroBioFood Nitra. Materiály po medzirezortnom pripomienkovom konaní boli predložené do Rady vlády SR. Na základe predchádzajúcich projektov EÚ EuroDISH, RICHFIELDS a súčasného COMFOCUS je identifikovaná podrobná európska stratégia FNH-RI. FBP SPU v Nitre sa aktívne zapojilo do prípravy projektového návrhu ESFRI Roadmap 2021, ktorý bol následne podaný v septembri 2020. Súčasne sa finalizuje web stránku [www.FNHRI.eu](http://www.FNHRI.eu).

**Roadmap výskumných infraštruktúr – SK VI Roadmap** v roku 2020 bola pripravená MŠVVaŠ SR a prerokovaná v **Komisii pre koordináciu aktivít SR vo výskumných infraštruktúrach ESFRI v oblasti zdravia, potravín a životného prostredia a následne** po medzirezortnom pripomienkovom konaní bola predložená do Rady vlády SR. Súčasťou SK VI Roadmap je pripravovaná výskumná infraštruktúra FNH-RI a na úrovni Slovenska koordinovaná SPU v Nitre.

**FOODforce:** Predstavuje sieť popredných európskych organizácií poskytujúcich výskum, ktoré pôsobia v oblastiach potravín, výživy a zdravia. Členovia zdieľajú spoločný záujem o multidisciplinárnu vedu. FOODforce poskytuje proaktívne fórum pre diskusiu o osvedčených postupoch a spoločenskom dosahu a uľahčuje medzinárodné aspekty výmeny poznatkov a inovácií v rámci Európskej únie i mimo nej <https://www.foodforcenetwork.eu/>.

**SAFE consortium:** SAFE konzorcium predstavuje Európske združenie pre bezpečnosť potravín. Je to nezisková mimovládna medzinárodná asociácia vedeckého charakteru založená v roku 2002 v Bruseli. Od roku 2018 je FBP členom konzorcia <https://www.safeconsortium.org/>. V roku 2020 SAFE konzorcium nemalo významné aktivity.

**CASEE networking:** je sieť stredných a juhovýchodných európskych vysokých škôl zameraných na vedecké odbory (poľnohospodárstvo, potraviny, biotechnológia, prírodné zdroje, rozvoj vidieka a životné prostredie). Ciele siete sú: podporovať realizácie stratégie EÚ pre podunajskú oblasť, posilniť výskum, vzdelávanie a rozvoj univerzity v tomto regióne, rozvíjať spoločné výskumné, vzdelávacie a iné projekty (napr. spoločné učebné plány, spoločné priebežné



vzdelávacie ponuky, štrukturálny rozvoj, rozvoj ľudských zdrojov, prenos know-how, napr. prostredníctvom elektronickej platformy) a i. Viac informácií je uvedených na <http://www.ica-casee.eu/index.php/about-casee>. SPU v Nitre asociovaný partner CASEE prostredníctvom FBP sa podieľala na organizovaní medzinárodnej 1. online zimnej školy CASEE – FEHRA, podporenej financiami z CASEE organizácie.

**Európsky úrad pre bezpečnosť potravín (EFSA):** poskytuje nezávislé odborné poradenstvo o rizikách súvisiacich s potravinami. EFSA informuje o existujúcich a vznikajúcich potravinových rizikách. Toto poradenstvo je podkladom pre právne predpisy, pravidlá a tvorbu politik v EÚ, čím pomáha chrániť spotrebiteľov pred rizikami v potravinovom reťazci. Expertom pracovnej skupiny “BIOCONTAM CONTAM WG ON NICKEL IN FOOD” je prof. MVDr. Peter Massányi, DrSc. Viac informácií je uvedených na <http://www.efsa.europa.eu/>.

#### 10.4 FBP v medzinárodnom priestore

Fakulta biotechnológie a potravinárstva (ďalej FBP) Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre (ďalej SPU) v roku 2020 pokračovala v riešení úloh vedeckovýskumnej činnosti v súlade so schváleným strategickým dokumentom – Dlhodobým zámerom FBP. Strategickým materiálom pre oblasť výskumu a inovácií na Slovensku do roku 2020 je dokument „Poznatkami k prosperite – Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR (RIS3 SK)“, ktorý bol schválený uznesením vlády SR č. 665 z 13. novembra 2013. Zároveň fakulta prostredníctvom univerzity prispieva k programu pre potraviny na rok 2020, podporuje politiku EÚ v oblasti zdravia, potravín a poľnohospodárstva, prispieva k národným rozpočtom na výskum, stimuluje spoluprácu medzi výskumom a podnikmi a prispieva k znalostným a inovačným schémam v oblasti potravín a poľnohospodárstva. Základné pracoviská FBP – **Katedra biochémie a biotechnológie** (ďalej KBB), **Katedra fyziológie živočíchov** (ďalej KFŽ), **Katedra hygieny a bezpečnosti potravín** (ďalej KHBP), **Katedra chémie** (ďalej KCH), **Katedra mikrobiológie** (ďalej KMi), **Katedra technológie a kvality rastlinných produktov** (ďalej KTKRP), **Katedra technológie a kvality živočíšnych produktov** (ďalej KTKŽP) a vedecko-inovačné pracovisko **Centrum BioFood** (ďalej CBF) prispieva predovšetkým k riešeniu otázok moderných biotechnológií, biológie, potravinárstva vrátane technológie potravín, nealko nápojov, sladovníctva a pivovarníctva, vinárstva, gastronómie a bezpečnosti a kontroly potravín.

#### 10.5 Aktuálna účasť na národných projektoch

Vedeckovýskumná činnosť FBP sa zabezpečuje prostredníctvom riešenia výskumných projektov pracovníkmi základných pracovísk na fakulte a aktuálne aj v laboratóriách VC ABT a CEBZB. V roku 2020 bolo **podaných 27 a riešených 56 riešených** výskumných projektov z národných grantových schém (VEGA, KEGA, APVV). O celkovej úspešnosti vedeckovýskumnej práce na FBP v roku 2020 svedčia kvantitatívne parametre.

Tab. 51 Počet podaných výskumných projektov na FBP v rokoch 2015 – 2020 podporených z národných grantových schém (zodpovedný riešiteľ je z FBP/ mimo FBP)

Typ projektu	2015	2016	2017	2018	2019	2020
VEGA	5/2	10/0	8/0	7/0	8/0	7/0
KEGA	9/0	10/0	11/0	9/0	7/0	11/0
APVV – všeob. výzva	9/1	4/6	4/1	3/1	6/1	6/2
APVV – bilaterálna/multilaterálna spolupráca	-	5/0	-	7/0	4/0	1/0
APVV MVP	-	-	-	-	1/0	-
GA SPU	-	6/0	10/1	6/0	7/0	-
DSV projekty	-	-	-	-	-	-
Hospodárske zmluvy	-	-	-	-	-	-
Iné národné (Špičkový tím, Nadácia Tatra banky)	-	-	-	3/0	1/0	-
SPOLU zodpovedný riešiteľ z FBP/ mimo FBP	23/3	35/13	33/2	35/1	34/1	25/2
<b>SPOLU</b>	<b>26</b>	<b>48</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>35</b>	<b>27</b>

Tab.52 Počet riešených výskumných projektov na FBP v rokoch 2015 – 2020 podporených z národných grantových schém (zodpovedný riešiteľ je z FBP/ mimo FBP)

Typ projektu	2015	2016	2017	2018	2019	2020
VEGA	15/4	8/2	10/3	14/2	18/1	17/1
KEGA	5/1	6/1	10/0	13/0	17/0	14/0
APVV – všeob. výzva	3/0	5/2	5/4	5/2+3	5/6	7/6
APVV MVP	-	-	-	-	1/0	-
APVV – bilat., multilat. spolupráca	1/0	2/0	1/0		1/1	2/1
GA SPU		2/0	4/0	4/0	5/0	5/0
Špičkový tím, Nadácia Tatra banky				2/0	2/0	1/0
DSV projekty	-	-	-	-	-	0/2
SPOLU zodp. riešiteľ z FBP/ z inej inštitúcie alebo fakulty	24/5	23/5	30/7	38/7	49/8	46/10
<b>SPOLU</b>	<b>29</b>	<b>28</b>	<b>37</b>	<b>45</b>	<b>57</b>	<b>56</b>

## 11. SYSTÉM KVALITY

### 11.1 Vnútorný systém zabezpečenia kvality na FBP SPU v Nitre

V zmysle zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej zákon o VŠ) a zákona č. 269/2018 Z.z. o zabezpečovaní kvality vysokoškolského vzdelávania je úlohou vysokých škôl poskytovať vysokoškolské vzdelávanie. Cieľom FBP je organizovať, riadiť, realizovať a kontrolovať vzdelávanie tak, aby fakulta dosahovala výborné hodnotenie v konkurenčnom prostredí fakúlt podobného zamerania na Slovensku a v zahraničí.

Systém zabezpečenia kvality na FBP SPU v Nitre má nasledovné súčasti:

#### I. Politika kvality FBP SPU v Nitre

- Politika kvality FBP SPU v Nitre vychádza z legislatívneho rámca SR definovaného v zákone č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Základné strategické zámery uvedené v dokumente Politika kvality FBP SPU v Nitre rozpracované do cieľov sú záväzné pre všetkých pracovníkov FBP.

#### Ciele kvality pre zlepšovanie vzdelávania na FBP SPU v Nitre

- Ciele kvality sú stanovené v súlade s prijatou Politikou kvality na FBP SPU v Nitre.
- Fakultná rada kvality (FRK), ako orgán zodpovedný za uplatňovanie manažérstva kvality vzdelávania, koordinuje prácu komisií pre študijné programy.
- Komisie pre zabezpečenie kvality ŠO (KZKŠO) zodpovedajú za ročné monitorovanie ŠP v rámci ŠO, ich prípadnú revíziu, prípravu materiálov na schvaľovanie nových ŠP, ako aj prípravu materiálov pre externých hodnotiteľov.

#### II. Systém kvality vzdelávania na FBP SPU v Nitre založený na implementácii ESG

- Systém vzdelávania na FBP SPU v Nitre založený na implementácii Európskych noriem a smerníc na zabezpečovanie kvality (SKV ESG) vychádza zo základných téz Bolonského procesu, zásad spoločného Európskeho priestoru vysokoškolského vzdelávania (EHEA) a princípov kvality vzdelávania uvedených v ESG.
- Legislatívny rámec dokumentu je určený zákonom č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

#### III. Procesy a postupy riadenia kvality vzdelávania na FBP SPU v Nitre

- Procesy a postupy riadenia kvality vzdelávania na FBP SPU v Nitre nadväzujú na dokumenty Politika kvality FBP SPU v Nitre a Ciele kvality pre zlepšovanie vzdelávania na FBP SPU v Nitre.

#### IV. Systém kvality vedeckovýskumnej činnosti na FBP SPU v Nitre

- Systém kvality vedeckovýskumnej činnosti na FBP SPU v Nitre vychádza zo Systému vnútorného zabezpečenia kvality vzdelávania na základe európskych noriem a smerníc na SPU v Nitre.

## 11.2 Podpora hodnotovej orientácie FBP (kultúra ľudského prostredia), etický kódex

Dňa 9. 8. 2016 bol na SPU prijatý Etický kódex zamestnancov Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre s cieľom zvýšiť dobré meno našej univerzity ako vrcholnej vzdelávacej a výskumnej ustanovizne, ktorá poskytuje vysokoškolské vzdelanie v bakalárskom, inžinierskom a doktorandskom štúdiu pre spoločenskú i hospodársku prax. Etický kódex sa vzťahuje na všetkých zamestnancov Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre. Zamestnanci sa týmto etickým kódexom zaväzujú, že vo svojej činnosti budú dodržiavať ním stanovené zásady:

1. Vzťahy zamestnancov navzájom, ako i medzi nadriadenými a podriadenými sú založené na úcte k dôstojnosti každého človeka a na rešpektovaní základných ľudských práv v duchu Všeobecnej deklarácie ľudských práv OSN.
2. Naša činnosť je založená na dodržiavaní a plnom rešpektovaní princípov humanizmu, slobody a demokracie.
3. Svoje pedagogické, vedeckovýskumné, akademické a iné pracovné povinnosti, ktoré nám vyplývajú z pracovnej zmluvy, si plníme čestne a zodpovedne a na vysokej profesionálnej úrovni.
4. Udržiavame si svoju nezávislosť a slobodu rozhodovania s ohľadom na odborné záujmy ostatných zamestnancov, študentov, spolupracujúcich organizácií, sponzorov a pod.
5. Svojim správaním spoluvytvárame atmosféru vysokej pracovnej a spoločenskej morálky na pracovisku a prispievame tak k formovaniu zodpovedajúcich medziľudských vzťahov nielen s kolegami, ale aj so študentmi našej univerzity.
6. Zamestnanec univerzity neznevažuje pedagogické, vedecké a odborné postupy kolegov a rešpektuje iný vedecký a odborný názor.
7. Zamestnanec dodržiava zásady ochrany duševného vlastníctva, neprivlastňuje si výsledky práce iných, nedopúšťa sa plagiátorstva, falšovania, korupčnej činnosti a protispoločenského konania.
8. Zamestnanec univerzity vystupuje nielen ako súkromná osoba, ale ako reprezentant univerzity. Dbá na dobré meno univerzity, ochraňuje jej záujmy a nedopúšťa sa ničoho, čo by jej mohlo poškodiť v akomkoľvek zmysle. Zodpovedá za následky korupčnej a protispoločenskej činnosti.
9. Počas celého výkonu práce sa správame tak, aby naše konanie bolo v súlade so základnou funkciou vzdelávacej a vedeckovýskumnej inštitúcie:
  - a. využívame možnosť akademickej pôdy na slobodné a objektívne odovzdávanie svojich vedeckých, odborných a pedagogických poznatkov a znalostí rešpektujúc právo na vzdelanie a informácie našich študentov;
  - b. vo vzťahu k študentom, verejnosti i kolegom sa správame s úctou a dôstojnosťou, rešpektujúc rovnaké práva pre všetkých bez rozdielu rasy, národnosti, pohlavia, veku a vierovyznania;
  - c. celou svojou profesionálnou činnosťou vytvárame študentom priestor pre rozvoj kreatívneho prístupu k štúdiu a využitiu získaných vedomostí a zručností v praxi;

- d. zverené duchovné, materiálne a finančné prostriedky nezneužívame na účely vlastného obohacovania sa, ani na poškodzovanie verejného záujmu a záujmu univerzity;
- e. využívame fond pracovného času tak, aby všetky aktivity, ktoré v ňom uskutočňujeme v plnom rozsahu korešpondovali s pracovnou náplňou a pracovnou zmluvou, ktorú sme individuálne uzatvorili so zamestnávateľom;
- f. všetky mimopracovné aktivity realizujeme až po odpracovaní pracovnej doby, ktorú nám individuálne ukladá pracovná zmluva uzatvorená so zamestnávateľom;
10. Vo vzťahu k domácej i zahraničnej vedeckej a pedagogickej komunite sa správame korektne, uznávame pravidlá právnej ochrany autorského práva a duševného vlastníctva a dbáme na dobré meno univerzity, ktorú reprezentujeme.
11. O svojich mimopracovných aktivitách, ktoré môžu spôsobiť konflikt záujmov vopred informujeme zamestnávateľa.
12. Výsledky získané v pedagogickej, výskumnej, umeleckej, odbornej a ostatnej činnosti, ktoré vznikli na pôde univerzity budeme chrániť pred zneužitím a neposkytneme ich tretím osobám bez náležitej ochrany duševného, prípadne aj hmotného vlastníctva.
13. Sme si vedomí, že správaním, ktoré nie je v súlade so zásadami, uvedenými v tomto etickom kódexe poškodzujeme záujmy vlastnej univerzity, ako aj morálnu a spoločenskú prestíž vysokoškolského učiteľa, resp. zamestnanca univerzity.
14. Pravidelnou kontrolou plnenia etického kódexu pri komplexnom hodnotení pracovného výkonu chceme docieľať, aby sa jeho plnenie stalo prirodzenou súčasťou nášho správania a aby sme takýmto spôsobom reprezentovali túto významnú inštitúciu vzdelanosti, vedy a kultúry národa.

### **11.3 Systém hodnotenia pedagogických a vedeckovýskumných pracovníkov**

1. Systém hodnotenia jednotlivých oblastí činnosti pedagogických a vedeckovýskumných zamestnancov FBP SPU v Nitre je založený na vyčíslení reálneho podielu každého hodnoteného zamestnanca na celkovom výkone fakulty v danom období.
2. Pre hodnotenie zamestnancov sú použité výlučne údaje uvedené v databázach UIS a v EPCA výstupoch v databáze SIPK.
3. Pre určenie výkonového odmeňovania v roku 20XY sa použijú údaje za roky 20XY-3 a 20XY-2.
4. Z celkovej dotácie pridelenej FBP SPU v Nitre na daný rok podľa aktuálnej metodiky rozpisu dotácií zo štátneho rozpočtu verejným vysokým školám sa vyčlení suma určená na motiváciu pedagogických a vedeckovýskumných zamestnancov na zvyšovanie kvality vo výchovno-vzdelávacej a vedeckovýskumnej činnosti po odčítaní všetkých zákonných a nevyhnutných finančných položiek spojených s činnosťou fakulty.
5. Z vyčlenenej dotácie sa 80 % použije na výkonové odmeňovanie podľa kritérií systému hodnotenia, 10 % je k dispozícii pre vedúcich katedier na ocenenie ďalších činností

pracovníka na vlastnom pracovisku a 10 % je k dispozícii pre dekana FBP pre ocenenie činností na úrovni fakulty.

6. Podiel pedagogickej činnosti pedagogických a VV pracovníkov na celkovej pridelenej dotácii rozdeľovanej na základe predkladaných kritérií predstavuje 30 %. Zo sumy určenej na pedagogickú činnosť tvorí výučba 75 %, počet ukončených bakalárskych prác 10 %, počet ukončených diplomových prác 10 % a počet prác ŠVK 5 %.
7. Pedagogická činnosť nie je súčasťou hodnotiacich kritérií pre kategóriu vedeckovýskumných zamestnancov. Do hodnotenia sa započítava iba počet ukončených bakalárskych a diplomových prác a prác ŠVK.
8. Podiel publikačnej činnosti pedagogických a VV pracovníkov na celkovej pridelenej dotácii rozdeľovanej na základe predkladaných kritérií predstavuje 60 %, z toho publikácie kategórie A1 tvoria 8 %, A2 17 %, B 66 % a C 9 %.
9. Podiel projektových aktivít pedagogických a VV pracovníkov na celkovej pridelenej dotácii rozdeľovanej na základe predkladaných kritérií predstavuje 10 %. Do hodnotenia sa počítajú všetky projekty okrem projektov štrukturálnych fondov.

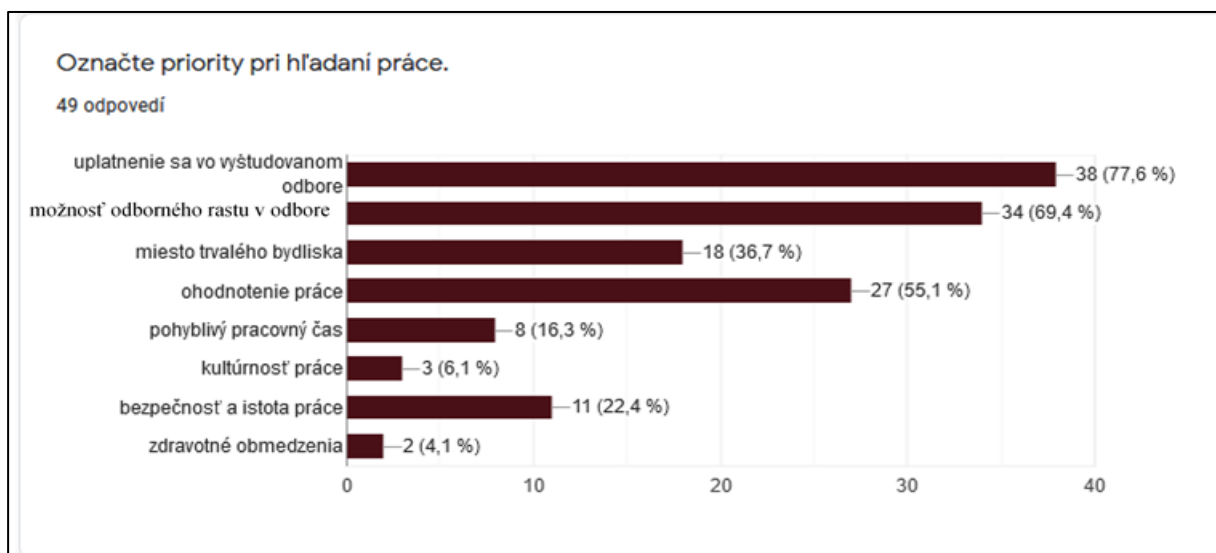
#### 11.4 Hodnotenie študentov vo vzdelávacom procese

##### Vyhodnotenie získaných informácií z dotazníka študentov 1. ročníka na I. stupni štúdia v akademickom roku 2019/2020 a porovnanie s predchádzajúcim akademickým rokom

Presné znenie otázok je súčasťou prílohy správy o VVČ. Na dotazník určený pre študentov prvého ročníka odpovedalo 77 študentov (58,9 % Bkb, 17,7 % PTG, 15,2 % AB + ostatné ŠP). Väčšina študentov prvého ročníka (31 %) pochádza z Nitrianskeho kraja, ďalej významnejšia časť 13, 3 % z Banskobystrického kraja, 13,3 % z Prešovského kraja a 10,8 % z Trnavského kraja. Viac ako polovica prvákov uviedla, že nemajú maturitu ani z biológie (56,3 %), ani z chémie (55,1 %), pričom 48,7 % skončilo strednú odbornú školu, 38,0 % gymnázium a menej bolo absolventov strednej zdravotníckej školy, strednej priemyselnej školy a hotelových akademií. Svoju znalosť anglického jazyka označilo 46,8 % ako priemernú a 27,8 % ako pokročilú. O možnostiach štúdia na FBP sa 34,8 % dozvedelo od kamaráta, ktorý je absolventom našej fakulty, 25,3 % zo sociálnych sietí, 11,4 % z propagačných materiálov a 9,5 % od rodičov. V rámci tejto otázky boli aj možnosti ako napríklad: som z Nitry, poznám túto školu, z internetovej stránky portalVŠ, zoznam škôl z druhým kolom prijímacích pohovorov, ale % študentov, ktorí uviedli niektorú z uvedených možností bolo minimálne. Pri otázke aké informácie o VŠ považujete za najdôležitejšie, až 63,3 % uviedlo záujem o konkrétny študijný odbor, 15,8 % finančné ohodnotenie absolventa v praxi a 11,4 % si vybralo možnosť úroveň a tradícia školy. Takmer identické boli odpovede pri otázke budúceho zamestnania, až 69 % študentov sa plánuje zamestnať v ŠO, ktorý si vybrali. Na DOD sa zúčastnilo 35,4 % prvákov, ale v hodnotenom akademickom roku prebehlo len jedno kolo DOD, nakoľko ostatné boli z dôvodu Covid – 19 zrušené. Potešiteľný je fakt, že 63,9 % prvákov si štúdium na FBP vybralo ako prvú voľbu a len 11,4 % sa prihlásilo z dôvodu neúspešnosti prijatia na inú vysokú školu.

Z celkového počtu 116 zapísaných študentov 1. ročníka na I. stupni štúdia v akademickom roku 2018/2019 odpovedalo 81, pričom 46,9 % uviedlo, že pred nástupom na univerzitu navštevovalo gymnázium, 38,3 % strednú odbornú školu a 9,9 % strednú zdravotnícku školu. Približne 50 % absolvovalo na strednej škole maturitu z biológie a chémie. O možnosti študovať na FBP sa 35,8 % dozvedelo od kamaráta, ktorý na fakulte už študoval, 22,2 % zo sociálnych sietí, 11,1 % to poradili rodičia a 8,6 % z propagačných materiálov fakulty. Až 63 % uviedlo, že za najdôležitejšie pri výbere vysokej školy považuje záujem o konkrétny študijný odbor a 71,6 % sa plánuje v oblasti, na ktorú je zameraný ich ŠP aj zamestnať. 58 % zapísaných prvkov sa zúčastnilo Dňa otvorených dverí na FBP a pre 61,7 % bolo štúdium na FBP prvou voľbou.

### Výsledky uplatnenia absolventov z dotazníkového prieskumu, ktorý bol zaslaný všetkým absolventom II. stupňa štúdia v akad. roku 2019/2020 na FBP



Graf 21 Výsledky uplatnenia absolventov

- odpovedalo 49 absolventov denného štúdia (53,1 % BKi, 22,4 % TP, 18,4 % ABi, 3,3 % ABTi) z ktorých bolo 83,7 % žien a 16,3 % mužov,
- až 83,7 % odpovedalo, že sú zamestnaní, z toho 59,2 % pracuje vo vyštudovanom odbore, 8,1 % ďalej študuje a 8,2 % je nezamestnaných,
- konkrétne 24,5 % pracuje v poľnohospodárstve, potravinárstve, 18,4 % v priemyselnej výrobe a 16,3 % v školstve,
- vzdelanie II. stupňa si vyžadujem povolanie pri 53,1 % opýtaných, ale až 20,4 % uviedlo, že im postačuje na prácu, ktorú vykonávajú stredoškolské vzdelanie,
- viac ako polovica (70,3 %) dochádza za prácou do 20 km,
- väčšina opýtaných absolventov (42,9 %) si našla prácu do 3 mesiacov, 22,4 % absolventov malo prácu už pred ukončením štúdia a 10,2 % sa zamestnalo do 1 mesiaca,
- 65,3 % uviedlo, že mali problémy pri hľadaní práce, ale v súčasnosti až 81,6 % je spokojných so svojím aktuálnym pracovným miestom,

- pozitívne je, že teoretickú prípravu získanú na FBP považuje za postačujúcu zhruba 90 % absolventov, ale iba 18,4 % uviedlo, že za postačujúcu považuje aj praktickú prípravu,
- ten istý ŠP by si vybralo 32,7 %, pravdepodobne ten istý ŠP 30,6 %, skôr nie ten istý ŠP 24,5 % a určite nie ten istý ŠP 12,2 %,

75,5 % absolventov je spokojných so získanými vedomosťami a zručnosťami na univerzite, veľmi spokojných je 12,2 %, ale až 67,3 % uviedlo, že v rámci svojho pracovného zaradenia využíva z nich menej ako 25 – 50 %.

Miera uplatniteľnosti všetkých absolventov FBP je dobrá, aj keď sú určité rozdiely v závislosti od vyštudovaného študijného programu. Za účelom získavania spätnej väzby a následného zapracovania získaných informácií do študijných plánov jednotlivých predmetov bude dotazníková anketa prebiehať určite aj budúcom období.



## 12. HABILITAČNÉ KONANIA A INAUGURAČNÉ KONANIA KONANIA

V roku 2020 pokračovalo vymenúvacie konanie doc. Ing. Judity Lidikovej, PhD. na profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania spracovanie poľnohospodárskych produktov. Inauguračná prednáška sa konala 17. 2. 2020. V roku 2020 pokračovalo aj vymenúvacie konanie doc. RNDr. Tomáša Tótha, PhD. na profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania biológie. Inauguračná prednáška sa konala 2. 7. 2020. VR FBP SPU v Nitre dňa 10. 9. 2020 jednomyseľne odsúhlasila začatie vymenúvacieho konania za profesora doc. Ing. PaedDr. Jany Žiarovskej, PhD. v odbore habilitačného konania a inauguračného konania biológie. V roku 2020 bolo začaté a úspešne ukončené habilitačné konanie doc. Ing. Miroslava Kročka, PhD. a doc. Ing. Petra Zajáca, PhD. v odbore habilitačného konania a inauguračného konania spracovanie poľnohospodárskych produktov. Habilitačná prednáška a obhajoba habilitačnej práce doc. Ing. Miroslava Kročka, PhD. sa uskutočnila 9. 11. 2020, habilitačná prednáška a obhajoba habilitačnej práce doc. Ing. Petra Zajáca, PhD. sa uskutočnila 12. 11. 2020. VR FBP SPU v Nitre dňa 26. 11. 2020 jednomyseľne schválila návrh na vymenovanie oboch menovaných za docentov v odbore habilitačného konania a inauguračného konania spracovanie poľnohospodárskych produktov.

VR SPU v Nitre dňa 24. 9. 2020 schválila návrh na udelenie vedeckej hodnosti „doctor scientiarum“ (DrSc.) prof. Ing. Marcele Capcarovej, PhD. vo vednom odbore všeobecná živočíšna produkcia.

**Tab.53 Prehľad o počte pracovníkov zaradených do habilitačného a inauguračného konania v roku 2020**

Forma odborného rastu	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Menovanie za profesora (ukončené)			2	1	1	
Menovanie za profesora (prebieha)	1	2	1	1	2	3
Habilitačné konanie (ukončené)	1	4	4	3		2
Habilitačné konanie (prebieha)	2	3	1			
Udelené čestné doktoráty Dr. h. c.			1			
Získané čestné doktoráty Dr. h. c.						
Kvalifikačný stupeň IIa.					1	
Udelenie vedeckej hodnosti DrSc.						1
<b>SPOLU</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>6</b>

## 13. HOSPODÁRENIE

Hospodárenie FBP pozostávalo v roku 2020 z nasledovných zdrojov financovania:

1. Dotácie zo štátneho rozpočtu, prerozdelené univerzitou na základe Zmluvy o poskytnutí dotácie zo štátneho rozpočtu prostredníctvom MŠVVaŠ SR ako prioritný zdroj financovania fakulty. Pridelené dotácie nepokrývali potreby pre zabezpečenie bežnej prevádzky fakulty, preto fakulta vynakladala prostriedky na prevádzku aj z iných zdrojov.
2. Dotačné prostriedky získané z domácich grantových agentúr MŠVVaŠ SR (pokračujúcich aj nových). Z pridelených dotačných prostriedkov bol financovaný nielen výskum, ale aj zabezpečenie praktickej výučby na fakulte.
3. Príjmy z medzinárodných grantových schém v oblasti vzdelávania a výskumu.
4. Príjmy zo školného za externé štúdium, za nadštandardnú dĺžku štúdia a príjmy z poplatkov spojených so štúdiom ako rozhodujúceho zdroja vlastných príjmov fakulty.
5. Ostatné príjmy, ktoré pracoviská FBP získali na základe vyžiadaných laboratórnych analýz a rozborov vzoriek, z organizácií vedeckých konferencií, workshopov a odborných seminárov, príjmy z ďalšieho vzdelávania a pod.
6. Ostatné nedotačné zdroje z inej činnosti (napr. získané z darov, podnikateľskej činnosti a pod.).

Fakulta biotechnológie a potravinárstva hospodárila i s nevyčerpanými finančnými prostriedkami (najmä charakteru bežných výdavkov) z predchádzajúceho obdobia, a sústredila sa na efektívne, účelné a hospodárne využívanie svojich finančných prostriedkov.

Fakulta biotechnológie a potravinárstva v roku 2020 hospodárila s finančnými prostriedkami v celkovej výške 4 084 306,95 € (predstavuje nárast o 364 836,82 € v porovnaní s rokom 2019). Bežné výdavky tvorili čiastku 4 084 306,95 €, z toho nevyčerpané zostatky z minulých rokov boli v sume 633 058,14 €.

Pri čerpaní finančných prostriedkov z dotácií štátneho rozpočtu, ako aj z iných zdrojov, fakulta kládla osobitný dôraz na účelnosť, hospodárnosť a efektívnosť vynaložených finančných prostriedkov. Hospodárením a finančným zabezpečením chodu FBP sa priebežne zaoberala na rokovaníach poradných orgánov dekana – Vedenie FBP, Kolégium dekana FBP a orgán akademickej samosprávy – AS FBP.

## 14. ODBOROVÁ ORGANIZÁCIA

Fakultná organizácia odborového zväzu (FO OZ) pri FBP mala k 31. 12. 2020 57 členov zo zamestnancov FBP, čo je 50 % organizovanosť. Z toho 6 členov boli zamestnanci VC Agrobiotech. Fakultný výbor OZ PŠaV pri SPU tvorilo 9 členov, ktorí pracovali v jednotlivých komisiách, ako je rekreačná, kultúrna, športová, legislatívna, mzdová, revízna, komisia pre občianske záležitosti, komisia pre prácu s deťmi, komisia pre BOZP.

Preventívne opatrenia v súvislosti so šírením ochorenia COVID – 19 ovplyvnili spoločenské akcie a pripravované podujatia organizované odborovým zväzom. Koncom roka 2020 nebolo možné uskutočniť priateľské posedenie s dôchodcami. Pán dekan FBP prof. Ing. Norbert Lukáč, PhD. zaslal bývalým zamestnancom darčkové poukážky na nákup v COOP Jednota Slovensko.

Podobne pán dekan venoval darčkové predmety s logom fakulty zamestnancom FBP.



Obr. 5 Darčkové predmety FBP

## 15. ZÁVER

**VZDELÁVANIE:** Medzi silné stránky výchovno-vzdelávacieho procesu na FBP je spôsobilosť fakulty poskytovať vzdelávanie vo všetkých formách, na všetkých troch stupňoch štúdia v akreditovaných študijných programoch a rovnako aj uplatňovanie kreditového systému ECTS v zmysle Bolonskej stratégie. Diverzifikácia štúdia v študijných programoch a stabilné kvalifikované personálne obsadenie v oblastiach, ktorým sa Fakulta biotechnológie a potravinárstva venuje, umožňuje profiláciu študentov a ich lepšie uplatnenie na trhu práce. Dobrá vedecko – výskumná činnosť katedier, odborný rast a zvyšovanie si svojich vedeckých a pedagogických kompetencií, vytvára podmienky pre kvalitnú prípravu záverečných prác, kvalitné vzdelávanie na všetkých stupňoch štúdia a motiváciu mladých ľudí pre vedeckú prácu. Prijímacie pohovory uchádzačov o štúdium na I. a II. stupeň vysokoškolského štúdia na FBP pre akad. rok 2020/21 sa realizovali v zmysle zákona o VŠ č. 131/2002 Z. z. a Študijného poriadku SPU. Na základe opatrení, ktoré súviseli s elimináciou šírenia ochorenia COVID-19 vydaných rektorkou SPU, Krízovým štábom SPU a hlavným hygienikom SR, sa podmienky prijímacieho konania pre akad. rok 2020/21 na I. aj II. stupni štúdia upravovali a prebiehali s výnimkou prvých ročníkov online. Z celkového počtu 159 prihlásených **na I. stupeň na DF bolo 131 uchádzačov prijatých, pričom do prvého ročníka sa zapísalo 101**, čo predstavuje z celkového počtu prihlášok 63,52 % a v porovnaní s predchádzajúcim akad. rokom je to pokles o 15 študentov. Z celkového počtu 40 prihlásených uchádzačov **na I. stupeň na EF bolo prijatých 32, pričom do 1. ročníka sa zapísalo 20**, čo predstavuje z celkového počtu prihlášok 50 %. Celkovo sa do 1. ročníka na I. stupni v akad. roku 2020/21 zapísalo 121 študentov, čo v porovnaní s predchádzajúcim akad. rokom 2019/2020 predstavuje pokles o 18 študentov. **Na II. stupeň štúdia** bolo z celkového počtu 154 prihlásených uchádzačov **na DF prijatých 125 uchádzačov, pričom do 1. ročníka sa zapísalo 111**, čo predstavuje z celkového počtu prihlášok 72,08 %. **Na EF na II. stupni si podalo prihlášku 28 uchádzačov a do prvého ročníka bolo zapísaných 23 študentov**, čo z celkového počtu prihlásených predstavuje 14,94 %. Z celkového počtu prihlásených študentov na II. stupeň štúdia 16,23 % predstavovali študenti z iných VŠ ako z SPU. Celkovo sa do 1. ročníka na II. stupni v akad. roku 2020/21 zapísalo 134 študentov, čo v porovnaní s predchádzajúcim akad. rokom 2019/2020 predstavuje pokles o 5 študentov. Priebeh štátnych skúšok v akad. roku 2019/2020 je možné hodnotiť ako bezproblémový, prevažná časť BP mala kompilačný charakter, väčšina tém BP aj DP bola hodnotená ako „témy vhodné, perspektívne s vysokým potenciálom. Priebeh a organizačné zabezpečenie štátnych skúšok na inžinierskom stupni štúdia bolo prispôbené pandemickej situácii súvisiacej s Covid-19 a prebiehalo online formou využívajúc platformu MS Teams. Z celkového počtu 140 zapísaných študentov na II. stupni štúdia sa v ak. roku 2019/2020 štátnych skúšok zúčastnilo 125 študentov (89,29 %) a 15 študentov (10,71 %) nespĺnilo podmienky účasti na ŠS. Z celkového počtu 125 zapísaných študentov na I. stupni štúdia sa v akad. roku 2019/2020 štátnych skúšok zúčastnilo 116 študentov (92,8 %). Podmienky účasti na štátnych záverečných skúškach nespĺnilo 9 študentov (7,2 %). Štátnych bakalárskych skúšok sa zúčastnilo aj 9 študentov z 2. ročníka, ktorí naopak splnili podmienky k účasti na štátnych záverečných skúškach. V akad. roku 2019/2020 bolo na FBP zaregistrovaných 11 študentov so špecifickými potrebami, z toho 5 študentov na I. stupni a 6 študentov na II. stupni štúdia s rôznym diagnózami ochorenia. Vedením fakulty bolo sumárne schválených na vydanie **6 učebníc, 13 skrípt, 5 vedeckých monografií, 5 odborných knižných publikácií a 2 elektronické publikácie**. Napriek

nepriaznivej situácii počas akad. roka 2019/20, kedy boli mobility študentov aj učiteľov pozastavené, sme prijali na FBP 9 študentov a 18 zahraničných pedagógov zo 6 krajín, a to z Rumunska, Ruskej federácie, Poľska, Indie, Ukrajiny a Českej republiky. Na Erasmus+ stáže KA103 celkovo vycestovalo 11 študentov FBP a zahraničnej mobility sa zúčastnilo celkovo 29 učiteľov a vedeckovýskumných zamestnancov fakulty.

K zvyšovaniu kvality vzdelávacieho procesu, tvorivej činnosti, ale aj k spoločenskej akceptácii prispela aj kvalitná a spoločensky akceptovaná vedeckovýskumná činnosť FBP SPU v Nitre. V súčasnosti je smerovanie vedy na FBP SPU spojené s integráciou vedeckých aktivít, rozvojom interdisciplinarity, podporou aplikovaného výskumu, ďalším budovaním intelektuálneho potenciálu, so snahou výraznejšie sa integrovať do európskeho výskumného priestoru, s vytvorením moderných pracovísk a s vyššou efektívnosťou pri riešení aktuálnych vedeckých projektov. Výskumné aktivity pracovísk sú odrazom vybudovanej výskumnej infraštruktúry, materiálneho zázemia, kvality ľudského potenciálu, ale aj finančných možností jednotlivých grantových schém.

**VEDECKÉ SMEROVANIE:** Výskumná činnosť katedier FBP smeruje do oblastí, ktoré sú aktuálne a kompatibilné s prioritami výskumnej politiky EÚ. Vedeckovýskumná činnosť FBP je zameraná na výskum v oblastiach moderných biotechnológií, biológie a potravinárstva. Biotechnológie zahŕňajú výskum v oblasti rastlinných, živočíšnych, mikrobiálnych, potravinárskych a environmentálnych biotechnológií, biológia predstavuje biologický výskum v oblasti mikrobiológie, bunkovej a molekulovej biológie a potravinárstvo je významnou oblasťou spracovania rastlinných a živočíšnych produktov, nealko nápojov, vinárstva, sladovníctva a pivovarníctva, gastronómie a bezpečnosti a kontroly potravín. Moderná infraštruktúra pracovísk FBP, univerzitných centier Centra excelentnosti pre bielo – zelenú biotechnológiu a Výskumného centra AgroBioTech prispieva k zvyšovaniu kvality vedeckovýskumnej činnosti.

**NÁRODNÉ A MEDZINÁRODNÉ GRANTOVÉ SCHÉMY:** Fakulta má významné postavenie vo vedeckovýskumnej činnosti **v národnom, ale aj medzinárodnom meradle**. V roku 2020 bolo na FBP riešených spolu 73 národných a medzinárodných výskumných a vzdelávacích projektov, z toho 53 domácich výskumných projektov financovaných zo zdrojov SR (VEGA, KEGA, APVV) a 13 výskumných projektov vrátane APVV bilaterálnych a multilaterálnych a 7 vzdelávacích projektov z medzinárodných grantových schém. O celkovej úspešnosti vedeckovýskumnej práce na FBP v roku 2020 svedčia nasledovné prehľadné kvantitatívne parametre. Počet riešených výskumných projektov predstavuje 18 projektov VEGA, z toho 1 riešený v spolupráci s FAPZ, 14 projektov KEGA, 16 projektov APVV, z toho v rámci všeobecnej výzvy je 7 projektov koordinovaných z FBP, 2 sú riešené s NPPC, 1 so SAV, 3 v spolupráci s inou fakultou SPU, 2 APVV sú v rámci bilaterálnej spolupráce, z toho Slovensko – Srbsko koordinovaný z FBP, 1 Slovensko – Bielorusko (výskumný) je riešený v spolupráci s inou fakultou SPU, 1 APVV v rámci multilaterálnej spolupráce Dunajskej stratégie Slovensko –

Francúzsko – Česká republika koordinovaný z FBP, 5 projektov podporené GA SPU v Nitre, 1 projekt v rámci Špičkového tímu, 2 EIT (ako súčasť HORIZONT 2020), 2 HORIZONT 2020, 4 COST projekty, 1 Jean Monnet (výskumný), 1 NAWA. V rámci medzinárodných vzdelávacích projektov sa FBP zapojila do riešenia medzinárodných sietí CEEPUS, CASEE, projektov Erasmus+ K2 Strategické partnerstvá, Erasmus+ Európske university, Erasmus+ programme – Jean Monnet activities, z toho v prípade CEEPUS, CASEE a Erasmus+ K2 Strategické partnerstvá je FBP koordinátorom. Dôkazom národnej akceptácie je schválený špičkový vedecký tím

„Centrum reprodukcie živočíchov“, ktorý bol aj v roku 2020 finančne podporený a významná participácia na národných projektoch. Počet riešených medzinárodných projektov sa zvýšil, ale je potrebné, aby sa fakulta naďalej intenzívne zapájala do medzinárodných grantových schém a participovala na riešení výskumných úloh v spolupráci so zahraničnými partnerskými inštitúciami. Nie každá medzinárodná spolupráca je na báze zmluvnej spolupráce, ale takmer so 60 univerzitami a inštitúciami z 30 krajín sveta sa vytvára priestor pre spoločné riešenie výskumných, edukačných a ostatných projektov. Výskumné aktivity pracovísk sú odrazom vybudovanej infraštruktúry, materiálneho zázemia, kvality ľudského potenciálu, ale aj finančných možností jednotlivých grantových schém.

**FINANCIE A EKONOMICKÁ STABILITA:** Výskumné aktivity pracovísk sú odrazom vybudovaného materiálneho zázemia, kvality ľudského potenciálu, ale aj finančných možností jednotlivých grantových schém. Fakulta biotechnológie a potravinárstva sa zapájala do riešenia aktuálnych celospoločenských výziev v odvetviach pôdohospodárstva využívaním najmä **národných grantových schém APVV, VEGA, KEGA, GA SPU, Špičkový tím CeRA**, ale aj **medzinárodného rámcového programu pre výskum a inovácie Európsky inovačný a technologický inštitút (EIT) ako súčasť Horizontu 2020**. Celkový objem finančných prostriedkov z národných a medzinárodných zdrojov vrátane príjmov na základe hospodárskych zmlúv predstavoval v roku 2020 **1 029 061,09 €**, z toho z národných zdrojov 879 859,09 € a medzinárodných zdrojov 149 202,00 € – výskum 41 400,00 € a vzdelávanie 107 802,00 €. Finančné prostriedky získané z národných a medzinárodných grantových schém predstavovali v roku 2020 **1 029 061,09 €**. V porovnaní s rokom 2019 bol príjem finančných prostriedkov vyšší o 149 990,73 €, v porovnaní s 2018 vyšší o 364 738,09 €, s 2017 o 466 769,09 €, s 2016 o 581 333,09 € a s rokom 2015 o 596 647,59 €. K nárastu finančných prostriedkov prispela dotácia do rozpočtu pre špičkový tím CeRA (20 000 €), ale aj medzinárodné projekty EIT Food Hub a EIT Food RIS CEL (41 400 €), CASEE (5 000 €) a ERASMUS+ K2 (102 802 €). Pokračujúcim problémom je však nízke krytie bežných výdavkov grantovými agentúrami, ktoré limituje plné využitie moderných prístrojov, ktorými pracoviská disponujú a neposkytnutie kapitálových výdavkov stále pretrváva. Z pohľadu ekonomiky, si fakulta udržiava stabilnú úroveň.

**MEDZINÁRODNÝ NETWORKING:** Fakulta sa zapájala do prípravy **medzinárodných** projektových návrhov EIT Food, HORIZONT 2020, COST, INTERREG, bilaterálnych projektových schém. Na druhej strane vyvíja aktivity smerujúce k zapojeniu do projektových návrhov využitím **európskych sietí (EIT networking, FNH-RI, FOODforce, SAFE consortium a CASEE networking, EFSA)**. Zástupcovia FBP v roku 2020 participovali na rôznych pracovných stretnutiach konzorcií organizované EIT, FNH-RI, FOODforce a EFSA. **Národná platforma AgroBioFood Nitra**, ako oficiálny reprezentant SR vo vzťahu k európskym a medzinárodným iniciatívam a programom, v ktorej FBP participuje, iniciovala prípravu návrhu o začlenení Slovenska do európskej výskumnej infraštruktúry FNH-RI. V roku 2020 bola pripravená **Roadmap výskumných infraštruktúr – SK VI Roadmap MŠVVaŠ SR** a prerokovaná v **Komisii pre koordináciu aktivít SR vo výskumných infraštruktúrach ESFRI v oblasti zdravia, potravin a životného prostredia a následne** po medzirezortnom pripomienkovom konaní bola predložená do Rady vlády SR. Súčasťou SK VI Roadmap je pripravovaná výskumná infraštruktúra FNH-RI a na úrovni Slovenska koordinovaná SPU v Nitre. V súvislosti s pripraveným FNH-RI pre začlenenie výskumnej infraštruktúry do ESFRI Roadmap bola podaná prihláška na európskej úrovni a v súčasnosti je v hodnotiacom konaní.

**PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ A OHLASY NA PUBLIKAČNÉ VÝSTUPY:** Významná je publikačná činnosť pracovníkov a doktorandov FBP, komplexný súčet publikačných výstupov sa znižuje, ale počet CC publikácií významne sa zvýšil a je na vysokej úrovni. Od roku 2015 – 2019 sa tento počet udržiaval medzi 38 a 46. **A v roku 2020 až 71.** V rokoch 2003 – 2014 tento počet predstavoval od 14 do 32. Počet **článkov v indexovaných časopisoch s IF nad 1,5** sa zvýšil z 25 v roku 2019 **na 54 v roku 2020, čo predstavuje nárast viac ako 100 %** v porovnaní s rokom 2019, v porovnaní s rokom 2015 nárast viac ako o 300 %. **V roku 2020** publikácie v indexovaných časopisoch s IF viac ako 2,0 predstavujú počet 35. Publikácie s najvyšším IF 4,674, 4,324, 4,258 boli publikované v oblasti biotechnológií, 4,092, 3,347, 3,271, 3,271, 3,056 v oblasti biológie a 4,556, 4,258, 4,092, 3,267 v oblasti potravinárstva. Kvalita publikácií je deklarovaná aj citačnými ohlasmi, ktoré sa tiež zvyšujú. V roku 2019 počet citácií predstavoval 1095 a v **roku 2020 1 594** z toho v databázach WoS a SCOPUS 1415. V porovnaní s rokom 2015 počet citácií vzrástol takmer o 300 %. Najcitovanejšie práce boli citované v roku 2020 39x, 21x, 16x a 11x v oblasti **biológie**, 20x, 13x, 12x a 11x v oblasti **potravinárstva** a 83x, 28x, 13x a 12x v oblasti **biotechnológií**. FBP v roku 2020 mala 2 patentové prihlášky a z toho 1 európsku patentovú prihlášku.

**FAKULTNÝ ČASOPIS:** Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences (JMBFS) zameraný na vedné oblasti mikrobiológia, biotechnológie a potravinárske vedy sa v roku 2017 dostal do databázy SCOPUS, čo zvýšilo kredit fakulty. V roku 2018 sa časopis dostal do databázy Web of Science. **Od začiatku vydávania časopisu 2011 do 2020 bolo publikovaných 1613 vedeckých prác**, ktoré sú doposiaľ registrované v databáze WoS, z toho v roku 2011 bolo publikovaných 33 publikácií, v roku 2012 (193 publikácií), v roku 2013 bolo 229 publikácií, v roku 2014 (203 publikácií), v roku 2015 to bolo 221 publikácií, v roku 2016 to bolo 148 publikácií, v roku 2017 (123 publikácií), v roku 2018 (119 publikácií), v roku 2019 bolo publikovaných 195 vedeckých prác a **v roku 2020 do dnešného dňa vo WoS databáze evidujeme 149 publikácií**. Z celkového počtu (1613) vedeckých článkov tvorilo 95 % originálnych vedeckých prác a 5 % review článkov, čo v prepočte znamená 1526 originálnych vedeckých prác a 87 review článkov. Z celkového počtu publikovaných vedeckých prác Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre participuje Fakulta biotechnológií a potravinárstva na viac ako 90 % článkov publikovaných v časopise JMBFS.

**PREZENTÁCIA VÝSLEDKOV A PROPAGÁCIA VEDY:** Fakulta tradične organizuje medzinárodné vedecké podujatia, ako aj domáce odborné podujatia. **V roku 2020 podujatia boli realizované predovšetkým online z dôvodu COVID pandémie.** FBP organizovala intenzívnu mesačnú letnú školu pre študentov biológie a biotechnológií Viva la Science, ktorá bola podporená KEGA projektom. Významná je spolupráca fakulty s praxou predovšetkým na národnej, ale aj medzinárodnej úrovni vďaka tomu, že SPU sa v roku 2019 sa stala EIT Food Hub-om na Slovensku a aktivity EIT boli finančne podporené EIT grantovou schémou aj v roku 2020. EIT podujatia prispeli k nárastu počtu podujatí v rokoch 2019 a 2020. **Do roku 2018 bolo realizovaných podujatí od 9 do 14, v roku 2019 – 24 a v roku 2020 – 18** predovšetkým online formou. Významná je spolupráca s Výskumným centrom AgroBioTech, Botanickou záhradou, VPP Kolíňany a s praxou. Významné sú popularizačné a propagačné aktivity, ako aj súťažné aktivity, do ktorých sa aktívne zapájajú mladí vedeckovýskumní pracovníci a doktorandi významným podielom predovšetkým v rámci EIT Food.