

**Slovenská poľnohospodárska univerzita  
v Nitre**

**Študijná príručka pre doktorandské štúdium  
v akademickom roku 2013-2014**

---

**Fakulta biotechnológie a potravinárstva  
2013 -2014**

Názov: Študijná príručka pre doktorandské štúdium v akademickom roku  
2013-2014  
Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre

Zostavili: prof. Ing. Ján Tomáš, CSc.  
doc. RNDr. Dana Urminská, CSc.  
Veronika Kováčová

Schválil rektor Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre  
dňa 7.8. 2013 ako študijnú príručku pre III. stupeň.

**ISBN 978-80-552-1056-8**

# Obsah

Príhovor dekana	4
1. Základné informácie a kontaktné adresy	5
2. Zoznam členov odborových komisií pre doktorandské študijné programy	6
3. Časový a vecný harmonogram organizácie doktorandského štúdia v akademickom roku 2013-2014	8
4. Študijné programy doktorandského štúdia	9
Študijný program Technológia potravín	14
Študijný program Biotechnológie	20
Študijný program Molekulárna biológia	25
5. Podmienky prijatia na doktorandské štúdium	30
6. Dizertačná skúška	31
7. Žiadosť o povolenie obhajoby dizertačnej práce	32
8. Právne predpisy súvisiace s doktorandským štúdiom	33
9. Študijný poriadok SPU v Nitre	34
10. Smernica o zriaďovaní odborovej komisie a menovaní členov odborovej komisie v pôsobnosti FBP SPU v Nitre	42
11. Smernica určujúca činnosť odborovej komisie	44
12. Organizačný a rokovací poriadok odborovej komisie	46
13. Zoznam študentov doktorandského štúdia	48
Prílohy	54

## Príhovor dekana

Vážení študenti,

dostáva sa Vám do rúk študijná príručka Fakulty biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre pre realizáciu doktorandských študijných programov. V súlade so zákonom 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov sa uchádzate štúdiom na treťom stupni vysokoškolského štúdia o udelenie akademického titulu „philosophiae doctor“ (v skratke PhD.)

Vo Vašej vedeckej práci sa stretnete s exaktnými metódami vedeckej práce, ktoré sú nevyhnutnou súčasťou riešenia teoretických, ale aj aplikačných problémov vedeckovýskumnej činnosti fakulty. Ich zvládnutie spolu s plnením študijného programu vo vedeckej práci bude prvým predpokladom úspešného zvládnutia a osvojenia si systémového prístupu k riešeniu vedeckého problému.

V tejto príručke nájdete všetky potrebné informácie o organizácii doktorandského štúdia, povinnostiach a právach každého z Vás, ktoré sú uvedené v Študijnom poriadku SPU v Nitre, záväzné študijné plány pre dennú a externú formu štúdia, súbory povinných a voliteľných predmetov pre študijné programy. V organizácii a riadení doktorandského štúdia Vám budú nápomocné aj Smernica o zriaďovaní a menovaní členov odborovej komisie, Smernica určujúca činnosť odborovej komisie a Organizačný a rokovací poriadok odborovej komisie, schválené Vedeckou radou FBP SPU v Nitre.

Pri organizácii štúdia, napĺňaní individuálnych študijných plánov sa predpokladá zodpovedný prístup každého z Vás, s využitím rád školiteľa, členov odborovej komisie, pedagogických pracovníkov na katedrách, či rád starších kolegov. Úspešným obhájením dizertačnej práce splníte predpísanú požiadavku na priznanie vedeckej hodnosti.

Štúdiom na treťom stupni si vyžaduje zvýšené úsilie o samostatnú prácu vyplývajúcu z Vášho vedeckého zamerania. Neustále prehlbovanie Vašich vedeckých poznatkov je spojené s neustálym zvyšovaním Vašich jazykových schopností a snahou o získanie najnovších informácií z domácej a zahraničnej vedeckej literatúry.

Do tejto náročnej vedeckej práce a realizácii svojich predsavzatí Vám želim pevné zdravie, veľa študijných, pracovných a osobných úspechov.

prof. Ing. Ján Tomáš, CSc.  
dekan fakulty

## 1. Základné informácie a kontaktné adresy

### *Adresa školiaceho pracoviska*

Fakulta biotechnológie a potravinárstva  
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre  
Trieda Andreja Hlinku 2  
949 76 Nitra

### *Dekan fakulty*

prof. Ing. Ján Tomáš, CSc.  
tel.: 037-641 5524  
e-mail: Jan.Tomas@uniag.sk

### *Prodekanka pre vedu a výskum*

doc. RNDr. Dana Urminská, CSc.  
tel.: 037-641 4695  
e-mail: Dana.Urminska@uniag.sk

### *Oddelenie vedecko-výskumné a zahraničných vzťahov D-FBP*

Veronika Kováčová  
tel.: 037-641 5385  
e-mail: Veronika.Kovacova@uniag.sk

**Telefónne čísla:** ++ 421-37-641 5111-3 - ústredňa SPU v Nitre  
++ 421-37-641 5524 - sekretariát dekana fakulty  
++ 421-37-641 5385 - oddelenie vedecko-výskumné a zahraničných vzťahov

**webová stránka:** <http://www.fbp.uniag.sk>  
<http://www.fbp.uniag.sk/3/veda-a-vyskum>  
<http://www.fbp.uniag.en>

## 2. Zoznam členov odborových komisií pre doktorandské študijné programy

### Študijný program Technológia potravín

Štúdium akreditované v študijnom odbore 6.1.13. Spracovanie poľnohospodárskych produktov

#### *Interní členovia:*

<b>Meno a priezvisko</b>	<b>Pracovisko</b>
prof. Ing. Juraj Čuboň, CSc. - <b>predseda</b>	KHSŽP FBP SPU v Nitre
prof. Ing. Mária Angelovičová, CSc.	KHBP FBP SPU v Nitre
doc. Ing. Tatiana Bojňanská, CSc.	KSSRP FBP SPU v Nitre
doc. Ing. Margita Čanigová, CSc.	KHSŽP FBP SPU v Nitre
prof. Ing. Zdenka Muchová, CSc.	KSSRP FBP SPU v Nitre
doc. Ing. Helena Francáková, CSc.	KSSRP FBP SPU v Nitre
prof. Ing. Jozef Golian, Dr.	KHBP FBP SPU v Nitre
doc. Ing. Peter Haščík, PhD.	KHSŽP FBP SPU v Nitre
doc. Ing. Dana Tančinová, PhD.	KMi FBP SPU v Nitre
prof. Ing. Ján Tomáš, CSc.	KCH FBP SPU v Nitre
prof. RNDr. Alena Vollmannová, PhD.	KCH FBP SPU v Nitre

#### *Externí členovia:*

<b>Meno a priezvisko</b>	<b>Pracovisko</b>
doc. Ing. František Buňka, PhD.	FT UTB Zlín
doc. Ing. Mária Greifová, PhD.	FCHPT STU Bratislava
Ing. Karol Herian, CSc.	VÚM Žilina
doc. Ing. Alžbeta Jarošová, PhD.	ÚTP MU Brno
prof. Ing. Stanislav Kráčmar, DrSc.	FT UTB Zlín
doc. Ing. Jindřiška Kučerová, PhD.	ÚTP MU Brno
prof. Ing. Otto Ložek, CSc.	KAVR FAPZ SPU v Nitre
Ing. Ľudovít Sleziak, CSc.	Hordeum, spol. s r.o. Sládkovičovo
doc. Ing. Stanislav Šilhár, CSc.	VÚP Bratislava

### Študijný program Biotechnológia

Štúdium akreditované v študijnom odbore 5.2.25. Biotechnológia

#### *Interní členovia:*

<b>Meno a priezvisko</b>	<b>Pracovisko</b>
prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc. - <b>predseda</b>	KBB FBP SPU v Nitre
prof. Ing. Jozef Bulla, DrSc.	KFŽ FBP SPU v Nitre
prof. Ing. Peter Chreněk, DrSc.	KBB FBP SPU v Nitre
doc. Ing. Miroslava Kačániová, PhD.	KMi FBP SPU v Nitre
doc. Ing. Norbert Lukáč, PhD.	KFŽ FBP SPU v Nitre
prof. MVDr. Peter Massanyi, DrSc.	KFŽ FBP SPU v Nitre
doc. RNDr. Ján Rafay, CSc.	KHBP FBP SPU v Nitre
doc. RNDr. Dana Urminská, CSc.	KBB FBP SPU v Nitre

**Externí členovia:**

<b>Meno a priezvisko</b>	<b>Pracovisko</b>
doc. Ing. Katarína Ražná, PhD.	KGŠR FAPZ SPU v Nitre
Ing. Jana Libantová, CSc.	ÚGBR SAV Nitra
doc. RNDr. Ján Salaj, DrSc.	ÚGBR SAV Nitra
doc. RNDr. Peter Siekel, CSc.	VÚP Bratislava
prof. Ing. Ján Šajbidor, DrSc.	FCHPT STU Bratislava
doc. Ing. Vladimír Tančin, DrSc.	CVŽV Nitra
prof. Ing. Jozef Timko, DrSc.	FPV UCM Trnava

**Študijný program Molekulárna biológia**

Štúdium akreditované v študijnom odbore 4.2.3. Molekulárna biológia

**Interní členovia:**

<b>Meno a priezvisko</b>	<b>Pracovisko</b>
prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc. - <b>predseda</b>	KBB FBP SPU v Nitre
prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc.	KBB FBP SPU v Nitre
prof. Ing. Jozef Bulla, DrSc.	KFŽ FBP SPU v Nitre
prof. MVDr. Peter Massányi, DrSc.	KFŽ FBP SPU v Nitre
prof. Ing. Jaroslav Kováčik, PhD.	KFŽ FBP SPU v Nitre
doc. Ing. Norbert Lukáč, PhD.	KFŽ FBP SPU v Nitre
doc. Ing. Miroslava Kačániová, PhD.	KMi FBP SPU v Nitre
doc. RNDr. Dana Urminská, CSc.	KBB FBP SPU v Nitre

**Externí členovia:**

<b>Meno a priezvisko</b>	<b>Pracovisko</b>
prof. RNDr. Milan Bežo, CSc.	KGŠR FAPZ SPU v Nitre
prof. Ing. Jozef Timko, DrSc.	FPV UCM Trnava
prof. RNDr. Mária Bauerová, PhD.	FPV UKF Nitra
doc. Ing. Katarína Ražná, PhD.	KGŠR FAPZ SPU v Nitre
doc. RNDr. Ján Salaj, DrSc.	ÚGBR SAV Nitra
doc. Ing. Anna Trakovická, CSc.	KGPB FAPZ SPU v Nitre
doc. RNDr. Alexander Sirotkin, DrSc.	CVŽV SCPV Nitra
Ing. Jana Moravčíkova, PhD.	ÚGBR SAV Nitra
Ing. Jana Libantová, CSc.	ÚGBR SAV Nitra

Odborové komisie boli schválené na zasadnutiach Vedeckej rady FBP SPU v Nitre, ktoré sa konali 13.4.2010 a 15.11.2011.

### 3. Časový a vecný harmonogram organizácie doktorandského štúdia v akademickom roku 2013 – 2014

Slávnostné otvorenie akademického roka 2013-2014	23.9.2013
Začiatok akademického roka	1.9.2013
Koniec akademického roka	31.8.2014
Zápis študentov - Študenti 1. ročníka DF a EF - 9,00 hod.	2.9.2013
Študenti 2. ročníka DF a EF - 10,00 hod.	2.9.2013
Študenti 3. ročníka DF a EF - 11,00 hod.	2.9.2013
Študenti 4. ročníka DF a EF - 12,00 hod.	2.9.2013
Študenti 5. ročníka EF - 12,00 hod.	2.9.2013
Vypracovanie hodnotení plnenia individuálnych študijných plánov doktorandov školiteľmi za rok 2013 - 2014	do 15.8.2014
<b>Povinnosti študentov 1. ročníka DF a EF štúdia</b>	
Vypracovanie individuálnych študijných a vedeckých plánov doktoranda	do 7.10.2013
Vypracovanie metodiky dizertačnej práce	do 30.11.2013
Predloženie zoponovanej metodiky predsedovi odborovej komisie	do 31.12.2013
<b>Povinnosti študentov 2. ročníka DF štúdia</b>	
Absolvovanie odbornej skúšky z vybraného svetového jazyka	do 31.12.2013
Termín podania žiadosti o vykonanie štátnej dizertačnej skúšky	do 7.1.2014
Termín predloženia zoponovanej písomnej práce k dizertačnej skúške	do 13.1.2014
Termín dizertačnej skúšky	3. - 28.2.2014
Termín opravnej dizertačnej skúšky	18.- 22.8.2014
<b>Povinnosti študentov 3. ročníka EF štúdia</b>	
Termín podania žiadosti o vykonanie štátnej dizertačnej skúšky	do 2.7.2014
Termín predloženia zoponovanej písomnej práce k dizertačnej skúške	do 2.7.2014
Termín dizertačnej skúšky	18. - 22.8.2014
Termín opravnej dizertačnej skúšky	15.- 19.12.2014
<b>Povinnosti študentov 4. ročníka DF a 5. ročníka EF štúdia</b>	
Termín podania žiadosti o vykonanie obhajoby dizertačnej práce a odovzdanie dizertačnej práce	do 30.5.2014
Obhajoby dizertačnej práce	18. - 28.8.2014
Náhradný termín obhajoby dizertačnej práce	január 2015
Promócie	24.10.2014
<b>Všeobecné termíny</b>	
Zapísanie výsledkov zápočtov a skúšok do UIS	do 31.8.2014
Vypísanie termínov pre zabezpečenie výučby povinných a voliteľných predmetov gestormi predmetov	do 30.9.2013
Vypísanie tém dizertačných prác pre akademický rok 2014-2015	do 28.2.2014
Schválenie tém dizertačných prác Vedeckou radou FBP	apríl 2014
Vyhlásenie prijímacieho konania na doktorandské štúdium pre akademický rok 2014-2015	apríl 2014
Podávanie prihlášok na doktorandské štúdium pre akademický rok 2014-2013	jún 2014
Prijímacie skúšky na doktorandské štúdium pre akademický rok 2014-2015	27.6.2014

Vysvetlivky: DF – denná forma štúdia, EF – externá forma štúdia



## 4. Študijné programy doktorandského štúdia

Doktorandské štúdium na Fakulte biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre sa v akademickom roku 2013 – 2014 realizuje v dvoch akreditovaných študijných programoch v dennej forme (DF) a externej forme (EF) štúdia:

<b>Technológia potravín</b>	(4 roky DF, 5 rokov EF štúdia)
<b>Biotechnológia</b>	(4 roky DF, 5 rokov EF štúdia)
<b>Molekulárna biológia</b>	(4 roky DF, 5 rokov EF štúdia)

### ŠTRUKTÚRA ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU

- **Študijný plán**

Doktorand si v spolupráci so školiteľom **vypracuje individuálny študijný plán** (do mesiaca od začiatku štúdia) v závislosti od témy doktorandskej práce, pričom sa zameriava na získanie poznatkov založených na súčasnom stave vedeckého poznania a najmä na vlastnom príspevku k nemu, ktorý je výsledkom vedeckého bádania a samostatnej tvorivej činnosti v oblasti vedy. Odporúčaný študijný plán je zostavený tak, aby študent splnil podmienky ukončenia štúdia v rámci štandardnej dĺžky štúdia.

- **Charakteristika jednotiek študijného programu**

Doktorandské štúdium bude prebiehať podľa individuálnych študijných plánov, pričom korpus vedomostí, schopností a zručností sa bude podriaďovať konkrétnej téme dizertačnej práce. Odporúčaný študijný plán zostavuje školiteľ špecificky k téme dizertačnej práce a predkladá ho na schválenie odborovej komisii zriadenej podľa vnútorného predpisu fakulty. Študijný program doktorandského štúdia má dve časti:

- študijnú časť
- vedeckú časť

Pre riadne skončenie štúdia v doktorandskom študijnom programe musí študent získať minimálne **180 kreditov**, z toho v študijnej časti minimálne **60 kreditov** a vo vedeckej časti minimálne **120 kreditov**. Ak doktorand absolvoval časť štúdia na inom pracovisku, kredity získané na inom pracovisku sa započítavajú v plnom rozsahu vtedy, ak bol doktorand na toto pracovisko vyslaný v súlade so svojím študijným plánom a ak je kompatibilita v študijných programoch a výške pridelených kreditov.

**Študijná časť** predstavuje 1/3 rozsahu študijného programu (minimálne 60 kreditov). Sústreďuje sa na získanie hlbokých teoretických poznatkov a osvojenie si metodologického aparátu podporeného znalosťou vybraných disciplín z aktuálneho katalógu predmetov. Povinné predmety sú predpísané študentovi na základe požiadaviek pre profil absolventa daného študijného programu. Voliteľné predmety si študent vyberá z predmetov odporúčaných pre daný študijný program v súlade s témou dizertačnej práce a dopĺňa si nimi požadovaný počet kreditov. Súčasťou študijnej časti v dennej forme štúdia je aj pedagogická činnosť (4 hod. týždenne v priemere za akademický rok).

**Dizertačná skúška** sa vykonáva z predmetov určených v individuálnom študijnom pláne (minimálne 3, maximálne 5 predmetov). Dizertačnú skúšku musí vykonať doktorand

študujúci v dennej forme štúdia najneskôr do 18 mesiacov od začiatku štúdia, v externej forme do 36 mesiacov od začiatku štúdia. V odôvodnených prípadoch môže dekan na návrh predsedu odborovej komisie udeliť výnimku.

Doktorand je povinný spolu s prihláškou na dizertačnú skúšku odovzdať aj písomnú prácu, ktorá pozostáva najmä z literárneho prehľadu a metodiky práce, pričom môže obsahovať aj dosiahnuté čiastkové výsledky. Podmienkou udelenia súhlasu s vykonaním dizertačnej skúšky je získanie najmenej **70 kreditov**.

**Vedecká časť** predstavuje 2/3 rozsahu študijného programu (minimálne 120 kreditov). Vedeckú časť programu tvorí systematická vedecká práca v súlade s témou dizertačnej práce, ktorá je uskutočňovaná individuálnou alebo tímovou vedeckovýskumnou prácou, ako aj ďalšie aktivity súvisiace s prezentáciou výsledkov vedeckého skúmania, pričom počet kreditov je diferencovaný v závislosti od kvality výstupov (Tabuľka 1).

Vedeckú časť programu formuluje školiteľ spolu so študentom. Jej nevyhnutnými súčasťami sú:

- vypracovanie metodiky dizertačnej práce (do 3 mesiacov od začiatku štúdia),
- experimentálna časť práce (štúdium literatúry, analýzy),
- vypracovanie písomnej práce k dizertačnej skúške,
- prezentácia výsledkov z vedeckovýskumnej práce doktoranda doma, ako aj v zahraničí (vedecké konferencie, publikačná činnosť, študentská odborná činnosť),
- vypracovanie dizertačnej práce,
- stáže na vedeckých pracoviskách a univerzitách doma a v zahraničí.

#### Kreditová hodnota vedeckej časti študijného programu

Tabuľka 1

Aktivita	Kredity
<b>Metodika dizertačnej práce</b> * <sup>1</sup>	20
<b>Písomná práca k dizertačnej skúške</b> * <sup>2</sup>	0
<b>Dizertačná práca</b>	40
<b>Experimentálna práca</b>	10
<b>Publikačná činnosť:</b>	
▪ <i>Vedecké práce publikované v recenzovaných vedeckých časopisoch</i> karentované časopisy	
- zahraničné	20
- domáce	15
- abstrakty v karentovaných časopisoch	5
nekarentované časopisy	
- zahraničné	10
- domáce	8
▪ <i>Odborné práce publikované v recenzovaných odborných časopisoch</i>	
- zahraničné	10
- domáce	5
▪ <i>Odborné práce publikované v nerecenzovaných odborných časopisoch</i>	
- zahraničné	6
- domáce	3
▪ <i>Odborné práce publikované v recenzovaných zborníkoch</i>	
- zahraničných	7
- domácich	4
▪ <i>Odborné práce publikované v nerecenzovaných zborníkoch</i>	
- zahraničných	5
- domácich	3

▪ <i>Vedecké práce publikované v zborníkoch z konferencií</i>	
- medzinárodné recenzované vydané v zahraničí	8
- medzinárodné domáce zborníky	7
- domáce zborníky s medzinárodnou účasťou	6
- domáce recenzované zborníky	5
- domáce ostatných zborníkoch	3
▪ <i>Abstrakty</i>	
- zo zahraničných konferencií	4
- z domácich konferencií	3
▪ <i>Postery (iba ak nie je aj abstrakt)</i>	
- zo zahraničných konferencií	5
- z domácich konferencií	3
▪ <i>Prednáška na konferencii</i>	
- medzinárodnej	5
- domácej	3
▪ <i>Výskumné projekty- spoluriešiteľ</i>	
- s grantovou podporou – domáce VEGA, APVV, KEGA a pod.	3
- medzinárodné výskumné projekty RP, COST...	8

Vysvetlivky: \*<sup>1</sup> do troch mesiacov od zápisu do I. ročníka,

\*<sup>2</sup> dizertačnú skúšku je doktorand povinný vykonať do 18 mesiacov od zápisu do I. ročníka doktorandov v dennej forme štúdia a do 36 mesiacov od zápisu do I. ročníka doktorandov v externej forme štúdia.

## Externá forma štúdia

Študent externej formy štúdia absolvuje študijné jednotky rovnako, ako študent dennej formy štúdia. V individuálnom študijnom pláne sú študijné jednotky rozložené na 5 rokov štúdia.

## Charakteristika záverečnej práce

Záverečnou prácou v treťom stupni vysokoškolského štúdia je **dizertačná práca**. Doktorandské štúdium je ukončené obhajobou dizertačnej práce. Absolventom sa udeľuje akademický titul „philosophiae doctor“ (skratka „PhD.“).

### • Stanovenie obsahu, rozsahu a náročnosti dizertačnej práce:

Dizertačnú prácu študent predkladá v štyroch identických vyhotoveniach v slovenskom jazyku alebo s predchádzajúcim písomným súhlasom dekana a predsedu odborovej komisie, v jednom zo svetových jazykov, pričom najmenej 10 % rozsahu práce musí byť napísaného v slovenskom jazyku ako súhrn práce.

Pri spracovaní dizertačnej práce je potrebné rešpektovať základnú štruktúru pôvodnej vedeckej práce podľa platnej normy STN/ISO 5966, smernice SPU o záverečných prácach a zoznam použitej literatúry písať podľa platných noriem STN/ISO 690 (01 0197). Základná časť dizertačnej práce (bez príloh) nemá presiahnuť 8 autorských strán (160 strán). Dizertačnú prácu je potrebné zaevidovať v systéme evidencie záverečných prác. Súčasťou práce je Protokol o kontrole originality a Licenčná zmluva. **Kreditové vyjadrenie:** získanie 40 kreditov.

K obhajobe dizertačnej práce predkladá doktorand aj autoreferát, ktorý je stručným zhrnutím základných výsledkov dizertačnej práce, vymedzenia jej prínosu a údajov o jej ohlase.

### **Požiadavky na úspešné ukončenie štúdia**

- splnenie všetkých podmienok, stanovených pre úspešné absolvovanie predmetov v individuálnom študijnom pláne študenta,
- získanie minimálne 180 kreditov, z toho v študijnej časti minimálne 60 kreditov a vo vedeckej časti minimálne 120 kreditov,
- vykonanie štátnej skúšky, ktorou je obhajoba dizertačnej práce.

## **ŠTUDIJNÉ PROGRAMY**

## Študijný program **TECHNOLÓGIA POTRAVÍN**

Študijný odbor: 6.1.13 Spracovanie poľnohospodárskych produktov

**Forma štúdia:** **denná** so štandardnou dĺžkou štúdia 4 roky  
**externá** so štandardnou dĺžkou štúdia 5 rokov

**Garanti študijného programu:** **prof. Ing. Ján Tomáš, CSc.**  
**doc. Ing. Helena Frančáková, CSc.**  
**prof. Ing. Juraj Čuboň, PhD.**

### **Profil absolventa:**

Absolvent tretieho stupňa vysokoškolského štúdia je pripravený na samostatnú tvorivú vedeckú činnosť a súvisiace aktivity v oblasti agropotravinárskeho výskumu, vývoja a vzdelávania. Ovláda vedecké metódy výskumu, vývoja, technologických postupov výroby zdravotne neškodných potravín a možnosti širšieho (aj nepotravinárskeho) využitia (zhodnocovania) poľnohospodárskych produktov a materiálov.

V rámci doktorandského štúdia sú vytvorené podmienky pre zvládnutie odbornej terminológie aj vo svetovom jazyku s možnosťou študijných pobytov na zahraničných univerzitách a výskumných pracoviskách. Absolvent bude mať preto primerané dispozície uplatniť sa na trhu práce aj v európskom a svetovom priestore.

### **Rozsah vedomostí absolventa:**

Absolvent vedecky skúma, poznáva a nachádza (prináša) vlastné riešenia problémov z oblasti agropotravinárstva - optimalizácia výroby surovín, potravín, zužitkovanie vedľajších produktov (bezodpadové technológie). Teoretické vedomosti absolventa vychádzajú z teoretického fundamentu biologického základu doplneného a prehĺbeného o nové poznatky z aplikovanej chémie, fyziky, mikrobiológie, špeciálnych potravinárskych technológií. Absolvent ovláda zásady vedeckej práce, formulovania problémov a metód riešenia. Vedomosti majú priamu väzbu na výskum-vývoj-výrobu surovín, potravín, spracovanie vedľajších produktov. Ovláda právne a environmentálne súvislosti a vlastnosti (aspekty) riešených problémov a má schopnosť samostatne prezentovať výsledky svojej práce (publikačná a pedagogická aktivita).

### **Vymedzenie oblastí uplatnenia absolventa:**

- vo vedecko-výskumnej a výchovno-vzdelávacej práci na univerzite (odborní asistenti) s možnosťou ďalšieho odborného rastu
- v samostatnej výskumnej práci na výskumných ústavoch agropotravinárskeho zamerania
- vo výrobných podnikoch a poradenských firmách v SR i v zahraničí.

## **ŠTRUKTÚRA ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU V DENNEJ FORME ŠTÚDIA**

Získanie počtu kreditov v jednotlivých ročníkoch štúdia je nasledovné:

<b>1. ročník: 60 kreditov</b>	(40 kreditov študijná časť, 20 kreditov vedecká časť)
<b>2. ročník: 40 kreditov</b>	(10 kreditov študijná časť, 30 kreditov vedecká časť)
<b>3. ročník: 25 kreditov</b>	( 5 kreditov študijná časť, 20 kreditov vedecká časť)
<b>4. ročník: 55 kreditov</b>	( 5 kreditov študijná časť, 50 kreditov vedecká časť)

## **ŠTRUKTÚRA ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU V EXTERNEJ FORME ŠTÚDIA**

Získanie počtu kreditov v jednotlivých ročníkoch štúdia je nasledovné:

<b>1. ročník: 50 kreditov</b>	(30 kreditov študijná časť, 20 kreditov vedecká časť)
<b>2. ročník: 40 kreditov</b>	(30 kreditov študijná časť, 10 kreditov vedecká časť)
<b>3. ročník: 35 kreditov</b>	( 0 kreditov študijná časť, 35 kreditov vedecká časť)
<b>4. ročník: 15 kreditov</b>	( 0 kreditov študijná časť, 15 kreditov vedecká časť)
<b>5. ročník: 40 kreditov</b>	( 0 kreditov študijná časť, 40 kreditov vedecká časť)

## Študijný program TECHNOLOGIA POTRAVÍN – DENNÁ FORMA ŠTÚDIA

štruktúra predmetov, ktorá musí byť v univerzitnom informačnom systéme (UIS) v časti “individuálny plán štúdia“, „predmety“ a v časti „priebeh štúdia“ doktoranda, kredity za splnené aktivity musia byť učiteľmi a školiteľom zapísané do 15.8. daného kalendárneho roka (súčasne s Výročným hodnotením doktoranda)

Ročník	Študijná časť	Počet kreditov	Výsledok zapisuje	Vedecká časť	Počet kreditov	Výsledok zapisuje
1.	Povinný predmet 1	10	Učiteľ predmetu	Metodika dizertačnej práce	20	Školiteľ
	Povinný predmet 2	10	Učiteľ predmetu			
	Povinný predmet 3	10	Učiteľ predmetu			
	Voliteľný predmet	10	Učiteľ predmetu			
2.	Cudzí jazyk	10	Učiteľ predmetu	Experimentálna práca	10	Školiteľ
				Publikačná činnosť	Podľa kvality publikácií, max. 99	Školiteľ, prodekan
				Písomná práca k dizertačnej skúške	0	-
				Dizertačná skúška	20	Predseda odborovej komisie alebo prodekan
3.	Pedagogická činnosť	5	Školiteľ	Experimentálna práca	10	Školiteľ
				Publikačná činnosť	Podľa kvality publikácií, max. 99	Školiteľ, prodekan
4.	Pedagogická činnosť	5	Školiteľ	Experimentálna práca	10	Školiteľ
				Publikačná činnosť	Podľa kvality publikácií, max. 99	Školiteľ, prodekan
				Dizertačná práca	40	Školiteľ
				Záverečná skúška	0	-
				Obhajoba dizertačnej práce	0	-



## Študijný program TECHNOLOGIA POTRAVIN – EXTERNÁ FORMA ŠTÚDIA

štruktúra predmetov, ktorá musí byť v univerzitnom informačnom systéme (UIS) v časti „individuálny plán štúdia“, „predmety“ a v časti „priebeh štúdia“ doktoranda, kredity za splnené aktivity musia byť učiteľmi a školiteľom zapísané do 15.8. daného kalendárneho roka (súčasne s Výročným hodnotením doktoranda)

Ročník	Študijná časť	Počet kreditov	Výsledok zapisuje	Vedecká časť	Počet kreditov	Výsledok zapisuje
1.	Povinný predmet 1	10	Učiteľ predmetu	Metodika dizertačnej práce	20	Školiteľ
	Povinný predmet 2	10	Učiteľ predmetu			
	Povinný predmet 3	10	Učiteľ predmetu			
2.	Cudzí jazyk	10	Učiteľ predmetu	Experimentálna práca	10	Školiteľ
	Voliteľný predmet 1	10	Učiteľ predmetu	Publikačná činnosť	Podľa kvality publikácií, max. 99	Školiteľ, prodekan
	Voliteľný predmet 2	10	Učiteľ predmetu			
3.				Experimentálna práca	10	Školiteľ
				Publikačná činnosť	Podľa kvality publikácií, max. 99	Školiteľ, prodekan
				Písomná práca k dizertačnej skúške	0	-
				Dizertačná skúška	20	Predseda odborovej komisie alebo prodekan
4.	Pedagogická činnosť	5	Školiteľ	Experimentálna práca	10	Školiteľ
				Publikačná činnosť	Podľa kvality publikácií, max. 99	Školiteľ, prodekan
5.				Dizertačná práca	40	Školiteľ
				Záverečná skúška	0	-
				Obhajoba dizertačnej práce	0	-

## ZOZNAM POVINNÝCH A VOLITEĽNÝCH PREDMETOV

Rozsah každého predmetu je 14 hodín výučby.

### Povinné okruhy predmetov :

1. Potravinárske technológie I. a II.
2. Špeciálne potravinárske technológie I. a II.
3. Metódy kontroly kvality potravín I. a II.

*Poznámka:* I. Potravinárske technológie rastlinného pôvodu

II. Potravinárske technológie živočíšneho pôvodu

Názov predmetu	Vyučujúci	Anglický názov
<b>Povinné predmety z okruhu 1. - Potravinárske technológie I. a II.</b>		
Cereálna chémia a technológia	doc. Ing. Tatiana Bojňanská, CSc.	Cereal Chemistry and Technology
Technológia sacharidov	doc. Ing. Tatiana Bojňanská, CSc.	Technology of Carbohydrates
Chémia a fyzika mlieka	doc. Ing. Margita Čanigová, PhD.	Chemistry and Physic of Milk
Teoretické základy konzervácie potravín	doc. Ing. Helena Frančáková, CSc.	Theoretical Basics of Food Conservation
Progresívne technológie výroby sladu a piva	doc. Ing. Helena Frančáková, CSc.	Progressive Production Technology of Malt and Beer
Progresívne technológie spracovania produktov jatočníc	doc. Ing. Peter Haščík, PhD.	Progressive Technology of Slaughtered Processed Products
<b>Povinné predmety z okruhu 2. - Špeciálne potravinárske technológie I. a II.</b>		
Chémia prírodných látok	prof. Ing. Ján Tomáš, CSc.	Chemistry of Natural Matters
Chemicko-inžinierske procesy cukrovarníckej technológie	doc. Ing. Tatiana Bojňanská, CSc.	Chemical-Engineering Processes of Sugar Technology
Systémy riadenia bezpečnosti potravín	prof. Ing. Dr. Jozef Golian	Management System of Food Safety
Technológia aditív	doc. Ing. Tatiana Bojňanská, CSc.	Technology of Food Aditives
Technológia spracovania zemiakov	doc. Ing. Tatiana Bojňanská, CSc.	Potato Processing Technology
Technológia výroby fermentovaných mäsových výrobkov a predpripravených mäsových pokrmov	prof. Ing. Juraj Čuboň, CSc.	Technology of Fermented Meat Products
Technologické spracovanie vedľajších produktov mliekarenského priemyslu	doc. Ing. Margita Čanigová, PhD.	Processing Technology Dairy Industry By-products
<b>Povinné predmety z okruhu 3. - Metódy kontroly kvality potravín I. a II.</b>		
Aplikovaná mikrobiológia v potravinárstve	doc. Ing. Dana Tančinová, PhD., doc. Ing. Miroslava Kačániová, PhD.	Applied Microbiology in Food Production
Kontrola a hodnotenie kvality cereálií a pseudocereálií pre mlynsko-pekárske spracovanie	doc. Ing. Tatiana Bojňanská, CSc.	Monitoring and Evaluation of Cereal and Pseudo-Cereal Quality for Milling and Baking Processing
Riadenie a zabezpečovanie kvality mäsových výrobkov	prof. Ing. Juraj Čuboň, CSc.	Management and Quality Assurance of Meat Products
Mikrobiologické metódy mlieka a mliečnych výrobkov	doc. Ing. Margita Čanigová, PhD.	Microbiological Control Methods of Milk and Dairy Products

Metódy kontroly autentifikácie potravín	prof. Ing. Dr. Jozef Golian	Control Methods of Food Autentification
Fyzikálne metódy hodnotenia rastlinných materiálov	doc.RNDr. Zuzana Hlaváčová, CSc.	Physical Methods of Plant Materials Evaluation
Toxikopatológia	prof. MVDr. Peter Massányi, DrSc.	Toxicopathology
Kontrola a hodnotenie kvality okopanín a špeciálnych plodín z pohľadu spracovateľa	doc. Ing. Tatiana Bojňanská, CSc.	Monitoring and Quality Evaluation of Root Crops and Special Crops in Terms of Processor
Kontrola a hodnotenie kvality cereálií pre kvasné technológie	doc. Ing. Helena Frančáková, CSc.	Monitoring and Quality Evaluation of Cereals for Fermentation Technology
Kontaminanty v potravinových surovinách	prof. Ing. Ján Tomáš, CSc.	Contaminants in Food Raw Materials
Rizikové látky v potravinách	prof. RNDr. Alena Vollmannová, PhD.	Risk Substances in Foodstuffs
Zmyslové hodnotenie potravín	doc. Ing. Tatiana Bojňanská, CSc.	The Sensory Evaluation of Food
Metódy hodnotenia kvality jatočného tela hospodárskych zvierat	prof. Ing. Juraj Čuboň, PhD.	Methods of Carcass Quality Evaluation
<b>Voliteľné predmety</b>		
Tovaroznalectvo potravín rastlinného pôvodu	doc. Ing. Tatiana Bojňanská, CSc.	Commodity Knowledge of Foods of Plant Origin
Štatistické metódy v biologickom výskume	doc. Ing. Peter Obtulovič, CSc.	Statistical Methods in Biological Research
Systémy modelovania a hodnotenia hygienickej neškodnosti potravín	prof. Ing. Dr. Jozef Golian	System of Projecting and Evaluation of Hygiene Safety in Food
Potravinárska legislatíva	prof. Ing. Dr. Jozef Golian	Food Legislation
Pozberové technológie a úschova surovín a potravín	doc. Ing. Helena Frančáková, CSc.	Post-harvest Technology and Preservation of Raw Materials and Foodstuffs
Chémia životného prostredia	prof. RNDr. Alena Vollmannová, PhD.	Chemistry of Surroundings
Chemické riziká odpadov	prof. Ing. Ján Tomáš, CSc.	Chemical Risks of Wastes
Analýza rizík z potravín	prof. Ing. Mária Angelovičová, PhD.	Risk Analysis of Food
Geneticky modifikované potraviny	prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc.	Genetically Modified Foods
Metódy kontroly výživy rastlín	prof. Ing. Otto Ložek, CSc.	The Control Methods of Plant Nutrition
Špeciálna výživa rastlín	prof. Ing. Otto Ložek, CSc.	Special Plant Nutrition

Poznámka: po dohode školiteľa a gestora predmetu je možné, po súhlase predsedu odborovej komisie študijného programu, vybrať si predmety aj z ponuky iných študijných programov.

## Študijný program Biotechnológie

Študijný odbor: 5.2.25 Biotechnológie

**Forma štúdia:** **denná** so štandardnou dĺžkou 4 roky  
**externá** so štandardnou dĺžkou štúdia 5 rokov

**Garanti študijného programu:** **prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc.**  
**prof. MVDr. Peter Massányi, DrSc.**  
**doc. RNDr. Dana Urminská, CSc.**

### **Profil absolventa:**

Absolvent ovláda vedecké metódy výskumu a vývoja využitím vedeckých poznatkov mikrobiológie, molekulárnej biológie, biochémie, enzymológie, bioinžinierstva, chemických a bioanalytických metód a techník. Ovláda experimentálne práce s kultiváciou rôznych kultúr a druhov živých organizmov a funkčnosti a konštrukčných vlastností výrobných biotechnologických systémov.

Je spôsobilý aplikovať najmodernejšie vedecké a technické postupy a prístupy využitím poznatkov chemického inžinierstva, bioinžinierstva, strojnícnych disciplín pre modelovanie a simuláciu biotechnologických procesov využitím moderných operačných systémov.

### **Rozsah vedomostí absolventa:**

Absolvent ovláda zásady vedeckej práce, je schopný samostatne experimentálne pracovať, tvorivo predkladať nové metodické riešenia a aplikačné možnosti využitia vedeckých prínosov v spoločenskej praxi a pre rozvoj študijného odboru. Osvojí si zásady etickej a spoločenskej stránky vedeckej práce, prezentácie výsledkov, rozvoja študijného odboru biotechnológie, ďalej právnych a environmentálnych aspektov aj v celosvetovom kontexte.

### **Vymedzenie oblastí uplatnenia absolventa:**

Absolvent študijného programu Biotechnológie je schopný aplikovať získané vedomosti a zručnosti pri výskume, vývoji a riadení biotechnologických procesov a výrob a uplatní sa:

- vo vedeckovýskumnej práci na univerzite alebo vo výskumnej inštitúcii
- vo výrobných podnikoch a inštitúciách štátnej správy.

## **ŠTRUKTÚRA ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU V DENNEJ FORME ŠTÚDIA**

Získanie počtu kreditov v jednotlivých ročníkoch štúdia je nasledovné:

<b>1. ročník: 60 kreditov</b>	(40 kreditov študijná časť, 20 kreditov vedecká časť)
<b>2. ročník: 40 kreditov</b>	(10 kreditov študijná časť, 30 kreditov vedecká časť)
<b>3. ročník: 25 kreditov</b>	( 5 kreditov študijná časť, 20 kreditov vedecká časť)
<b>4. ročník: 55 kreditov</b>	( 5 kreditov študijná časť, 50 kreditov vedecká časť)

## **ŠTRUKTÚRA ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU V EXTERNEJ FORME ŠTÚDIA**

Získanie počtu kreditov v jednotlivých ročníkoch štúdia je nasledovné:

<b>1. ročník: 50 kreditov</b>	(30 kreditov študijná časť, 20 kreditov vedecká časť)
<b>2. ročník: 40 kreditov</b>	(30 kreditov študijná časť, 10 kreditov vedecká časť)
<b>3. ročník: 35 kreditov</b>	( 0 kreditov študijná časť, 35 kreditov vedecká časť)
<b>4. ročník: 15 kreditov</b>	( 0 kreditov študijná časť, 15 kreditov vedecká časť)
<b>5. ročník: 40 kreditov</b>	( 0 kreditov študijná časť, 40 kreditov vedecká časť)

## Študijný program BIOTECHNOLÓGIE – DENNÁ FORMA ŠTÚDIA

štruktúra predmetov, ktorá musí byť v univerzitnom informačnom systéme (UIS) v časti “individuálny plán štúdia“, „predmety“ a v časti „priebeh štúdia“ doktoranda, kredity za splnené aktivity musia byť učiteľmi a školiteľom zapísané do 15.8. daného kalendárneho roka (súčasne s Výročným hodnotením doktoranda)

Ročník	Študijná časť	Počet kreditov	Výsledok zapisuje	Vedecká časť	Počet kreditov	Výsledok zapisuje
1.	Povinný predmet 1	10	Učiteľ predmetu	Metodika dizertačnej práce	20	Školiteľ
	Povinný predmet 2	10	Učiteľ predmetu			
	Voliteľný predmet 1	10	Učiteľ predmetu			
	Voliteľný predmet 2	10	Učiteľ predmetu			
2.	Cudzí jazyk	10	Učiteľ predmetu	Experimentálna práca	10	Školiteľ
				Publikačná činnosť	Podľa kvality publikácií, max. 99	Školiteľ, prodekan
				Písomná práca k dizertačnej skúške	0	-
				Dizertačná skúška	20	Predseda odborovej komisie alebo prodekan
3.	Pedagogická činnosť	5	Školiteľ	Experimentálna práca	10	Školiteľ
				Publikačná činnosť	Podľa kvality publikácií, max. 99	Školiteľ, prodekan
4.	Pedagogická činnosť	5	Školiteľ	Experimentálna práca	10	Školiteľ
				Publikačná činnosť	Podľa kvality publikácií, max. 99	Školiteľ, prodekan
				Dizertačná práca	40	Školiteľ
				Záverečná skúška	0	-
				Obhajoba dizertačnej práce	0	-

## Študijný program BIOTECHNOLÓGIE – EXTERNÁ FORMA ŠTÚDIA

štruktúra predmetov, ktorá musí byť v univerzitnom informačnom systéme (UIS) v časti “individuálny plán štúdia“, „predmety“ a v časti „priebeh štúdia“ doktoranda, kredity za splnené aktivity musia byť učiteľmi a školiteľom zapísané do 15.8. daného kalendárneho roka (súčasne s Výročným hodnotením doktoranda)

Ročník	Študijná časť	Počet kreditov	Výsledok zapisuje	Vedecká časť	Počet kreditov	Výsledok zapisuje
1.	Povinný predmet 1	10	Učiteľ predmetu	Metodika dizertačnej práce	20	Školiteľ
	Povinný predmet 2	10	Učiteľ predmetu			
	Voliteľný predmet 1	10	Učiteľ predmetu			
2.	Cudzí jazyk	10	Učiteľ predmetu	Experimentálna práca	10	Školiteľ
	Voliteľný predmet 2	10	Učiteľ predmetu	Publikačná činnosť	Podľa kvality publikácií, max. 99	Školiteľ, prodekan
	Voliteľný predmet 3	10	Učiteľ predmetu			
3.				Experimentálna práca	10	Školiteľ
				Publikačná činnosť	Podľa kvality publikácií, max. 99	Školiteľ, prodekan
				Písomná práca k dizertačnej skúške	0	-
				Dizertačná skúška	20	Predseda odborovej komisie alebo prodekan
4.	Pedagogická činnosť	5	Školiteľ	Experimentálna práca	10	Školiteľ
				Publikačná činnosť	Podľa kvality publikácií, max. 99	Školiteľ, prodekan
5.				Dizertačná práca	40	Školiteľ
				Záverečná skúška	0	-
				Obhajoba dizertačnej práce	0	-

## ZOZNAM POVINNÝCH A VOLITEĽNÝCH PREDMETOV

Názov predmetu	Vyučujúci	Anglický preklad
<b>Povinné predmety</b>		
Techniky rekombinantnej DNA	prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc. Ing. Jana Libantová, CSc. Ing. Jana Moravčíková, PhD.	Recombinant DNA Technology
Bunkové regulácie	prof. MVDr. Peter Massányi, DrSc. doc. Ing. Norbert Lukáč, PhD.	Cell Regulation
Mikrobiálne biotechnológie	doc. RNDr. Dana Urminská, CSc.	Microbial Biotechnology
Biotechnológie živočíchov	prof. Ing. Jozef Bulla, DrSc. prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc.	Animal Biotechnology
Biotechnológie rastlín	prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc. Ing. Andrea Hricová, PhD.	Plant Biotechnology
Molekulová imunológia	doc. Ing. Norbert Lukáč, PhD. prof. MVDr. Peter Massányi, DrSc.	Molecular Immunology
<b>Voliteľné predmety</b>		
Enzymológia	doc. RNDr. Dana Urminská, CSc.	Enzymology
Biochemické laboratórne metódy	prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc. doc. RNDr. Dana Urminská, CSc.	Biochemical Laboratory Methods
Biotechnologické metódy v ochrane životného prostredia	doc. RNDr. Ing. Tomáš Tóth, PhD.	Biotechnological Methods in Environment Protection
Embryokultúry	prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc.	Embryocultures
Konštrukcia klonovacích systémov pri tvorbe transgénnych organizmov	prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc. prof. Ing. Jozef Timko, DrSc.	Construction of Cloning Systems for Transgenic Organisms Preparation
Chémia prírodných látok	prof. Ing. Ján Tomáš, CSc.	Chemistry of Natural Matters
Biochémia nutričných látok	doc. RNDr. Dana Urminská, CSc.	Biochemistry of Nutrients
Embryokultúry rastlín	prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc. prof. RNDr. Anna Preťová, DrSc.	Plant Embryoculture
Biochemické a molekulárne metódy v mikrobiológii	doc. Ing. Miroslava Kačaniová, PhD. doc. Ing. Soňa Javoreková, PhD.	Biochemical and Molecular Methods in Microbiology
Tovaroznalectvo potravín rastlinného a živočíšneho pôvodu	doc. Ing. Tatiana Bojňanská, CSc. prof. Ing. Juraj Čuboň, CSc.	Commodity Knowledge of Foods of Plant and Animal Origin
Endokrinológia reprodukcie	prof. Ing. Jaroslav Kováčik, PhD. doc. Ing. Norbert Lukáč, PhD. doc. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	Reproductive Endocrinology
Transgenika	prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc.	Transgenics
Mapovanie genómu zvierat	doc. Ing. Anna Trakovická, CSc. prof. Ing. Alojz Kúbek, CSc.	Genome Mapping of Animals
Funkčná genomika živočíchov	prof. Ing. Jozef Bulla, DrSc.	Functional Animal Genomics
Fyziologická genetika	prof. Ing. Jozef Bulla, DrSc. doc. RNDr. Ján Rafay, CSc.	Physiological Genetics
Štatistické metódy v biologickom výskume	doc. Ing. Peter Obtulovič, CSc.	Statistical Methods in Biological Research
Fyziológia výživy	prof. Ing. Jaroslav Kováčik, PhD. doc. Ing. Marcela Capcarová, PhD. doc. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	Physiology of Nutrition

Poznámka: po dohode školiteľa a gestora predmetu je možné, po súhlase predsedu odborovej komisie študijného programu, vybrať si predmety aj z ponuky iných študijných programov.



## Študijný program Molekulárna biológia

Študijný odbor: 4.2.3 Molekulárna biológia

**Forma štúdia:** **denná** so štandardnou dĺžkou 4 roky  
**externá** so štandardnou dĺžkou štúdia 5 rokov

**Garanti študijného programu:** **prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc.**  
**doc. Ing. Norbert Lukáč, PhD.**  
**doc. Ing. Miroslava Kačániová, PhD.**

### **Profil absolventa:**

Absolvent dokáže tvorivo a samostatne riešiť problémy biologického výskumu a praktické úlohy molekulárnej biológie, má poznatky a zručnosti v metódach výskumu živých systémov na rôznych úrovniach ich organizácie (molekula, bunka, organizmus, populácia, ekosystém).

Absolvent ovláda vedecké metódy výskumu v molekulárnej biológii so zameraním na niektorú z jej subdisciplín a je schopný ich uplatňovať vo svojej činnosti: navrhovať a formulovať vedecké projekty, organizovať a viesť kolektív, orientovaný na ich riešenie, formulovať aplikačné a inovatívne projekty v oblasti molekulárnej biológie a riešiť ich v súlade s potrebami

Absolvent ovláda vedecké metódy výskumu a vývoja využitím vedeckých poznatkov mikrobiológie, molekulovej biológie, biochémie, genetiky, enzymológie, chemických a bioanalytických metód a techník. Absolvent ovláda vedecké metódy, techniky a technológie mapovania genómu živých organizmov, izolácie génov, technológie konštrukcie produkčných biologických systémov, príprav rDNA, techniky génového inžinierstva cielenej modifikácie genómu tvorby transgenných organizmov a geneticky modifikovaných produkčných biologických systémov.

Je spôsobilý aplikovať najmodernejšie vedecké a technické postupy a prístupy s využitím moderných operačných systémov PC.

### **Vymedzenie oblastí uplatnenia absolventa:**

Absolventi môžu hľadať uplatnenie v širokom rozpätí pracovísk s biologickým a chemickým zameraním vo výskumných kolektívoch, i v samostatnej práci s výskumno-technickým zameraním (SAV, vysoké školy, rezorty zdravotníctva, poľnohospodárstva a lesníctva, potravinárskeho priemyslu, životného prostredia a pod.). Pripravení sú tiež uplatniť sa aj v inštitúciách štátnej správy a samosprávy a v súkromných firmách s výskumno-technologickou orientáciou.

## ŠTRUKTÚRA ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU V DENNEJ FORME ŠTÚDIA

Získanie počtu kreditov v jednotlivých ročníkoch štúdia je nasledovné:

<b>1. ročník: 60 kreditov</b>	(40 kreditov študijná časť, 20 kreditov vedecká časť)
<b>2. ročník: 40 kreditov</b>	(10 kreditov študijná časť, 30 kreditov vedecká časť)
<b>3. ročník: 25 kreditov</b>	( 5 kreditov študijná časť, 20 kreditov vedecká časť)
<b>4. ročník: 55 kreditov</b>	( 5 kreditov študijná časť, 50 kreditov vedecká časť)

## ŠTRUKTÚRA ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU V EXTERNEJ FORME ŠTÚDIA

Získanie počtu kreditov v jednotlivých ročníkoch štúdia je nasledovné:

<b>1. ročník: 50 kreditov</b>	(30 kreditov študijná časť, 20 kreditov vedecká časť)
<b>2. ročník: 40 kreditov</b>	(30 kreditov študijná časť, 10 kreditov vedecká časť)
<b>3. ročník: 35 kreditov</b>	( 0 kreditov študijná časť, 35 kreditov vedecká časť)
<b>4. ročník: 15 kreditov</b>	( 0 kreditov študijná časť, 15 kreditov vedecká časť)
<b>5. ročník: 40 kreditov</b>	( 0 kreditov študijná časť, 40 kreditov vedecká časť)

## Študijný program MOLEKULÁRNA BIOLÓGIA – DENNÁ FORMA ŠTÚDIA

štruktúra predmetov, ktorá musí byť v univerzitnom informačnom systéme v časti „individuálny plán štúdia“, „predmety“ a v časti „priebeh štúdia“ doktoranda, kredity za splnené aktivity musia byť učiteľmi a školiteľom zapísané do 15.8. daného kalendárneho roka (súčasne s Výročným hodnotením doktoranda)

Ročník	Študijná časť	Počet kreditov	Výsledok zapisuje	Vedecká časť	Počet kreditov	Výsledok zapisuje
1.	Povinný predmet 1	10	Učiteľ predmetu	Metodika dizertačnej práce	20	Školiteľ
	Povinný predmet 2	10	Učiteľ predmetu			
	Voliteľný predmet 1	10	Učiteľ predmetu			
	Voliteľný predmet 2	10	Učiteľ predmetu			
2.	Cudzí jazyk	10	Učiteľ predmetu	Experimentálna práca	10	Školiteľ
				Publikačná činnosť	Podľa kvality publikácií, max. 99	Školiteľ, prodekan
				Písomná práca k dizertačnej skúške	0	-
				Dizertačná skúška	20	Predseda odborovej komisie alebo prodekan
3.	Pedagogická činnosť	5	Školiteľ	Experimentálna práca	10	Školiteľ
				Publikačná činnosť	Podľa kvality publikácií, max. 99	Školiteľ, prodekan
4.	Pedagogická činnosť	5	Školiteľ	Experimentálna práca	10	Školiteľ
				Publikačná činnosť	Podľa kvality publikácií, max. 99	Školiteľ, prodekan
				Dizertačná práca	40	Školiteľ
				Záverečná skúška	0	-
				Obhajoba dizertačnej práce	0	-

## Študijný program MOLEKULÁRNA BIOLÓGIA – EXTERNÁ FORMA ŠTÚDIA

štruktúra predmetov, ktorá musí byť v univerzitnom informačnom systéme v časti „individuálny plán štúdia“, „predmety“ a v časti „priebeh štúdia“ doktoranda, kredity za splnené aktivity musia byť učiteľmi a školiteľom zapísané do 15.8. daného kalendárneho roka (súčasne s Výročným hodnotením doktoranda)

Ročník	Študijná časť	Počet kreditov	Výsledok zapisuje	Vedecká časť	Počet kreditov	Výsledok zapisuje
1.	Povinný predmet 1	10	Učiteľ predmetu	Metodika dizertačnej práce	20	Školiteľ
	Povinný predmet 2	10	Učiteľ predmetu			
	Voliteľný predmet 1	10	Učiteľ predmetu			
2.	Cudzí jazyk	10	Učiteľ predmetu	Experimentálna práca	10	Školiteľ
	Voliteľný predmet 2	10	Učiteľ predmetu	Publikačná činnosť	Podľa kvality publikácií, max. 99	Školiteľ, prodekan
	Voliteľný predmet 3	10	Učiteľ predmetu			
3.				Experimentálna práca	10	Školiteľ
				Publikačná činnosť	Podľa kvality publikácií, max. 99	Školiteľ, prodekan
				Písomná práca k dizertačnej skúške	0	-
				Dizertačná skúška	20	Predseda odborovej komisie alebo prodekan
4.	Pedagogická činnosť	5	Školiteľ	Experimentálna práca	10	Školiteľ
				Publikačná činnosť	Podľa kvality publikácií, max. 99	Školiteľ, prodekan
5.				Dizertačná práca	40	Školiteľ
				Záverečná skúška	0	-
				Obhajoba dizertačnej práce	0	-

## ZOZNAM POVINNÝCH A VOLITEĽNÝCH PREDMETOV

Názov predmetu	Vyučujúci	Anglický preklad
<b>Povinné predmety</b>		
Fenogenetika	prof. Ing. Jozef Bulla, DrSc.	Fenogenetics
Genomika	prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc.	Genomics
Molekulárno-fyziologické regulácie bunkových funkcií	prof. Ing. Jaroslav Kováčik, PhD. prof. MVDr. Peter Massányi, DrSc. doc. Ing. Norbert Lukáč, CSc.	Molecular - Physiological Regulations of Cell Functions
Biochemické a molekulárne metódy v mikrobiológii	doc. Ing. Miroslava Kačaniová, PhD. doc. Soňa Javorková, PhD.	Biochemical and Molecular Methods in Microbiology
<b>Voliteľné predmety</b>		
Molekulová endokrinológia zvierat	doc. Ing. Norbert Lukáč, CSc. doc. RNDr. A. V. Sirotkin, DrSc.	Animals Molecular Endocrinology
Vývojová biológia pre PhD.	doc. RNDr. Ján Rafay, CSc.	Evolutional Biology
Toxikopatológia	prof. MVDr. Peter Massányi, DrSc. doc. Ing. Norbert Lukáč, CSc.	Toxicopathology
Vývojová genetika zvierat	doc. Ing. Anna Trakovická, CSc.	Developmental Genetics of Animals
Techniky rekombinantnej DNA	prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc. Ing. Jana Moravčíková, PhD. Ing. Jana Libantová, CSc.	Techniques of Recombinant DNA
Biochemické laboratórne metódy	prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc. doc. RNDr. Dana Urminská, CSc. prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc.	Molecular Laboratory Methods
Endokrinológia reprodukcie zvierat	prof. Ing. Jaroslav Kováčik, PhD. doc. RNDr. A. V. Sirotkin, DrSc. RNDr. A. V. Makarevič, CSc.	Animal Reproductive Endocrinology
Proteomika	doc. Ing. Anna Trakovická, CSc.	Proteomics
Toxikologická genetika	doc. Ing. Anna Trakovická, CSc.	Toxicological Genetics
Biotechnológie rastlín	prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc. prof. RNDr. Anna Preťová, DrSc.	Plant Biotechnology
Genetické inžinierstvo rastlín	prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc. Ing. Jana Moravčíková, PhD. Ing. Jana Libantová, CSc.	Plant Genetics Engineering
Biotechnológie živočíchov	prof. Ing. Jozef Bulla, DrSc. prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc.	Animal Biotechnology
Genetické mapovanie	prof. RNDr. Milan Bežo, CSc.	Genetics Mapping
Genetická a epigenetická dedičnosť	prof. RNDr. Milan Bežo, CSc.	Genetic and Epigenetics Heredity
Štatistické metódy v biologickom výskume	doc. Ing. Peter Obtulovič, CSc.	Statistical Methods in Biological Research
Transgenika	prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc.	Transgenics
Embryokultúry	prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc.	Embryocultures
Embryotechnológie	prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc.	Embryotechnology

## 5. Podmienky prijímacieho konania na doktorandské štádium na FBP SPU v Nitre pre akademický rok 2013/2014

Prijímacie konanie na doktorandské štúdium na FBP SPU v Nitre sa uskutočňuje podľa §56 a §57 zákona č. 175/2008 Z. z. o vysokých školách a v zmysle Študijného poriadku SPU v Nitre a Štatútu FBP SPU v Nitre.

### *Podmienky prijatia na doktorandské štúdium:*

1. Absolvovanie študijného programu druhého stupňa v rovnakom alebo príbuznom študijnom odbore so **študijným priemerom do 2,0**.
  2. Na prijímacej skúške uchádzač preukáže požadované vedomosti:
    - z oblasti zvoleného študijného odboru a programu (t.j. z biotechnológií, technológie potravín alebo molekulárnej biológie) formou odbornej ústnej skúšky súvisiacej s témou dizertačnej práce (50 bodov),
    - zo svetového jazyka, pričom sa od uchádzačov vyžaduje pokročilý stupeň znalosti svetového jazyka. formou písomného testu (40 bodov).
  3. Pri prijímaní uchádzačov sa budú zohľadňovať aj doplňujúce aktivity (max. 50 bodov), ktorými sú:
    - študijný priemer počas druhého stupňa štúdia na vysokej škole (max. 20 bodov za študijný priemer 1,0 a za každé zvýšenie študijného priemeru o každú desatinu sa odpočítavajú 2 body),
    - dosiahnuté vynikajúce výsledky v súťažiach študentských vedeckých a odborných prác (20 bodov) (domáca konferencia: umiestnenie na 1. mieste - 10 bodov, umiestnenie na 2. mieste - 8 bodov, umiestnenie na 3. mieste 6 bodov, aktívna účasť na domácej konferencii 5 bodov, aktívna účasť na medzinárodnej konferencii - 10 bodov),
    - úroveň vedeckej a odbornej publikačnej činnosti alebo riešenie závažných spoločenských úloh, ktorými prispel uchádzač k progresívnemu rozvoju v danej oblasti (10 bodov).
- Bodové ohodnotenie prijímacej skúšky: odborná časť max. 100 bodov, jazyková skúška max. 40 bodov.
4. Pri uchádzačoch o externú formu štúdia sa vyžaduje, aby pracovali v odbore, resp. v príbuznom odbore.
  5. Poradovník uchádzačov o štúdium bude zostavený na základe získaných bodov v jednotlivých oblastiach. Bodový limit pre prijatie na štúdium bude stanovený prijímacou komisiou.
  6. Poplatok za prijímacie konanie je 35 EUR
  7. Termín prijímacej skúšky bude zverejnený na [www.fbp.uniag.sk](http://www.fbp.uniag.sk) najneskôr 2 mesiace pred posledným dňom určeným na podanie prihlášok.
  8. Počet prijatých uchádzačov o doktorandské štúdium na dennú formu štúdia závisí od pridelených finančných prostriedkov z MŠ SR.

Schválené v Akademickom senáte FBP SPU v Nitre dňa 17. 9.2012.

## 6. Dizertačná skúška

Dizertačná skúška je štátnou skúškou a doktorand ju musí absolvovať najneskôr:

- v dennej forme štúdia do 18 mesiacov od nástupu na doktorandské štúdium,
- v externej forme štúdia do 36 mesiacov od nástupu na doktorandské štúdium.

Dizertačná skúška pozostáva z dvoch častí:

- z vedeckej rozpravy k písomnej práci,
- z vedeckej rozpravy z vedných oblastí definovaných v individuálnych študijných plánoch doktoranda (3 - 5 oblastí).

*Vedecká rozprava k písomnej práci* je zameraná predovšetkým na teoretické a metodické problémy, ktoré súvisia s témou dizertačnej práce.

*Vedecká rozprava z vedných oblastí definovaných v individuálnych študijných plánoch doktoranda* sa vykoná z 3 - 5 predmetov, ktoré študent absolvoval v rámci študijnej časti programu.

### Podmienky udelenia súhlasu s vykonaním dizertačnej skúšky

- získanie minimálne 70 kreditov spolu zo študijnej a vedeckej časti študijného plánu,
- absolvovanie a získanie zápočtov z povinných a voliteľných predmetov uvedených v individuálnom študijnom pláne doktoranda,
- vykonanie jazykovej skúšky,
- vypracovanie písomnej práce, ktorej súčasťou je aj metodika dizertačnej práce v rozsahu minimálne 40 strán,
- predloženie **žiadosti o vykonanie dizertačnej skúšky** dekanovi FBP **najneskôr dva mesiace** pred termínom konania dizertačnej skúšky po predchádzajúcom súhlase predsedu odborovej komisie,
- vypracovanie a predloženie písomnej práce k dizertačnej skúške v 2 exemplároch **najneskôr jeden mesiac** pred termínom konania dizertačnej skúšky,
- predloženie Téz k písomnej práci na dizertačnú skúšku v 7. exemplároch v rozsahu maximálne 5 strán **najneskôr 4 týždne** pred termínom konania dizertačnej skúšky,
- zoznam publikovaných prác,
- index, spolu s dokladmi o splnení úloh vyplývajúcich zo študijného plánu.

### Zloženie skúšobnej komisie pre dizertačnú skúšku:

Dizertačnú skúšku organizuje predseda odborovej komisie, a to predložením návrhu na vykonanie dizertačnej skúšky vedúcemu školiaceho pracoviska (dekanovi), ktorý obsahuje stanovisko k plneniu individuálneho študijného plánu doktoranda, návrh oponenta, návrh najmenej piatich členov skúšobnej komisie a termín konania dizertačnej skúšky. Skúšobná komisia sa skladá z predsedu a ďalších členov, z ktorých jeden nie je z inštitúcie, kde doktorand pôsobí počas svojho štúdia. Ďalším členom komisie je oponent písomnej práce k dizertačnej skúške. Najmenej dvaja členovia komisie sú vysokoškolskí učitelia pôsobiaci vo funkciách profesorov alebo docentov, z toho aspoň jeden musí pôsobiť vo funkcii profesora.

Preukázané poznatky hodnotí komisia stupnicou „prospel – neprospel“. Na dizertačnej skúške sa zúčastňuje aj školiteľ doktoranda, ale bez práva rozhodovať o výsledku skúšky.

## 7. Žiadosť o povolenie obhajoby dizertačnej práce

Doktorand môže podať žiadosť o povolenie obhajoby dizertačnej práce dekanovi, ak získal najmenej 140 kreditov, **bez** zarátania kreditov pridelovaných za prijatie dizertačnej práce k obhajobe (40 kreditov). Žiadosť (viď Príloha 5) sa podáva **najneskôr do 31. mája kalendárneho roka**, aby sa obhajoba dizertačnej práce mohla uskutočniť do konca akademického roka (31.8.) posledného roka doktorandského štúdia podľa platných predpisov.

**K žiadosti o obhajobu dizertačnej práce**, potvrdenej školiteľom a vedúcim pracoviska, na ktorom bola realizovaná vedecká časť dizertačnej práce, **doktorand doloží:**

- dizertačnú prácu v štyroch vyhotoveniach,
- Protokol o kontrole originality dizertačnej práce a Licenčnú zmluvu,
- autoreferát v 20 vyhotoveniach,
- životopis,
- posudok školiteľa, ktorý obsahuje najmä hodnotenie prínosu doktoranda k získaniu nových poznatkov vo vede, možnosti ich využitia a pracovnú charakteristiku doktoranda,
- posudok základného pracoviska, na ktorom bola realizovaná vedecká časť dizertačnej práce so zápisom z obhajoby na základnom pracovisku (katedre),
- zoznam publikovaných prác s úplnými bibliografickými údajmi a nepublikovaných vedeckých prác ako ohlasy na publikačnú činnosť,
- kópiu individuálneho študijného plánu,
- odôvodnenie rozdielov medzi pôvodnou a predkladanou dizertačnou prácou, ak doktorand po neúspešnej obhajobe predkladá novú dizertačnú prácu v tom istom odbore doktorandského štúdia,
- v žiadosti sa uvedú mená troch oponentov (meno, priezvisko, tituly, adresa pracoviska, e-mail, č. tel.), pričom len jeden oponent môže byť z SPU. Najmenej jeden oponent musí pôsobiť vo funkcii profesora, ďalší oponenti pôsobia vo funkcii docent, alebo sú výskumnými pracovníkmi s priznaným kvalifikačným stupňom I., alebo významní odborníci s akademickým titulom PhD.



## **8. Právne predpisy súvisiace s doktorandským štúdiom**

Doktorandské štúdium sa riadi:

- zákonom č. 131/2002 a č. 175/2008 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- študijným poriadkom SPU,
- metodickými pokynmi pre organizáciu doktorandského štúdia na SPU v Nitre vydanými rektorom SPU,
- Štatútom FBP SPU v Nitre.

## **9. Študijný poriadok Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre**

### **Vybrané časti, týkajúce sa doktorandského stupňa štúdia.**

Úplné znenie Študijného poriadku Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre  
je zverejnené na [www.uniag.sk](http://www.uniag.sk).

#### **Časť prvá Základná charakteristika**

##### **Článok 1 Úvodné ustanovenie**

1. Študijný poriadok (ďalej len „poriadok“) Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre (ďalej len „SPU“) je vydaný v zmysle § 15 ods. 1 písm. b) zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) a Štatútu SPU ako vnútorný predpis SPU a upravuje pravidlá štúdia bakalárskych, inžinierskych a doktorandských študijných programov na SPU.
2. Poriadok SPU je záväzný pre všetkých študentov, vysokoškolských učiteľov a ďalších pracovníkov SPU, ktorí poskytujú a organizačne zabezpečujú vysokoškolské štúdium.

#### **Časť tretia Doktorandský stupeň štúdia**

##### **Článok 27 Doktorandský študijný program**

1. Doktorandský študijný program je tretím stupňom vysokoškolského štúdia zameraný na vedecké bádanie a samostatnú tvorivú činnosť v oblasti výskumu a vývoja.
2. Doktorandské štúdium pozostáva zo študijnej a vedeckej časti.
3. Schopnosť samostatného štúdia a vedeckej činnosti sa preukazuje vykonaním dizertačnej skúšky, spracovaním a obhajobou dizertačnej práce, publikáciami a ďalšími formami prezentácie vlastnej vedeckej, výskumnej a vývojovej činnosti.

##### **Článok 28 Formy štúdia**

1. Štúdium v doktorandských študijných programoch je organizované v dennej a externej forme.
2. Zmena formy štúdia je považovaná za zmenu študijného programu, o ktorú môže doktorand požiadať podľa § 70 ods. 1 písm. l) zákona.
3. Dekan môže povoliť zápis na štúdium študijného programu tretieho stupňa doktorandovi v rovnakom alebo príbuznom študijnom odbore na vlastnej fakulte alebo na inej vysokej škole alebo rovnakého študijného programu v inej forme štúdia na vlastnej fakulte.
4. Podmienkou povolenia zápisu pri zmene študijného programu je doručenie:
  - a) písomnej žiadosti študenta
    - aa) z inej vysokej školy, resp. z inej fakulty SPU do 15. augusta príslušného kalendárneho roka,
    - ab) z vlastnej fakulty, zapísaného na štúdium rovnakého alebo príbuzného študijného odboru, do 15. januára príslušného akademického roka, alebo do 15. augusta príslušného akademického roka,
    - ac) pri zmene formy štúdia na vlastnej fakulte termíny podávania žiadostí sa nestanovujú;
  - b) dokladu vydaného vysokou školou, na ktorej je študent v čase podania žiadosti zapísaný na štúdium, ktorý obsahuje
    - ba) názov študijného programu,
    - bb) číslo a názov študijného odboru,
    - bc) výpis vykonaných skúšok, vysvedčenie z dizertačnej skúšky, pokiaľ bola vykonaná (predmet, dátum vykonania skúšky, hodnotenie, kredity)
    - bd) zoznam publikovaných prác a iných hodnotených aktivít,
  - c) iných dokladov určených v študijnom poriadku fakulty.
5. Dekan rozhodne o žiadosti doktoranda o zápise na štúdium do 30 dní od doručenia všetkých podkladov uvedených v ods. 4 písm. a), b), c).

6. V prípade zápisu doktoranda v rovnakom študijnom programe v inej forme štúdia na vlastnej fakulte študent doručuje podklady uvedené ods. 4 písm. a), c).
7. Dňom zápisu sa doktorand stáva študentom vysokej školy. Jeho predchádzajúce doktorandské štúdium sa považuje za zanechané dňom, ktorý predchádza dňu zápisu. Dekan oznámi vysokej škole, na ktorej študent zanechal štúdiu, do troch pracovných dní od uskutočnenia zápisu, meno doktoranda, názov študijného programu, na ktorý doktorandovi umožnila zápis a dátum zápisu.  
V prípade povolenia zápisu na vlastnej fakulte, sa za deň zanechania štúdia považuje deň, ktorý predchádza zápisu v rovnakom študijnom programe v inej forme štúdia.

### **Článok 29**

#### **Dĺžka doktorandského štúdia**

1. Štandardná dĺžka štúdia pre doktorandský študijný program:
  - a) v dennej forme štúdia je tri alebo štyri akademické roky,
  - b) v externej forme štúdia je štyri alebo päť akademických rokov.
2. Štúdium podľa študijného programu nesmie presiahnuť jeho štandardnú dĺžku (§ 51 ods. 4 písm. h zákona) o viac ako dva roky.

### **Článok 30**

#### **Školiteľ**

1. Funkciu školiteľov pre daný študijný program môžu vykonávať učitelia SPU a iní odborníci po schválení vo Vedeckej rade SPU v prípade študijných programov SPU a vedeckej rady fakulty v prípade uskutočňovania študijného programu na fakulte.
2. Funkciu školiteľa pre študijné programy môžu vykonávať učitelia vysokej školy vo funkcii profesora alebo docenta, na ktorej sa uskutočňuje doktorandské štúdium, a iní významní odborníci z pracovísk SAV a iných výskumných inštitúcií schválení vedeckou radou fakulty, resp. SPU.
3. Iní odborní pracovníci z externých vzdelávacích inštitúcií môžu byť schválení vo funkcii školiteľa len s akademickou hodnosťou profesor, docent alebo po dosiahnutí vedeckého kvalifikačného stupňa IIa alebo I.
4. Povinnosťou školiteľa je pravidelne prerokovávať a konzultovať s doktorandom všetky náležitosti spojené s jeho doktorandským študijným plánom. Školiteľ zabezpečuje výročné zhodnotenie aktivít doktoranda na konci každého akademického roka na predpísanom tlačive s jednoznačným vyjadrením pre ďalšie pokračovanie alebo ukončenie štúdia.
5. V prípade riešenia špecifickej problematiky je možné ustanoviť pre doktorandské štúdium aj školiteľa špecialistu. Uvedenú funkciu, po odsúhlasení odborovou komisiou, môžu vykonávať aj významní pracovníci z výskumných inštitúcií, ako aj praxe, ktorí neboli schválení ako školitelia. Menovanie zabezpečuje na návrh školiteľa dekan príslušnej fakulty.
6. Školiteľ špecialista sa podieľa na zabezpečovaní úloh spojených s odbornou prípravou doktoranda na úrovni konzultácií a poskytnutí laboratórneho vybavenia na realizáciu experimentov z danej oblasti, ktorá napomáha interdisciplinárnemu riešeniu stanovenej problematiky.
7. V prípade, že sa doktorandské štúdium uskutočňuje v študijnom programe na viacerých fakultách alebo v externej vzdelávacej inštitúcií, je doktorand zapísaný na fakulte, na ktorej je školiteľ v pracovnom pomere na plný úväzok.
8. Vypisovanie tém na doktorandské štúdium zo strany školiteľa je možné len v prípade, že na pracovisku sú vytvorené podmienky pre vedeckovýskumnú, vývojovú a experimentálnu činnosť a plnenie ostatných, s doktorandským štúdiom spojených aktivít.

### **Článok 31**

#### **Témy dizertačných prác**

1. Písomné návrhy tém dizertačných prác predkladajú školitelia z SPU a schválení školitelia z externých vedeckých inštitúcií, ktoré majú akreditáciu v spolupráci s fakultou SPU na predpísaných formulároch.
2. Návrh témy dizertačnej práce pozostáva z týchto častí – stručný a výstižný názov témy (v slovenskej a v anglickej verzii), meno a priezvisko školiteľa, prípadne aj meno a priezvisko školiteľa – špecialistu, odborné pracovisko, číslo a názov študijného programu, tézy riešenia problematiky, zdôvodnenie potreby riešenia problematiky z vedeckého a spoločenského hľadiska, požiadavky na uchádzačov.
3. Témy dizertačných prác pre príslušné študijné programy schvaľuje najskôr po prerokovaní v odborovej komisii garant študijného programu.
4. Schválené témy dizertačných prác sa zverejnia v informačnom systéme, na úradnej výveske, na webovom sídle fakulty minimálne dva mesiace pred prijímacím konaním na doktorandské štúdium.
5. Uchádzač o doktorandské štúdium má právo prihlásiť sa na jednej fakulte na jednu z vypísaných tém.

6. Ak sa uchádzač prihlási na tému dizertačnej práce vypísanú externou vzdelávacou inštitúciou, ktorá získala právo zúčastňovať sa na uskutočňovaní študijného programu, potom vykonáva vedeckú časť doktorandského štúdia a s vysokou školou dohodnuté povinnosti študijnej časti doktorandského štúdia v tejto externej vzdelávacej inštitúcii. SPU v takomto prípade uzatvára s externou vzdelávacou inštitúciou individuálnu dohodu o doktorandskom štúdiu doktoranda na predpísanom tlačive. V nej sa riešia študijnoprávne a finančné otázky spojené s pôsobením doktoranda v externej vzdelávacej inštitúcii.

## **Článok 32**

### **Prijatie na štúdium**

1. Prijatie na štúdium v doktorandskom študijnom programe sa uskutočňuje prijímacím konaním v termínoch verejne vyhlásených spravidla raz, maximálne dva razy v priebehu akademického roka. Základnou podmienkou prijatia na doktorandské štúdium je vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa.
2. Termín konania prijímacej skúšky a jej formu určuje dekan. Pri prijímacej skúške komisia u uchádzača zohľadňuje znalosti svetových jazykov, u zahraničných uchádzačov znalosti zo slovenského a svetového jazyka, a z predmetov tvoriacich teoretický základ zvoleného študijného programu. Zohľadňujú sa aj aktivity vo vedeckej činnosti študentov počas druhého stupňa štúdia.
3. Uchádzači k prihláške na štúdium prikladajú:
  - a) životopis,
  - b) doklad o riadnom ukončení druhého stupňa vysokoškolského vzdelania,
  - c) údaje o predchádzajúcom zamestnaní, prípadne o súčasnom zamestnaní; uchádzač o štúdium v externej forme, ktorý vykonáva prácu vo verejnom záujme podľa osobitného predpisu alebo je v štátnozamestnaneckom pomere alebo v služobnom pomere podľa osobitných predpisov, k prihláške doloží aj potvrdenie zamestnávateľa o trvaní pracovného pomeru, štátnozamestnaneckého pomeru alebo služobného pomeru v čase podania prihlášky na štúdium,
  - d) zoznam doteraz publikovaných odborných a vedeckých prác,
  - e) tézy k zvolenej téme,
  - f) ďalšie doklady uvedené v prihláške a podľa požiadavky príslušnej fakulty.
4. O prijatí uchádzača na doktorandské štúdium rozhoduje dekan na základe výsledkov prijímacieho pohovoru vykonaného pred prijímacou komisiou. Každý uchádzač o doktorandské štúdium musí absolvovať prijímaciu skúšku. Termín zápisu na doktorandské štúdium určí dekan.
5. Ak si uchádzač o doktorandské štúdium vyberie tému dizertačnej práce vypísanú externou vzdelávacou inštitúciou, musí s jeho prijatím na doktorandské štúdium súhlasiť aj externá vzdelávacia inštitúcia. Prijímacia skúška (§ 57 ods. 3 zákona) sa koná pred komisiou, v ktorej sú zastúpení členovia z vysokej školy a členovia určení štatutárnym orgánom externej vzdelávacej inštitúcie. Členov z vysokej školy určuje pre študijné programy uskutočňované na fakulte dekan, pre študijné programy, ktoré sa neuskutočňujú na fakulte, rektor. Prijímacia skúška sa po dohode vysokej školy alebo fakulty s externou vzdelávacou inštitúciou môže konať na pôde externej vzdelávacej inštitúcie za účasti zástupcov vysokej školy.
6. Rozhodnutie o výsledku prijímacieho konania sa musí vyhotoviť písomne do 30 dní od overenia splnenia podmienok prijatia na štúdium.
7. Uchádzač, ktorý dostal rozhodnutie o neprijatí na doktorandské štúdium, môže podať žiadosť o preskúmanie tohto rozhodnutia orgánu, ktorý rozhodnutie vydal, v lehote do 8 dní odo dňa jeho doručenia.
8. Ak sa zápis uchádzača prijatého na štúdium uskutoční pred začiatkom akademického roka, v ktorom sa má začať jeho štúdium, uchádzač sa stáva študentom od začiatku tohto akademického roka, ak do 15. augusta pred začatím tohto akademického roka písomne neoznámí, že svoj zápis ruší.

## **Článok 33**

### **Organizácia doktorandského štúdia**

1. Obsahovú časť štúdia v doktorandskom študijnom programe určuje školiteľ vo forme študijného plánu. Študijný plán vypracuje doktorand a školiteľ na jednotnom formulári do 1 mesiaca po nástupe na štúdium špecificky k téme dizertačnej práce a schvaľuje ho odborová komisia alebo spoločná odborová komisia.
2. Doktorandský študijný program pozostáva zo študijnej a vedeckej časti, ktoré sú rozpracované v študijnom pláne doktoranda obsahujúcom kvantifikáciu úloh. Podmienkou postupu do ďalšej časti štúdia je získanie predpísaného počtu kreditov v súlade s akreditačným spisom v danom akademickom roku.
3. Vo všetkých formách doktorandského štúdia sa uplatňuje kreditový systém. Jednotkou pracovného zaťaženia doktoranda je kredit. Na riadne skončenie štúdia v doktorandskom študijnom programe v dennej forme štúdia pri trojročnom študijnom programe a v externej forme štúdia pri štvorročnom študijnom programe je potrebné získať minimálne 180 kreditov, z toho v študijnej časti minimálne 60

a vo vedeckej časti minimálne 120. Na riadne skončenie štúdia v doktorandskom študijnom programe v dennej forme štúdia pri štvorročnom študijnom programe a v externej forme štúdia pri päťročnom študijnom programe je potrebné získať 240 kreditov, z toho v študijnej časti minimálne 60.

4. Súčasťou doktorandského programu je aj štúdium na iných vysokých školách, vedeckých pracoviskách a ostatných inštitúciách, v SR a v zahraničných.
5. Ak doktorand absolvoval časť štúdia na inom pracovisku, kredity získané na inom pracovisku sa započítavajú v plnom rozsahu, ak bol doktorand na toto pracovisko vyslaný v súlade so svojím študijným plánom.
6. Študijná časť predstavuje 1/3 rozsahu študijného programu. Sústreďuje sa na získanie hlbokých teoretických poznatkov z danej problematiky. Povinné a voliteľné predmety sú predpísané študentovi na základe požiadaviek pre profil absolventa študijného programu a vyberá si ich v súlade s témou dizertačnej práce a po dohode so školiteľom.
7. Absolvovanie predmetu pozostáva najmä z prednášok, seminárov, konzultácií a samostatnej práce doktoranda.
8. Vedecká časť predstavuje 2/3 študijného programu. Realizuje sa systematicky samostatnou a tímovou výskumnou činnosťou na tému dizertačnej práce. Neoddeliteľnou súčasťou štúdia je aj aktívna účasť študenta na odborných a vedeckých podujatiach a jeho publikačná činnosť.
9. Súčasťou študijného plánu je metodika dizertačnej práce. Metodika, ktorú spracuje doktorand v spolupráci so školiteľom do troch mesiacov po nástupe na štúdium, obsahuje súčasný stav v riešení danej problematiky, základné vedecké, spoločenské a realizačné ciele, materiál, metódy práce a predpokladané prínosy pre rozvoj vedy a praxe a časový harmonogram experimentálnej činnosti.
10. Hlavnou formou doktorandského programu je samoštúdium. Predpokladom pre vykonanie záverečnej skúšky je absolvovanie študijných predmetov a preukázanie jazykovej spôsobilosti.
11. Súčasťou doktorandského štúdia v dennej forme je aj vykonávanie pedagogickej činnosti alebo inej odbornej činnosti súvisiacej s pedagogickou činnosťou v rozsahu najviac štyroch hodín týždenne v priemere za akademický rok.

### **Článok 34**

#### **Dizertačná skúška**

1. Dizertačná skúška je štátnou skúškou a vzťahujú sa na ňu podmienky § 63 zákona.
2. Doktorand je povinný dizertačnú skúšku vykonať do:
  - a) 18 mesiacov v dennej forme štúdia. V prípade prerušenia štúdia sa termín vykonania dizertačnej skúšky predlžuje o prerušené obdobie doktorandského štúdia,
  - b) 36 mesiacov v externej forme štúdia po nástupe na doktorandské štúdium.Vykonanie dizertačnej skúšky v dennej a externej forme po tomto termíne je možné len v odôvodnených prípadoch na základe písomnej žiadosti doktoranda s vyjadrením stanoviska školiteľa a predsedu odborovej alebo spoločnej odborovej komisie a so súhlasom dekana.
3. Dizertačnú skúšku organizuje predseda odborovej komisie pre akreditovaný študijný program, a to predložením návrhu na vykonanie dizertačnej skúšky dekanovi, ktorý obsahuje stanovisko k plneniu individuálneho študijného plánu doktoranda, návrh oponenta, návrh najmenej piatich členov skúšobnej komisie a termín konania dizertačnej skúšky.
4. Podmienkou pre vykonanie dizertačnej skúšky zo strany doktoranda je predloženie písomnej žiadosti na predpísanom formulári a písomnej práce k dizertačnej skúške, ktorá pozostáva z týchto častí:
  - prehľad o súčasnom stave riešenej problematiky,
  - cieľ práce,
  - materiál a metódy,
  - priebežné výsledky a diskusia,
  - zoznam literatúry.
5. Na písomnú prácu k dizertačnej skúške sa vyžaduje vypracovanie aspoň jedného recenzného posudku oponentom, ktorý je menovaný dekanom.
6. Právo skúšať na štátnej dizertačnej skúške majú iba vysokoškolskí učitelia pôsobiaci vo funkciách profesorov a docentov (§ 75 ods. 1 zákona) a ďalší odborníci schválení príslušnou vedeckou radou [§ 12 ods. 1 písm. d) zákona]. Dizertačná skúška sa vykonáva pred najmenej päťčlennou komisiou, ktorú tvoria členovia odborovej komisie alebo významní odborníci z príbuzných študijných odborov z vysokých škôl a výskumných pracovísk. Školiteľ je prítomný, ale nerozhoduje o výsledku dizertačnej skúšky.
7. Dizertačná skúška pozostáva z dvoch častí:
  - a) obhajoba písomnej práce k dizertačnej skúške a vedecká rozprava k riešeniu problematiky,
  - b) vedecká rozprava z teoreticko-vedných predmetov zapísaných v študijnom pláne doktoranda.
8. Preukázané vedomosti hodnotí komisia verejným hlasovaním.

9. Predseda komisie v závere zhodnotí preukázané aktivity a znalosti doktoranda a odovzdá doktorandovi vysvedčenie o absolvovaní dizertačnej skúšky.
10. V prípade, že doktorand na dizertačnej skúške neprospeš, je možné dizertačnú skúšku opakovať najskôr po dvoch mesiacoch a môže byť opakovaná najviac dvakrát. Po opakovanom hodnotení dizertačnej skúšky „neprospeš“ dekan vylúči študenta z ďalšieho štúdia.
11. Ak sa doktorand nemôže zúčastniť v určenom termíne na dizertačnej skúške, vopred sa ospravedlní predsedovi skúšobnej komisie, ktorý určí náhradný termín jej konania. Ak sa doktorand nezúčastní na dizertačnej skúške bez vážneho dôvodu, má to rovnaké dôsledky ako keby na dizertačnej skúške neprospeš. Rovnaké dôsledky má aj odstúpenie od dizertačnej skúšky.
12. Platnosť dizertačnej skúšky je určená štandardnou dĺžkou štúdia predĺženou maximálne o dva roky.

### **Článok 35**

#### **Odborové alebo spoločné odborové komisie**

1. Pre doktorandské študijné programy sú na fakultách zriaďované odborové komisie. Členmi odborových komisií sú pracovníci SPU a iných univerzít a výskumných ústavov, ktorí majú vedecko-pedagogickú hodnosť profesora alebo docenta, prípadne významní pracovníci s akademickým titulom PhD. (CSc.). Odborníci, ktorí nie sú zamestnancami univerzít, môžu byť členmi odborej komisie iba vtedy, ak majú priznaný vedecko-kvalifikačný stupeň IIa alebo I.
2. Zloženie odborových komisií navrhuje dekan po konzultácii s garantom študijného programu a schvaľuje vedecká rada fakulty, v prípade spoločných odborových komisií aj príslušné vedecké rady fakúlt a vedecké rady výskumných pracovísk.
3. Odborové komisie schvaľujú témy dizertačných prác, študijný plán, odporúčajú dekanovi zloženie komisií pre prijímanie na štúdium v doktorandských študijných programoch, dizertačné skúšky a obhajoby dizertačných prác, vyjadrujú sa k metodike dizertačných prác a výročným hodnoteniam študentov.
4. Fakulty vedú evidenciu všetkých dokladov o štúdiu a vydávajú študentom výkazy o štúdiu. Priebežné výsledky o štúdiu a aktivitách doktorandov sa zapisujú do UIS.

### **Článok 36**

#### **Autoreferát dizertačnej práce**

1. K obhajobe dizertačnej práce predkladá doktorand aj autoreferát, ktorý je stručným zhrnutím základných výsledkov dizertačnej práce, vymedzenia jej prínosu a údajov o jej ohlase.
2. Autoreferát je spracovaný a vytlačený vo formáte A5 v rozsahu najviac 24 strán v počte 20 výtlačkov, pričom jeho štruktúra je daná štruktúrou záverečnej práce a formálne náležitosti smernicou o záverečných a habilitačných prácach.
3. Autoreferát sa predkladá v slovenskom jazyku so súhrnom v anglickom jazyku. Po odsúhlasení dekanom môže byť autoreferát spracovaný aj v inom svetovom jazyku a súhrn v slovenskom jazyku.
4. Súčasťou autoreferátu je zoznam všetkých publikovaných prác doktoranda, ktoré majú vzťah ku skúmanej problematike, ako aj ohlasy na ne s uvedením presných bibliografických údajov.

### **Článok 37**

#### **Obhajoba dizertačnej práce**

1. Dizertačnú prácu študent predkladá v štyroch identických vyhotoveniach v slovenskom jazyku alebo s predchádzajúcim písomným súhlasom dekana a predsedu odborej komisie, v jednom zo svetových jazykov, pričom najmenej 10 % rozsahu práce musí byť napísaného v slovenskom jazyku ako súhrn práce. Po obhajobe sa jeden výtlačok práce poskytuje Slovenskej poľnohospodárskej knižnici pri SPU v Nitre.
2. Pri spracovaní dizertačnej práce treba rešpektovať základnú štruktúru pôvodnej vedeckej práce podľa platnej smernice na vypracovanie záverečných prác, ktorá je zverejnená na webovom sídle SPU a v UIS-e.
3. V zmysle § 63 odsek 7 až 9 zákona, je doktorand v dennej i externej forme štúdia povinný odovzdať svoju dizertačnú prácu do Centrálného registra záverečných, rigorózných a habilitačných prác (CRZP) pre účely kontroly originality, registrovania, uchovávaní a sprístupňovania.
4. Pri ďalšom postupe posudzovania a rozhodovania o dizertačnej práci doktoranda platí Metodické usmernenie MŠVVaŠ SR č.56/2011 s platnosťou od 1. 9. 2011 a nadväzujúca Smernica SPU č. 36/2013 o záverečných a habilitačných prácach.
5. Prípravu obhajoby dizertačnej práce organizuje školiace pracovisko po splnení týchto podmienok doktorandom:
  - a) úspešné absolvovanie dizertačnej skúšky,

- b) predloženie žiadosti na predpísanom tlačíve o obhajobu dizertačnej práce potvrdenú školiteľom, predsedom odborovej komisie a dekanom,
  - c) posudok základného pracoviska v podobe zápisu z katedrovej obhajoby práce.
6. Podľa § 75 ods. 1 zákona a čl. 35 ods. 2 tohto študijného poriadku, dekan na návrh odborovej alebo spoločnej odborovej komisie a splnenia všetkých požadovaných náležitostí, vymenuje troch oponentov a komisiu pre obhajobu dizertačnej práce v počte najmenej päť členov a predsedu. Oponenti sú členmi komisie a majú hlasovacie právo. Školiteľ sa zúčastňuje obhajoby, nie je členom komisie a nemá hlasovacie právo.
  7. Obhajobu dizertačnej práce organizuje školiace pracovisko po splnení týchto podmienok:
    - a) predloženie posudkov všetkých troch oponentov. V prípade negatívnych posudkov sa vyžaduje prítomnosť príslušného oponenta na obhajobe dizertačnej práce,
    - b) vymenovanie členov komisie pre obhajoby dizertačnej práce. Je žiaduce, aby aspoň jeden člen komisie bol z inej vysokej školy, prednostne zo zahraničia,
    - c) prítomnosť dvojtretinovej väčšiny členov komisie a minimálne dvoch oponentov na obhajobe.
  8. Obhajobu dizertačnej práce vedie predseda komisie. Jej priebeh je spravidla nasledovný – otvorenie, predstavenie kandidáta, stručná prezentácia cieľov a dosiahnutých výsledkov práce doktorandom, zhodnotenie plnenia individuálneho študijného plánu doktoranda školiteľom vo forme posudku, prezentácia recenzných posudkov, stanovisko doktoranda na pripomienky recenzentov, diskusia, neverejné zasadnutie komisie, záver – vyhlásenie výsledku. Obhajoba dizertačnej práce je verejná.
  9. Predsedom poverení členovia komisie vyhotovujú písomný záznam z priebehu obhajoby, z hlasovania členov komisie o výsledku obhajoby.
  10. Výsledok obhajoby je platný na základe tajného hlasovania a rozhodnutia väčšiny prítomných členov komisie.
  11. SPU môže uzatvoriť dohodu o spoločných obhajobách dizertačných prác v akreditovaných doktorandských študijných programoch so zahraničnou vysokou školou, ak to umožňujú právne predpisy štátu, na ktorého území pôsobí zahraničná vysoká škola.
  12. Obhajoba dizertačnej práce doktoranda vysokej školy, ktorá sídli na území Slovenskej republiky, a ktorá má uzavretú dohodu o spoločných obhajobách dizertačných prác so zahraničnou vysokou školou, sa môže uskutočniť na zahraničnej vysokej škole pred komisiou na obhajobu dizertačnej práce, v ktorej sú paritne zastúpení členovia zo slovenskej strany určení podľa § 63 ods. 4 zákona, a členovia určení zahraničnou vysokou školou.
  13. Obhajoba dizertačnej práce doktoranda zahraničnej vysokej školy v Slovenskej republike sa uskutočňuje rovnakým spôsobom.
  14. Obhajobou dizertačnej práce sa doktorandské štúdium končí.

### **Článok 38**

#### **Prerušenie doktorandského štúdia**

Štúdium v doktorandskom študijnom programe možno prerušiť najviac trikrát, najmä z vážnych osobných dôvodov, alebo z dôvodov hodných zreteľa v súhrnnej dĺžke dvoch rokov bez vyplácania štipendia. Výnimku tvorí materská a rodičovská dovolenka a zdravotné dôvody doktoranda. Študentka, ktorú lekár vypíše na materskú dovolenku, je povinná týmto dňom prerušiť štúdium minimálne na dobu šesť mesiacov. O žiadosti prerušenia štúdia po vyjadrení školiteľa rozhoduje dekan.

### **Článok 39**

#### **Zdravotné a sociálne poistenie**

1. Štát je platiteľom poistného na zdravotné účely študenta doktorandského študijného programu v dennej forme štúdia, ak celková dĺžka jeho doktorandského štúdia neprekročila štandardnú dĺžku štúdia pre doktorandský študijný program v dennej forme a nezískal už vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa alebo nedovŕšil vek 30 rokov.
2. Na účely sociálneho poistenia sa doktorand dennej formy štúdia považuje za dobrovoľne nemocensky poistenú osobu.

### **Článok 40**

#### **Štipendiá doktorandov**

1. Študent doktorandského študijného programu v dennej forme štúdia s trvalým pobytom v členskom štáte Európskej únie mimo územia Slovenskej republiky alebo štátov, ktoré sú zmluvnými stranami Dohody o Európskom hospodárskom priestore a Švajčiarskej konfederácie (ďalej len „členské štáty“), má počas trvania štandardnej dĺžky štúdia študijného programu, na ktorý bol prijatý, ak už nezískal vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa, nárok na štipendium:

- a) do vykonania dizertačnej skúšky najmenej vo výške 9. platovej triedy a 1. platového stupňa podľa osobitného predpisu<sup>1</sup>,
  - b) po vykonaní dizertačnej skúšky najmenej vo výške 10. platovej triedy a 1. platového stupňa podľa osobitného predpisu<sup>1</sup>,
  - c) možnosti získania mimoriadneho štipendia pre doktorandov z vlastných zdrojov univerzity sú predmetom Štipendijného poriadku SPU.
2. Externá vzdelávacia inštitúcia poskytuje štipendiá z finančných zdrojov vyčlenených na tento účel vo svojom rozpočte.
  - 3.

#### **Článok 41**

##### **Doklad o udelení akademického titulu**

1. Doklady o absolvovaní štúdia študijného programu v študijnom odbore sú:
  - a) diplom – podpísaný rektorom univerzity a dekanom fakulty,
  - b) vysvedčenie o štátnej skúške – podpísané dekanom a predsedom odborovej komisie,
  - c) dodatok k diplomu – podpísaný rektorom a dekanom fakulty.
2. Absolventom doktorandského štúdia sa udeľuje akademický titul „philosophiae doctor“, (v skratke „PhD.“) podľa § 54 ods. 15 zákona.
3. Diplomy sa absolventom doktorandského štúdia spravidla odovzdávajú na slávnostnej promócií do 45 dní od riadneho skončenia štúdia okrem prípadov, ak absolvent súhlasí s neskorším vydaním týchto dokladov.
4. Doklad o udelení akademického titulu na základe úspešného výsledku obhajoby dizertačnej práce pred komisiou na obhajobu dizertačnej práce, vydaný zahraničnou vysokou školou, sa uznáva v Slovenskej republike v zmysle platných predpisov.

#### **Článok 42**

##### **Finančné zabezpečenie experimentálnej činnosti doktorandského štúdia**

1. Náklady spojené s realizáciou experimentálnej činnosti doktorandského štúdia na fakultách SPU je možné riešiť z nasledujúcich zdrojov:
  - a) z pridelených grantových prostriedkov na riešenie výskumných projektov v rámci domácich grantových prostriedkov a z iných dotačných finančných zdrojov,
  - b) z pridelených grantových prostriedkov na riešenie výskumných projektov zo zahraničných agentúr,
  - c) zo získaných finančných prostriedkov na riešenie výskumných projektov v rámci kooperácie alebo hospodárskej činnosti,
  - d) z finančných prostriedkov získaných na riešenie danej problematiky na základe zmluvy so zadávateľskou organizáciou.

#### **Článok 43**

##### **Zahranční doktorandi**

1. Doktorandské štúdium na SPU môžu absolvovať aj zahraniční študenti, pre ktorých platí v plnom rozsahu tento študijný poriadok.
2. Doktorandské štúdium je možné absolvovať v rámci medzivládnej dohody s poskytovaním štipendií v zmysle dohovoru medzi štátmi, resp. ako samoplatcovia.
3. Na zahraničných doktorandov sa vzťahuje aj článok 19 Štatútu SPU.

#### **Článok 44**

##### **Skončenie doktorandského štúdia**

1. Štúdium sa riadne skončí absolvovaním štúdia podľa príslušného študijného programu. Dňom skončenia štúdia je deň, keď je splnená posledná z podmienok predpísaných na riadne skončenie štúdia daného študijného programu, t.j. obhajobou dizertačnej práce. Týmto dňom je doktorand vyradený z evidencie doktorandského štúdia.
2. Iné skončenie štúdia v priebehu riadneho študijného obdobia schvaľuje dekan na základe vlastnej žiadosti doktoranda s vyjadrením školiteľa.
3. Doktorandské štúdium sa okrem riadneho skončenia štúdia môže skončiť
  - a) zanechaním štúdia,
  - b) neskončením štúdia v termíne určenom podľa § 65 ods. 2 zákona,
  - c) vylúčením zo štúdia pre nesplnenie požiadaviek, ktoré vyplývajú zo študijného programu a zo študijného poriadku vysokej školy,
  - d) vylúčením zo štúdia podľa § 72 ods. 2 písm. c) zákona,

---

<sup>1</sup> Zákon č. 553/2003 Z. z. o odmeňovaní niektorých zamestnancov pri výkone práce vo verejnom záujme a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov



- e) zrušením študijného programu podľa § 87 ods. 2 zákona, ak študent neprijme ponuku vysokej školy pokračovať v štúdiu iného študijného programu,
- f) smrťou študenta.

## **Časť štvrtá** **Spoločné ustanovenia**

### **Článok 45** **Práva a povinnosti študenta**

1. Študent SPU má tieto práva:
  - a) študovať študijný program, na ktorý bol prijatý,
  - b) vytvoriť si študijný plán podľa pravidiel študijného programu a Študijného poriadku SPU (fakulty),
  - c) zapísať sa do ďalšej časti študijného programu, ak splnil povinnosti určené študijným programom alebo študijným poriadkom,
  - d) pri rešpektovaní časových a kapacitných obmedzení daných študijným poriadkom a študijným programom zvoliť si tempo štúdia, poradie absolvovania jednotiek študijného programu pri zachovaní predpísanej nadväznosti a zvoliť si učiteľa pri predmete vyučovanom viacerými učiteľmi,
  - e) v rámci svojho vysokoškolského štúdia uchádzať sa aj o štúdium na inej fakulte, vysokej škole a univerzite v SR alebo v zahraničí,
  - f) používať zariadenia SPU v súlade s pravidlami určenými SPU a fakultou,
  - g) mať zastúpenie v samosprávnych orgánoch SPU (fakulty),
  - h) zúčastňovať sa na vedeckej, výskumnej a ďalšej tvorivej činnosti univerzity a fakulty,
  - i) aspoň raz ročne mať možnosť formou anonymného dotazníka vyjadriť sa o kvalite výučby a o učiteľoch,
  - j) slobodne, primeranou formou, uplatňovať názory a pripomienky k vzdelávaniu na fakulte (SPU),
  - k) voliť akademické samosprávne orgány,
  - l) na rôzne filozofické názory a náboženské vyznania,
  - m) využívať a uplatňovať akademické slobody v súlade so zásadami demokracie, humanity a s Právnym poriadkom SR,
  - n) na informačné a poradenské služby súvisiace so štúdiom a s možnosťou uplatnenia absolventov študijných programov v praxi,
  - o) ak sa na študenta vzťahuje povinnosť uhradiť školné podľa § 92 ods. 5 zákona, je študent povinný rozhodnúť sa, v ktorom študijnom programe bude v príslušnom akademickom roku študovať bezplatne, ak má na bezplatné štúdium nárok,
  - p) za podmienok určených študijným poriadkom zmeniť študijný program v rámci toho istého študijného odboru alebo príbuzného študijného odboru.
2. Povinnosti študenta SPU sú:
  - a) dodržiavať Štatút SPU a fakulty a Študijný poriadok SPU a fakulty a relevantné vnútorné predpisy,
  - b) plniť si študijné povinnosti v súlade so svojím študijným programom,
  - c) uhrádzať školné a poplatky, ak tieto sú v súlade s platnými zákonmi a internými predpismi SPU, spojené so štúdiom výlučne a priamo SPU, a pravdivo uviesť skutočnosti rozhodujúce na ich určenie,
  - d) oznámiť SPU alebo fakulte, ak je zapísaný na študijný program uskutočňovaný na fakulte, adresu určenú na doručovanie písomností,
  - e) osobne sa dostaviť na písomné predvolanie dekana fakulty alebo rektora SPU, alebo nimi povereného zamestnanca univerzity na prerokovanie otázok týkajúcich sa priebehu alebo skončenia jeho štúdia, alebo súvisiacich s jeho právami a povinnosťami,
  - f) chrániť a hospodárne využívať majetok, prostriedky a služby SPU, dodržiavať pravidlá občianskeho spolunažívania, plniť si svoje občianske povinnosti na SPU aj mimo nej,
  - g) chrániť svoje zdravie a zdravie iných, starať sa o tvorbu a ochranu životného i pracovného prostredia,
  - h) písomne oznámiť SPU najneskôr do 30. septembra príslušného akademického roka svoje rozhodnutie podľa bodu l písm. o) tohto článku.

### **Článok 49** **Záverečné ustanovenia**

1. Dňom nadobudnutia účinnosti tohto Študijného poriadku SPU stráca účinnosť Študijný poriadok SPU registrovaný Ministerstvom školstva SR pod č. CD-2008-5918/12184-1:071 zo 14.07.2008 v znení jeho dodatkov č.1, 2 a 3.
2. Tento študijný poriadok bol schválený Akademickým senátom SPU dňa 24.06.2013 a nadobúda účinnosť dňom 01.09.2013.

## **10. S m e r n i c a**

### **o zriad'ovaní odborovej komisie a menovaní členov odborovej komisie v pôsobnosti FBP SPU v Nitre**

V súlade s ods.17, § 54 zákona č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej zákona)

#### **v y d á v a m**

smernicu určujúcu postup pri zriad'ovaní odborovej komisie (ďalej OK) študijných odborov doktorandského štúdia a menovaní členov OK na FBP, SPU v Nitre.

#### **Článok 1**

Zriad'ovanie odborovej komisie študijného odboru.

1. Po získaní práva v zmysle písm. e, ods. 3, § 102 zákona uskutočňovať doktorandský študijný program v študijnom odbore, dekan fakulty, po schválení vo Vedeckej rade fakulty, zriadi OK študijného odboru.
2. Dekan zriad'uje OK na dobu získania práva v zmysle písm. e, ods.3, § 102 zákona uskutočňovať doktorandské štúdium študijného programu v študijnom odbore.
3. V listine o zriadení OK v študijnom odbore sú uvedené študijné programy, ktoré sú v kompetencii zriadenej OK.
4. V listine o zriadení OK je uvedený minimálny počet členov OK študijného odboru (č.1, ods.3), smernice na realizáciu doktorandského štúdia.
5. Minimálny počet členov OK študijného odboru závisí od počtu študijných programov v študijnom odbore, pričom sa zohľadňuje skutočnosť, či sa na realizácii študijných programov podieľa externá vzdelávacia inštitúcia (ods. 17, § 54 zákona)
6. Externá vzdelávacia inštitúcia má v príslušnej OK primerané (max. 1/3) zastúpenie.
7. Každý študijný program má v OK študijného odboru zastúpenie.

#### **Článok 2**

Menovanie členov odborovej komisie študijného odboru.

1. Členmi OK v študijnom odbore môžu byť dekanom menovaní významní odborníci, ktorí pôsobia v študijnom odbore s vedecko-pedagogickým titulom profesor alebo docent, pracovníci s akademickými titulmi CSc., PhD., ArtD., ThDr., alebo kvalifikovaní odborníci z praxe, ktorým boli tieto tituly udelené aj s ohľadom ods. 3 § 110 zákona. Členstvo v OK po schválení vo vedeckej rade FBP môže zrušiť dekan.
2. Garanti študijných programov III. stupňa študijného odboru sú členmi OK daného študijného programu.
3. Ak sa na uskutočňovaní študijného programu podieľa externá vzdelávacia inštitúcia, predstaviteľ externej vzdelávacej inštitúcie postúpi dekanovi návrhy členov OK

z pracovníkov v pracovnom pomere na ustanovenú dobu z externej vzdelávacej inštitúcie.

4. Návrh za člena OK predkladaný do VR FBP obsahuje výstižnú charakteristiku navrhovaného.
5. Po schválení vo Vedeckej rade FBP menuje členov OK dekan najviac na dobu zriadenia OK podľa čl. 1 ods. 2, najviac však na 5 rokov.
6. Ak člen OK je vo funkcii hosťujúceho profesora alebo hosťujúceho docenta, jeho členstvo v OK je najviac na obdobie pôsobenia v uvedenej funkcii.

### **Článok 3**

#### Zahájenie činnosti OK.

1. Dekan do 1 mesiaca po zriadení OK v zmysle čl. 1 ods. 1 a 2 a menovaní členov OK v zmysle čl. 2 ods. 1,2,3 a 5, zvolá prvé zasadnutie OK.
2. Na prvom zasadnutí dekan odovzdá menovacie dekréty členom OK a zúčastní sa tajnej voľby predsedu OK z členov OK v zmysle § 54 zákona ods. 17.
3. Po oznámení mena predsedu OK, dekan menuje predsedu OK na dobu zriadenia OK a vyzve ho k zahájeniu činnosti OK podľa Smernice určujúcej činnosť OK.
4. Predsedu OK môže po prerokovaní vo VR FBP odvolať dekan.
5. Dekan zabezpečuje predsedovi a členom OK na plnenie poslania OK primerané podmienky.

### **Článok 4**

1. Táto smernica nadobúda platnosť dňom schválenia vo Vedeckej rade FBP v Nitre 6.12.2005.

# **11. S m e r n i c a**

## **určujúca činnosť odborovej komisie**

V súlade s § 54 zákona č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej zákon)

### **v y d á v a m**

smernicu určujúcu činnosť odborovej komisie študijného odboru doktorandského štúdia

### **Článok 1**

1. Odborová komisia (ďalej OK) zriadená podľa Smernice o zriaďovaní odborovej komisie v pôsobnosti FBP SPU v Nitre v zmysle ods. 17 § 54 zákona, sleduje a hodnotí doktorandské štúdium v danom študijnom odbore.
2. OK sleduje a hodnotí doktorandské štúdium v priebehu prípravy, realizácie a riadneho skončenia každého individuálneho študijného plánu (IŠP) doktoranda (ods. 3 § 54 zákona).

### **Článok 2**

#### **Príprava štúdia**

1. Školitelia (ods. 4 § 54 zákona), podľa pokynov vedecko-výskumného oddelenia Dekanátu FBP zašlú navrhované témy dizertačných prác s ich krátkou anotáciou (max. 10 riadkov) predsedovi OK.
2. Predseda OK, na základe vyjadrenia aspoň 2 členov OK rozhodne, či odporučí dekanovi návrh zverejniť. Berie do úvahy aktuálnosť témy vednej oblasti a plán rozvoja vedecko-výskumnej činnosti pracoviska.
3. Predsedom skúšobnej komisie na prijímacej skúške je spravidla predseda OK. Ďalšími členmi sú odborníci z odboru vo funkcii profesora alebo docenta, školiteľ navrhujúci tému dizertačnej práce je členom skúšobnej komisie vždy. V prípade témy vypísanej externou vzdelávacou inštitúciou, je členom komisie odborník s vedeckou hodnosťou DrSc., alebo akademickým titulom PhD., delegovaný predstaviteľom tejto inštitúcie.
4. Ďalšie podmienky prijatia na štúdium (ods. 1 § 57) schvaľuje akademický senát FBP. Úlohou prijímacej skúšky je overiť schopnosti uchádzača na štúdium.
5. Skúšobná komisia hodnotí priebeh prijímacej skúšky na neverejnom zasadnutí.
6. V prípade viacerých uchádzačov o rovnakú tému dizertačnej práce, komisia uvedie poradie úspešnosti podľa výsledku prijímacej skúšky.
7. Školiteľ do jedného mesiaca od začiatku štúdia doktoranda predloží OK na schválenie individuálny študijný plán doktoranda.
8. OK sa vyjadrí k individuálnemu študijnému plánu doktoranda najneskôr do 21 dní po jeho obdržaní. V prípade neschválenia, uvedie OK pripomienky, ku ktorým školiteľ bezodkladne zaujme stanovisko.

### **Článok 3**

#### **Realizácia štúdia**

1. OK raz ročne (čl. 8, ods.2 Smernice na realizáciu doktorandského štúdia) hodnotí priebeh štúdia doktorandov v študijných programoch študijného odboru OK, pričom sa zameriava na plnenie úloh študijnej a vedeckej časti programu.
2. OK navrhuje dekanovi oblasti ústnej časti dizertačnej skúšky (čl. 9 ods. 6 Smernice pre realizáciu doktorandského štúdia) najneskôr 1 mesiac pred konaním dizertačnej skúšky.
3. OK, na základe návrhu školiteľa, sa vyjadruje k zmenám v IŠP študenta.

### **Článok 4**

#### **Riadenie skončenia štúdia**

1. Podmienkou riadneho skončenia doktorandského štúdia je vykonanie dizertačnej skúšky a obhajoba dizertačnej práce (ods. 3 § 54 zákona).
2. Úlohu OK pri príprave obhajoby a obhajobe dizertačnej práce upravuje čl. 12, ods. 2 a,b,c, Smernice pre realizáciu doktorandského štúdia.
3. Priebeh obhajoby upravuje čl.13 Smernice pre realizáciu doktorandského štúdia.

### **Článok 5**

1. Činnosť odborovej komisie je upresnená Rokovacím poriadkom OK, ktorý vydáva dekan po schválení vo Vedeckej rade fakulty.
2. Táto smernica nadobúda účinnosť dňom schválenia vo Vedeckej rade FBP v Nitre 6.12.2005

## **12. Organizačný a rokovací poriadok odborovej komisie doktorandského štúdia FBP SPU v Nitre**

### **Časť I.**

#### **Organizačný poriadok**

#### **Článok 1**

##### **Pôsobnosť odborovej komisie**

1. Odborová komisia (ďalej OK) v zmysle ods. 17 § 54 zákona č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej zákon) sleduje a hodnotí doktorandské štúdium. Jej zriadenie a činnosti v priebehu prípravy, realizácie a riadneho skončenia každého individuálneho plánu doktoranda (ods. 3 § 54 zákona), upravuje Smernica o zriaďovaní odborovej komisie a menovaní členov OK a Smernica určujúca činnosť odborovej komisie vydané dekanom FBP.
2. OK sa môže v prípade potreby deliť na sekcie OK, spravidla podľa študijných programov. Delenie je v kompetencii OK.
3. Členov sekcie OK tvoria členovia OK.

#### **Článok 2**

##### **Činnosť OK a sekcií OK**

1. Činnosť OK riadi predseda OK zvolený podľa ods. 2. čl. 3 Smernice o zriaďovaní odborovej komisie a menovaní členov OK.
2. Činnosť sekcie OK riadi podpredseda OK, ktorý je zvolený tajným hlasovaním členov sekcie OK na zasadnutí sekcie, ktoré zvoláva predseda OK.
3. Funkčné obdobie predsedu a podpredsedu stanovuje čl.2, ods. 5 Smernice o zriaďovaní OK a menovaní členov OK.
4. Činnosť OK určuje zákon, Smernica určujúca činnosť odborovej komisie študijného odboru doktorandského štúdia, Smernica na realizáciu doktorandského štúdia na FBP.
5. Rozsah činnosti sekcie OK určuje OK.
6. Agendu komisie vedie tajomník, ktorý nemusí byť členom komisie. V tomto prípade nemá práva a povinnosti člena komisie.

#### **Článok 3**

##### **Práva a povinnosti členov komisie**

1. Člen komisie má právo informovať sa a vyjadriť k priebehu uskutočňovania každého individuálneho študijného plánu doktoranda.
2. Člen komisie je povinný zúčastňovať sa práce a zasadnutí komisie. Funkcia člena komisie je nezastupiteľná.
3. Členovia komisií sú menovaní do prijímacích komisií, komisií pre dizertačné skúšky a komisií pre obhajoby dizertačných prác.

4. Člen komisie môže požiadať dekana fakulty o uvoľnenie z funkcie.

## **Časť II.**

### **Rokovací poriadok**

#### **Článok 4**

#### **Zasadnutie komisie**

1. Zasadnutie a rokovanie OK písomne zvoláva, spravidla 2 týždne pred termínom a vedie jej predseda (resp. ním poverený podpredseda OK), ktorý určuje aj jeho program.
2. Zasadnutie a rokovanie sekcie OK písomne zvoláva, spravidla 2 týždne pred termínom a vedie jej podpredseda (vo výnimočných prípadoch predseda OK). Určuje aj jeho program.
3. Komisia je uznášaniaschopná, ak je prítomná nadpolovičná väčšina členov.
4. Návrhy členov a uznesenia komisie sa prijímajú verejným hlasovaním. Komisia v jednotlivých prípadoch rozhodne o spôsobe hlasovania.
5. Návrhy a uznesenia sú prijaté, ak kladne hlasovala väčšina prítomných členov komisie.
6. Z rokovania komisie sa vyhotovuje zápis, ktorý obdržia všetci členovia komisie. Ukladá sa v sídle komisie a archivuje 10 rokov.
7. V prípade potreby môže byť v rámci činnosti komisie zorganizované korešpondenčné hlasovanie.
8. Rokovanie komisie je neverejné.

## **Časť III.**

### **Záverečné ustanovenia**

1. Fakulta vytvára na činnosť komisie primerané podmienky.
2. Zoznamy študijných odborov, študijných programov a členov OK sa na fakulte aktualizujú a zverejňujú raz za akademický rok.
3. Organizačný a rokovací poriadok OK doktorandského štúdia nadobúda platnosť dňom schválenia vo Vedeckej rade FBP v Nitre 6.12.2005.

### 13. Zoznam študentov doktorandského štúdia na FBP SPU v Nitre v akademickom roku 2013 - 2014

#### Študijný program: Technológia potravín I. ROČNÍK (začiatok štúdia 1.9.2013)

Meno a priezvisko	Katedra	Forma štúdia	Téma dizertačnej práce	Školiteľ
Mgr. Attila Kántor	KMi	Denná	Optimalizácia ošetrovania vín z mikrobiologického hľadiska a vplyv na finálnu kvalitu vína.	doc. Kačániová
Mgr. Miriama Kopernická	KCH	Denná	Riziko kontaminácie potravinových surovín kadmom a olovom v environmentálne zaťaženom prostredí.	doc. Tóth
Ing. Stanislav Zupka	KCH	Denná	Kumulácia rizikových kovov lesnými plodmi ako dôsledok antropogénneho znečistenia životného prostredia.	prof. Vollmannová
Ing. Anna Adámková	KMi	Externá	Využitie termodynamických senzorov pri monitorovaní fermentčných potravinárskych procesov.	doc. Tančinová
Ing. Viera Michalová	KMi	Externá	Priebeh fermentčných procesov pri produkcii etanolu z rôznych substrátov.	doc. Tančinová
Ing. Tibor Vaško	KHBP	Externá	Vysledovateľnosť a autentifikácia škrobu a glukózového sirupu pri výrobe kečupov.	prof. Golian

#### Študijný program: Technológia potravín II. ROČNÍK (začiatok štúdia 1.9.2012)

Meno a priezvisko	Katedra	Forma štúdia	Téma dizertačnej práce	Školiteľ
Ing. Andrea Bebejová	KHSŽP	Denná	Kvalita mäsa a degradačné procesy v priebehu jeho zrenia a skladovania.	prof. Čuboň
Ing. Beáta Volnová	KCH	Denná	Výskum zmien obsahu polyfenolov v ľuľku zemiakovom ( <i>Solanum tuberosum</i> L.) v závislosti od agroenvironmentálnych faktorov a technologických postupov spracovania.	doc. Musilová
Ing. Petra Kavalcová	KCH	Denná	Výskum variability chemoprotektívnych látok v cibuli kuchynskej ( <i>Allium cepa</i> L.) indukovanej agroenvironmentálnymi a technologickými faktormi.	doc. Bystrická
Ing. Marek Šnirc	KHBP	Denná	Vysledovateľnosť produktov z diviny pomocou molekulárnych markerov.	prof. Golian
Ing. Michal Medvecký	KCH	Externá	Vplyv intenzifikačných faktorov na zmeny obsahu bioaktívnych komponentov vybraných druhov lesného ovocia	prof. Vollmannová
Ing. Jana Emrichová	KFŽ	Externá	Inklúzia prírodných látok vo výžive zvierat a ich vplyv na homeostázu organizmu.	doc. Capcarová

#### Študijný program: Technológia potravín III. ROČNÍK (začiatok štúdia 1.9.2011)

Meno a priezvisko	Katedra	Forma štúdia	Téma dizertačnej práce	Školiteľ
Ing. Anetta Lukáčová	KHBP	Denná	Analýza rizík ako nástroj pre optimalizáciu systému riadenia kvality a bezpečnosti mäsa a mäsových výrobkov.	prof. Golian
MSc. Ebrahim Alfaig	KHBP	Denná	Influence of Thyme Essential Oil and Probiotics on Intestinal Microflora and Meat Quality of Broiler Chickens.	prof. Angelovičová



Ing. Hana Balková	KSSRP	Denná	Verifikácia marginálnych postupov hodnotenia v senzorickej analýze na vybraných rastlinných produktoch.	doc. Bojňanská
Ing. Miroslava Cíсарová	KMi	Denná	Vzájomné vzťahy medzi mikroskopickými hubami kontaminujúcim potravinárske komodity a možnosti ovplyvnenia ich rastu prídavnými látkami.	doc. Tančinová
Ing. Marek Slávik	KCH	Denná	Zdroje antropogénnej kontaminácie prostredia ortuťou a hodnotenie rizika vstupu do potravinového reťazca človeka.	doc. Tóth
Mgr. Eva Tušimová	KFŽ	Denná	Vplyv metabolických ochorení dojníc na kvalitu mlieka.	prof. Kováčik
Ing. Karolina Mocko	KSSRP	Denná	Identifikácia technologicky významných súvislostí reologických a procesných parametrov obilných múk.	doc. Bojňanská
MSc. Umida Khodhajaeva prerušila štúdium od 24.6.2013 do 23.6.2014	KSSRP	Denná	Influence of electric pulses in structure and properties of fruits and vegetables	doc. Bojňanská
Ing. Radosława Kociniewska	KHBP	Externá	Využitie biologicky aktívnych látok vo výžive zvierat pri produkcii bezpečných a kvalitných potravinových surovín živočíšneho pôvodu.	doc. Rafay
Ing. Mária Polačiková	CVŽV KFŽ	Externá	Porovnanie nutričnej kvality geneticky modifikovanej a konvenčnej kukurice.	Ing. Chrenková

**Študijný program: Technológia potravín  
IV. ROČNÍK (začiatok štúdia 1.9.2010)**

Meno a priezvisko	Katedra	Forma štúdia	Téma dizertačnej práce	Školiteľ
Ing. Diana Hrabovská	KCH	Denná	Zmeny kvality zemiakov v závislosti od podmienok ich pestovania v pôdach s rôznou intenzitou metalickej kontaminácie.	doc. Musilová
Ing. Ondrej Revák	KHBP	Denná	Porovnanie PCR, real-time PCR a ELISA metód stanovenia lupinu ako alergénu v potravinách.	prof. Golian
Ing. Monika Lavová	KHSŽP	Denná	Funkčné vlastnosti NSLAB kultúr.	doc. Čanigová
Ing. Jozef Garlík	KHSŽP	Denná	Vplyv aplikácie propolisu vo výžive kurčiat na ich mäsovú úžitkovosť a kvalitu mäsa.	doc. Haščík
Ibrahim Elimam, MSc.	KHSŽP	Denná	Mäsová úžitkovosť a kvalita mäsa kurčiat po aplikácii včelieho peľu v ich výžive.	doc. Haščík
Sharaf Eldeen Idriss, MSc.	CVŽV KHSŽP	Denná	Zdravotný stav mliečnej žľazy oviec a kráv a kvalita mlieka.	Ing. Foltys
Ing. Dalaram Sulaiman Ismael, MSc.	KCH	Denná	Bioaktívne komponenty vybraných druhov strukovín s tradíciou pestovania vo vzťahu k vývoju funkčných potravín.	prof. Vollmannová
Ing. Ľubomír Rybárik	KMi	Denná	Toxinogénne mikromycéty v hrozne a v procese výroby vína.	doc. Tančinová
Ing. Jana Šmítalová	KSSRP	Externá	Vplyv mrazenia na technologickú kvalitu pekárskeho výrobku.	doc. Bojňanská
Ing. Ľubomíra Juhaniaková	KMi	Externá	Mikrobiologická kvalita cukrárenských výrobkov počas technologického procesu výroby.	doc. Kačániová
Ing. Miroslava Barnová	KHBP	Externá	Determinácia hygienických, senzorickej a technologických vlastností vo vybraných mäsových výrobkoch.	prof. Golian

**Študijný program: Technológia potravín  
IV. ROČNÍK (začiatok štúdia 1.10.2007)**

Meno a priezvisko	Katedra	Forma štúdia	Téma dizertačnej práce	Školiteľ
Ing. Anna Krebs Artimová	KHSŽP	Denná	Antibiotická rezistencia enterokokov izolovaných z mliečnych výrobkov.	doc. Čanigová

**Študijný program: Technológia potravín  
V. ROČNÍK (začiatok štúdia 1.9.2009)**

Meno a priezvisko	Katedra	Forma štúdia	Téma dizertačnej práce	Školiteľ
MVDr. Miloš Mašlej	KHBP	Externá	Autentifikácia druhového zastúpenia mias vo vybraných mäsových výrobkoch metódou Real – Time PCR.	prof. Golian
Ing. Michal Kujovský	KCH	Externá	Bezpečnosť potravinových surovín v lokalitách so starými environmentálnymi záťažami.	prof. Vollmannová

**Študijný program: Technológia potravín  
V. ROČNÍK EXTERNÁ (začiatok štúdia 1.10.2008)**

Meno a priezvisko	Katedra	Forma štúdia	Téma dizertačnej práce	Školiteľ
MVDr. Judita Hederová	KHBP	Externá	Metabolizácia enrofloxacinu u teliat a ošípaných v závislosti na spôsobe jeho aplikácie a stanovenie jeho ochrannej lehoty.	doc. Rafay
MVDr. Eva Chobotová prerušila štúdium od 1.3.2013 do 28.2.2014	KHBP	Externá	Distribúcia enrofloxacinu v mäse teliat a ošípaných po parenterálnej a perorálnej aplikácii.	doc. Rafay

**Študijný program: Biotechnológie  
I. ROČNÍK (začiatok štúdia 1.9.2013)**

Meno a priezvisko	Katedra	Forma štúdia	Téma dizertačnej práce	Školiteľ
Ing. Michal Kováč	KBB	Denná	Alternatívne zdroje kmeňových buniek kráľika.	prof. Chrenek
Ing. Ivana Charousová	KMi	Denná	Izolácia a charakteristika biologicky aktívnych kmeňov baktérií využiteľných v biotechnológiách.	doc. Javoreková
Ing. Veronika Lancíková	ÚGBR SAV Nitra KBB	Denná	FAD gény v ľane rastúcom v rádioaktívnej Černobyľskej oblasti.	Mgr. Hajduch
Ing. Michal Záhorský	ÚGBR SAV Nitra KBB	Denná	Mutagenéza indukovaných línií laskavca s dôrazom na vybrané gény súvisiace s hmotnosťou a veľkosťou semena.	Ing. Hricová

**Študijný program: Biotechnológie  
II. ROČNÍK (začiatok štúdia 1.9.2012)**

Meno a priezvisko	Katedra	Forma štúdia	Téma dizertačnej práce	Školiteľ
Ing. Martina Földešiová	KBB	Denná	Aplikácia rastlinných výťažkov v reprodukcií samíc.	prof. Chrenek
Ing. Marína Maglovski	ÚGBR SAV Nitra KBB	Denná	Obranné mechanizmy pšenice siatej voči abiotickým stresom.	Mgr. Matušíková
Ing. Dagmara Kulláčová	ÚGBR SAV Nitra KBB	Denná	Vypracovanie systému genetickej transformácie pri vybranom druhu parazitických rastlín čeľade zárazovité pomocou <i>Agrobacterium</i> sp.	RNDr. Matúšová
Mgr. Renáta Kováčová	KFŽ	Externá	Aktuálna kontaminácia ejakulátov a detekcia účinku vybraných antibiotík na parametre pohyblivosti spermií.	prof. Massányi

**Študijný program: Biotechnológia**  
**III. ROČNÍK (začiatok štúdia 1.9.2011)**

Meno a priezvisko	Katedra	Forma štúdia	Téma dizertačnej práce	Školiteľ
Ing. Peter Petruška	KFŽ	Denná	Fyziologické účinky kvercetínu na vnútorné prostredie králikov.	doc. Capcarová
Ing. Silvia Kováčsová	KMi	Denná	Selekcia a charakteristika produkčných kmeňov aktinomycét využiteľných v biotechnológiách.	doc. Javoreková
RNDr. Daniela Chmelová	KBB	Denná	Vývoj enzýmového preparátu <i>Ceriporiopsis subvermispora</i> , využiteľného pri odstraňovaní organických polutantov zo životného prostredia.	doc. Urmínská
Ing. Tomáš Slanina	KFŽ	Denná	Aditívne látky ovplyvňujúce motilitu spermii moriakov in vitro.	prof. Massányi
Ing. Lenka Kuželová	KBB	Denná	Charakteristika a analýza fagocytujúcich buniek v ejakuláte králika a kohúta.	prof. Chrenek
Ing. Attila Kádasi	CVŽV KFŽ	Denná	Aplikácia nových rastlinných prípravkov v kontrole reprodukčných funkcií hospodárskych zvierat.	doc. Sirotkoin
Ing. Dominika Ďurechová	ÚGBR SAV Nitra KBB	Denná	Izolácia a charakterizácia génu chitinázy rosičky okruhlolistej	Ing. Libantová
Ing. Faridullah Hashim	KFŽ	Externá	Biologický aktívne látky ako protektory inseminačných dávok.	doc. Lukáč

**Študijný program: Biotechnológia**  
**IV. ROČNÍK (začiatok štúdia 1.9.2010)**

Meno a priezvisko	Katedra	Forma štúdia	Téma dizertačnej práce	Školiteľ
Ing. Nora Maruniaková	KFŽ	Denná	Toxické aspekty trichotecénov v ovariálnych bunkách in vitro.	doc. Kolesárová
Ing. Martin Král	KHBP	Denná	Zmeny črevnej mikroflóry brojlerových kurčiat vplyvom probiotík a kyseliny octovej	prof. Angelovičová
Ing. Jaroslava Kačínová	KMi	Denná	Keratinofilné huby a ich antimikrobiálna aktivita	doc. Tančinová
Ing. Blažena Lavová	KBB	Denná	Enzýmové antioxidanty kvasiniek <i>Saccharomyces cerevisiae</i> a ich význam pri eliminácii oxidačného stresu.	doc. Urmínská
Ing. Zuzana Polóniová	ÚGBR SAV Nitra KBB	Denná	Využitie peľovo–špecifického promotora v Cre/loxP stratégii zameranej na prípravu marker –free rastlín.	Ing. Moravčíková
Mgr. Dáša Gábrišová	ÚGBR SAV Nitra KBB	Denná	Pastgenomická analýza adaptácie ľanu siateho v Černobyľskej oblasti vyžitím gélovej proteomiky.	Mgr. Hajduch
Ing. Július Rozák	KBB	Externá	Molekulárna a biologická diagnostika vybraných vírusových fytopatogénov ovocných drevín.	prof. Gálová
Ing. Jozef Nahácky	KHBP	Externá	Molekulárno-genetická charakteristika druhovej špecificity diviny.	doc. Rafay

**Študijný program: Biotechnológia**  
**IV. ROČNÍK (začiatok štúdia 1.9.2009)**

Meno a priezvisko	Katedra	Forma štúdia	Téma dizertačnej práce	Školiteľ
Ing. Jaroslav Michalko	ÚGBR SAV Nitra KBB	Denná	Izolácia a charakterizácia génu glukánázy z rosničky okruhlolistej.	Mgr. Matušíková

Ing. Martina Bullová - prerušila štúdium od 1.2.2010 do 31.1. 2016	KMi	Denná	Význam hodnotenia mikroorganizmov v bioodpade ako produktu bezodpadových biotechnológií a jeho možnosti využitia v poľnohospodárstve.	doc. Javoreková
--	-----	-------	--	-----------------

**Študijný program: Biotechnológie  
VI. ROČNÍK (začiatok štúdia 1. 10. 2008)**

Meno a priezvisko	Katedra	Forma štúdia	Téma dizertačnej práce	Školiteľ
Ing. Michaela Hagarová - prerušila štúdium od 1.9.2010	KHBP	Denná	Vplyv pamajoránovej silice na oxidáciu tukov mäsa výkrmových kurčiat.	prof. Angelovičová

**Študijný program: Molekulárna biológia  
I. ROČNÍK (začiatok štúdia 1.9.2013)**

Meno a priezvisko	Katedra	Forma štúdia	Téma dizertačnej práce	Školiteľ
Ing. Dagmara Packová	KFŽ	Denná	Determinácia účinkov a celulárnych mechanizmov prírodných antioxidantov.	doc. Kolesárová
Ing. Tomáš Jambor	KFŽ	Denná	Identifikácia pôsobenia oxidatívneho stresu na regulačné procesy buniek.	doc. Lukáč
MUDr. Alexander Vatľák	KMi	Externá	Účinok extraktov liečivých rastlín proti mikroorganizmom a na ovariálne bunky.	doc. Kačániová

**Študijný program: Molekulárna biológia  
II. ROČNÍK (začiatok štúdia 1.9.2012)**

Meno a priezvisko	Katedra	Forma štúdia	Téma dizertačnej práce	Školiteľ
Ing. Marek Halenár	KFŽ	Denná	Endokrinná a intracelulárna odozva živočíšneho systému na aplikáciu prírodných látok.	doc. Kolesárová
Ing. Alena Gálová	KHBP	Denná	Genomická analýza potravinových surovín živočíšneho pôvodu.	doc. Rafay
Ing. Katarína Zbyňovská	KFŽ	Denná	Antioxidačný potenciál prírodných látok v eliminácii negatívnych účinkov mykotoxínov na živočíšny organizmus.	doc. Capcarová

**Študijný program: Molekulárna biológia  
III. ROČNÍK (začiatok štúdia 1.9.2011)**

Meno a priezvisko	Katedra	Forma štúdia	Téma dizertačnej práce	Školiteľ
Ing. Jana Lukáčová	KFŽ	Denná	Determinácia pôsobenia endokrinných disruptorov na vitalitu spermií <i>in vitro</i> .	doc. Lukáč
Ing. Lenka Petrovičová	KBB	Denná	Analýza bielkovinového a DNA polymorfizmu v kolekcií genetických zdrojov raže.	prof. Gálová

**Študijný program: Molekulárna biológia  
IV. ROČNÍK (začiatok štúdia 1.9.2009)**

Meno a priezvisko	Katedra	Forma štúdia	Téma dizertačnej práce	Školiteľ
Ing. Eva Tvrdá	KFŽ	Denná	Mechanizmy protektivity spermií proti oxidatívne stresu	doc. Lukáč

## **PRÍLOHY**

## **Príloha 1.**

# **ZÁKLADNÁ ŠTRUKTÚRA METODIKY DOKTORANDSKEJ PRÁCE**

## **Titulná strana**

Titulná strana obsahuje:

- názov fakulty, názov pracoviska, meno doktoranda, meno školiteľa, meno oponenta metodiky, dátum nástupu na doktorandské štúdium. Oponentom metodiky môže byť aj pracovník katedry, na ktorej sa doktorand školí. Metodika sa obhaja formou verejnej prezentácii na zasadnutí danej katedry.

## **1. Úvod**

- vecný a špecificky zameraný na riešenie problematiku,
- zdôrazniť aktuálnosť a význam doktorandskej práce.

## **2. Prehľad literatúry**

Obsahuje poznatky z vedeckej a odbornej domácej a zahraničnej literatúry úzko súvisiacej s témou a cieľom doktorandskej práce. Citácie použitých literárnych prameňov sa uvádzajú v zmysle normy STN ISO 690.

## **3. Cieľ doktorandskej práce**

Uviest' základné vedecké, spoločenské a realizačné zámery.

## **4. Materiál a metodika**

- popis použitého materiálu (rastliny, zvieratá, suroviny, iné vzorky a pod.),
- podľa charakteru výskumnej práce obsahuje informáciu o lokalite, na ktorej sa problém bude riešiť,
- popis metód získania údajov, použité prístroje na merania, podrobný postup riešenia, počet opakovaní a pod.,
- metódy štatistického spracovania získaných výsledkov.

## **5. Časový harmonogram riešenia doktorandskej práce.**

## **6. Očakávané výsledky**

V tejto časti metodiky by mala byť uvedená predbežná úvaha o teoretickom a praktickom využití výsledkov.

## **7. Zoznam použitej literatúry**

Citácie použitých literárnych prameňov sa uvádzajú v zmysle normy STN ISO 690.

*Príloha 2.*

**P R E H L Á S E N I E**  
**o študijnom pobyte v zahraničí**

Meno doktoranda:.....

Katedra:.....

Školiteľ:.....

Miesto pobytu doktoranda:.....

Doba pobytu:.....

Súhlasím so zahraničnou pracovnou cestou doktoranda a prehlasujem, že pobyt v zahraničí je v súlade so študijným programom menovaného.

V Nitre dňa.....

.....  
podpis školiteľa

**Príloha 3.**

**ŽIADOSŤ O VYKONANIE DIZERTAČNEJ SKÚŠKY**

V zmysle § 54 ods. 3 zákona č.131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení  
niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa Štatútu SPU v Nitre  
**žiadam o vykonanie dizertačnej skúšky.**

Meno a priezvisko: .....

Bydlisko: .....

Katedra: .....

Pracovisko (externí doktorandi): .....

Forma štúdia: .....

Téma dizertačnej práce: .....

.....

Študijný program: .....

Študijný odbor: .....

Školiteľ: .....

Školiteľ špecialista: .....

Zdôvodnenie žiadosti:

- získal(a) som ..... kreditov, z toho zo študijnej časti ..... a vedeckej časti študijného plánu .....
- absolvované predmety (dátum, vyučujúci):.....  
.....
- písomná práca k dizertačnej skúške s názvom: .....
- predmety dizertačnej skúšky:.....
- .....
- zoznam publikovaných prác

Školiteľ navrhuje za oponenta písomnej práce (meno, priezvisko, tituly, adresa pracoviska):

.....

V Nitre, dňa

.....  
podpis doktoranda



*Súhlas školiteľa: Súhlasím.*

V Nitre dňa.....

.....

meno a priezvisko, podpis

*Súhlas predsedu odborovej komisie: Súhlasím.*

V Nitre dňa.....

.....

meno a priezvisko, podpis

*Súhlas dekana FBP SPU v Nitre: Súhlasím.*

V Nitre dňa.....

.....

prof. Ing. Ján Tomáš, CSc.

*Príloha 4.*

Fakulta biotechnológie a potravinárstva  
Slovenská poľnohospodárka univerzita v Nitre

Tézy písomnej práce k dizertačnej skúške

**Názov písomnej práce**

Doktorand:

Meno, priezvisko:

Pracovisko:

Školiteľ:

Meno, priezvisko:

Pracovisko:

Oponent písomnej práce :

Meno, priezvisko:

Pracovisko:

Nitra, dátum

## Príloha 5.

### Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre

Katedra: .....

Externá vzdelávacia inštitúcia: .....

#### VÝROČNÉ HODNOTENIE DOKTORANDA ZA AKADEMICKÝ ROK .....

Meno a priezvisko doktoranda: .....

Nástup na doktorandské štúdium: .....

Názov študijného programu: .....

Číslo a názov študijného odboru: .....

Forma štúdia (denná, externá): .....

Meno a priezvisko školiteľa: .....

#### I. DIZERTAČNÁ PRÁCA

1. Názov dizertačnej práce:.....

.....

2. Plánovaný termín prihlásenia na obhajobu: .....

3. Plnenie úloh definovaných v téme dizertačnej práce: .....

.....

4. Uved'te faktory, resp. problémy, ktoré ovplyvňujú plnenie individuálneho študijného plánu doktoranda:.....

.....

.....

#### II. ŠTUDIJNÝ PROGRAM (V DANOM AKADEMICKOM ROKU)

Študijná jednotka	Plánovaný termín absolvovania predmetu		Dátum absolvovania predmetu	Počet kreditov
	semester	akademický rok		
<b>Povinné predmety:</b>				
1.				
2.				
3.				
<b>Povinne voliteľné predmety:</b>				
1.				
2.				
3.				
<b>Pedagogická činnosť</b>				
<b>Jazyková skúška</b>				
<b>Dizertačná skúška *<sup>1</sup></b>				
<b>KREDITY SPOLU</b>				

\*<sup>1</sup>Dizertačnú skúšku je potrebné vykonať do 18. mesiacov od zápisu do I. ročníka (doktorandi v dennej forme štúdia), resp. do 36. mesiacov od zápisu do I. ročníka (doktorandi v externej forme štúdia); 20 kreditov po absolvovaní skúšky.

### III. VEDECKÝ PROGRAM (V DANOM AKADEMICKOM ROKU)

Aktivita	Plánovaný termín	Realizácia			Kredity spolu
		dátum	kredity	počet	
<b>Metodika dizertačnej práce</b>			20		
<b>Dizertačná práca</b>			40		
<b>Experimentálna práca</b>			10		
<b>Publikačná činnosť:</b>					
▪ <i>Vedecké práce publikované v recenzovaných vedeckých časopisoch</i> karentované časopisy - zahraničné			20		
- domáce			15		
- abstrakty v karentovaných časopisoch			5		
nekarentované časopisy - zahraničné			10		
- domáce			8		
▪ <i>Odborné práce publikované v recenzovaných odborných časopisoch</i> - zahraničné			10		
- domáce			5		
▪ <i>Odborné práce publikované v nerecenzovaných odborných časopisoch</i> - zahraničné			6		
- domáce			3		
▪ <i>Odborné práce publikované v recenzovaných zborníkoch</i> - zahraničných			7		
- domácich			4		
▪ <i>Odborné práce publikované v nerecenzovaných zborníkoch</i> - zahraničných			5		
- domácich			3		
▪ <i>Vedecké práce publikované v zborníkoch z konferencií</i> - medzinárodné recenzované vydané v zahraničí			8		
- medzinárodné domáce zborníky			7		
- domáce zborníky s medzinárodnou účasťou			6		
- domáce recenzované zborníky			5		
- domáce ostatných zborníkoch			3		
▪ <i>Abstrakty</i> - zo zahraničných konferencií			4		
- z domácich konferencií			3		
▪ <i>Postery (iba ak nie je aj abstrakt)</i> - zo zahraničných konferencií			5		
- z domácich konferencií			3		
▪ <i>Prednáška na konferencii</i> - medzinárodnej			5		
- domácej			3		
▪ <i>Výskumné projekty- spoluriešiteľ</i> - s grantovou podporou – domáce VEGA, APVV, KEGA a pod.			3		
- medzinárodné výskumné projekty RP, COST...			8		
<b>Kredity spolu</b>					

Zoznam publikácií podľa jednotlivých kategórií publikačnej činnosti.

**IV. CELKOVÉ ZHODNOTENIE DOKTORANDA (V DANOM AKADEMICKOM ROKU)**

Kredity získané v akademickom roku .....		
Počet kreditov v študijnej časti	Počet kreditov vo vedeckej časti	Počet kreditov spolu

Kredity získané spolu, za všetky roky štúdia, od nástupu na štúdium až doteraz		
	Počet kreditov za daný ročník	Spolu doteraz
1. ročník		
2. ročník		
3. ročník		
4. ročník		
5. ročník		

Závery školiteľa: .....

.....

.....

.....

Vyjadrenie doktoranda: .....

.....

.....

Dňa .....

.....  
podpis doktoranda

**▪ Rozhodnutie školiteľa a predsedu odborovej komisie o pokračovaní alebo vylúčení z doktorandského štúdia:**

*Meno školiteľa:*

*Meno predsedu odborovej komisie:*

.....

.....

**POKRAČOVANIE – VYLÚČENIE\*<sup>2</sup>**

**POKRAČOVANIE – VYLÚČENIE\*<sup>2</sup>**

Dňa: .....

Dňa: .....

.....

.....

podpis školiteľa

podpis predsedu odborovej komisie

**▪ Rozhodnutie dekana fakulty:**

**POKRAČOVANIE V ŠTÚDIU – VYLÚČENIE ZO ŠTÚDIA\*<sup>2</sup>**

Dňa: .....

.....

prof. Ing. Ján Tomáš, CSc.

\*<sup>2</sup> Nehodiace sa škrtnúť

**Príloha 6.**

**ŽIADOSŤ O POVOLENIE OBHAJOBY DIZERTAČNEJ PRÁCE**

V zmysle § 54 ods. 14 zákona č.131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa Štatútu SPU v Nitre

**žiadam o povolenie obhajovať dizertačnú prácu.**

Meno a priezvisko: .....

Bydlisko: .....

Katedra: .....

Pracovisko (externí doktorandi): .....

Forma štúdia: .....

Téma dizertačnej práce: .....

Študijný program: .....

Študijný odbor: .....

Školiteľ: .....

Školiteľ špecialista: .....

Zdôvodnenie žiadosti:

- získal(a) som ..... kreditov, z toho zo študijnej časti ..... a vedeckej časti študijného plánu .....
- absolvované predmety (dátum, vyučujúci):.....  
.....
- písomná práca k dizertačnej skúške s názvom:.....  
.....
- zoznam publikovaných prác

**Školiteľ navrhuje za oponentov práce** (meno, priezvisko, tituly, adresa pracoviska, e-mail, č. tel.):

Oponent 1:.....

Oponent 2:.....

Oponent 3:.....

V Nitre dňa .....

.....  
podpis doktoranda

*Súhlas školiteľa: Súhlasím.*

V Nitre dňa.....

.....  
meno a priezvisko, podpis

*Súhlas predsedu odborovej komisie: Súhlasím.*

V Nitre dňa.....

.....  
meno a priezvisko, podpis

*Súhlas dekana FBP SPU v Nitre: Súhlasím.*

V Nitre dňa.....

.....  
prof. Ing. Ján Tomáš, CSc.

***Príloha 7.***

***Vzor prvých dvoch titulných strán autoreferátu.***

SLOVENSKÁ POĽNOHOSPODÁRSKA UNIVERZITA V NITRE  
FAKULTA BIOTECHNOLÓGIE A POTRAVINÁRSTVA  
Katedra chémie

**Názov dizertačnej práce v slovenskom jazyku**  
**Názov dizertačnej práce v anglickom jazyku**

**Autoreferát dizertačnej práce**

na získanie akademického titulu „doktor“ („philosophiae doctor“)  
v študijnom programe doktorandského štúdia technológia potravín v  
študijnom odbore 6.1.13 Spracovanie poľnohospodárskych produktov.

Ing. Ján Sýkora

Nitra, 2010



Dizertačná práca bola vypracovaná v dennej ( *externej* ) forme doktorandského štúdia na Katedre chémie Fakulty biotechnológie a potravinárstva Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre.

Doktorand: Ing. Ján Sýkora  
Katedra chémie  
Fakulta biotechnológie a potravinárstva  
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Školiteľ dizertačnej práce: prof. RNDr. Alena Vollmannová, PhD.  
Katedra chémie  
Fakulta biotechnológie a potravinárstva  
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Oponenti: doc. RNDr. Anna Malá, PhD.  
Katedra chémie  
Fakulta prírodných vied  
Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

prof. Ing. Ján Novák, CSc.  
Katedra chémie  
Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov  
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

prof. Ing. Jozef Kováč, PhD.  
Katedra chémie  
Drevárska fakulta  
Technická univerzita vo Zvolene

Autoreferát bol rozoslaný dňa.....

Stanovisko k dizertácii vypracovala Katedra chémie FBP SPU v Nitre.

Obhajoba doktorandskej práce sa koná dňa.....o .....hod. pred komisiou pre obhajobu dizertačných prác doktorandského študijného programu Technológia potravín v študijnom odbore 6.1.13 Spracovanie poľnohospodárskych produktov na FBP SPU v Nitre.

Miesto konania: zasadačka katedry chémie  
Fakulta biotechnológie a potravinárstva  
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre  
Trieda Andreja Hlinku 2, 949 76 Nitra

S dizertačnou prácou sa možno oboznámiť na dekanáte Fakulty biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre.

prof. Ing. Juraj Čuboň, CSc.  
predseda odborovej komisie

**Príloha 8.**

***Štruktúra autoreferátu***

Autoreferát má formát A5, rozsah je najviac 24 strán, počet výtlačkov je 20.

1. Úvod
2. Súčasný stav riešenej problematiky
3. Cieľ práce
4. Materiál a metódy
5. Výsledky práce a diskusia
6. Návrh na využitie poznatkov v praxi a pre ďalší rozvoj vedy
7. Záver
8. Použitá literatúra
9. Zoznam publikovaných prác
10. Abstrakt (v slovenskom jazyku)
11. Abstract (v anglickom jazyku)

Ján Tomáš, Dana Urminská

Študijná príručka pre doktorandské štúdium 2013 - 2014

Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre

Vydanie: prvé

Náklad: 100 ks

Vydala Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre v roku 2013

Neprešlo redakčnou úpravou vo Vydavateľstve SPU.

**ISBN**