



# **ŠTUDIJNÁ PRÍRUČKA PRE DOKTORANDSKÉ ŠTÚDIUM V AKADEMICKOM ROKU 2019-2020**

Fakulta biotechnológie a potravinárstva  
Slovenská poľnohospodárska univerzita  
v Nitre

**2019**

Názov: Študijná príručka pre doktorandské štúdium v akademickom roku  
2019-2020  
Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre

Zostavili: prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.  
Ing. Eva Piecková

## Obsah

<b>Príhovor dekana .....</b>	<b>4</b>
<b>1. Základné informácie a kontaktné adresy.....</b>	<b>5</b>
<b>2. Časový a vecný harmonogram 2019 – 2020 .....</b>	<b>6</b>
<b>3. Študijné programy doktorandského štúdia .....</b>	<b>7</b>
<b>4. Právne predpisy súvisiace s doktorandským štúdiom.....</b>	<b>33</b>
<b>Študijný poriadok.....</b>	<b>34</b>

# 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, záväzných študijných plánoch pre dennú a externú formu štúdia, súbory povinných a voliteľných predmetov pre študijné programy.

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. Norbert Lukáč, PhD.  
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. Norbert Lukáč, PhD.  
tel.: 037-641 5381  
e-mail: [Norbert.Lukac@uniag.sk](mailto:Norbert.Lukac@uniag.sk)

---

## Prodekanka pre vedu, výskum a zahraničné vzťahy

prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.  
tel.: 037-641 4119  
e-mail: [Adriana.Kolesarova@uniag.sk](mailto:Adriana.Kolesarova@uniag.sk)

---

## Ing. Ľubomír Belej, PhD.

Koordinátor pre medzinárodné mobility  
tel.: 037-641 5824  
e-mail: [Lubomir.Belej@uniag.sk](mailto:Lubomir.Belej@uniag.sk)

---

## Oddelenie pre vedu, výskum a zahraničné vzťahy

Ing. Eva Piecková  
tel: 037-641 5385  
e-mail: [Eva.Pieckova@uniag.sk](mailto:Eva.Pieckova@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 pre vedu, výskum a zahraničné vzťahy

---

## webová stránka

<http://www.fbp.uniag.sk>  
<http://www.fbp.uniag.sk/sk/doktorandske-studium/>  
<http://www.fbp.uniag.sk/sk/veda-a-vyskum-34/>

---

## 2. ČASOVÝ A VECNÝ HARMONOGRAM ORGANIZÁCIE DOKTORANDSKÉHO ŠTÚDIA V AKADEMICKOM ROKU 2019 – 2020

<b>Slávnostné otvorenie akademického roka 2019-2020</b>	
Začiatok akademického roka	01. 09. 2019
Koniec akademického roka	31. 08. 2020
Zápis študentov	03. 09. 2019
Vypracovanie hodnotenia doktoranda za rok 2019 - 2020	do 31. 07. 2020
<b>Povinnosti študentov 1. ročníka DF a EF štúdia</b>	
Vypracovanie individuálnych študijných plánov doktoranda	do 30. 09. 2019
Vypracovanie metodiky dizertačnej práce	do 30. 11. 2019
Metodika dizertačnej práce zoponovaná jedným oponentom a prerokovaná na zasadnutí katedry a odborovej komisie.	do 31. 12. 2019
<b>Povinnosti študentov 2. ročníka DF štúdia</b>	
Absolvovanie odbornej skúšky z vybraného svetového jazyka	do 31. 01. 2020
Termín podania žiadosti o vykonanie štátnej dizertačnej skúšky	do 30. 03. 2020
Termín predloženia zoponovanej písomnej práce k dizertačnej skúške	do 30. 04. 2020
Termín dizertačnej skúšky	01. 06. 2020
Termín opravnej dizertačnej skúšky	do 31. 08. 2020
<b>Povinnosti študentov 3. ročníka EF štúdia</b>	
Termín podania žiadosti o vykonanie štátnej dizertačnej skúšky	do 30. 03. 2020
Absolvovanie odbornej skúšky z vybraného svetového jazyka	do 31. 01. 2020
Termín predloženia zoponovanej písomnej práce k dizertačnej skúške	do 30. 04. 2020
Termín dizertačnej skúšky	01. 06. 2020
Termín opravnej dizertačnej skúšky	do 31. 08. 2020
<b>Povinnosti študentov 4. ročníka DF a 5. ročníka EF štúdia</b>	
Termín podania žiadosti o vykonanie obhajoby dizertačnej práce	do 31. 03. 2020
Termín odovzdania dizertačnej práce so zápisom z katedrovej obhajoby práce	do 31. 03. 2020
Obhajoby dizertačnej práce	22. - 24. 06. 2020
Náhradný termín obhajoby dizertačnej práce	do 31. 08. 2020
Promócie	09.10. 2020
<b>Všeobecné termíny</b>	
Zapísanie výsledkov zápočtov a skúšok do UIS	do 31. 07. 2020
Vypísanie termínov pre zabezpečenie výučby povinných a voliteľných predmetov gestormi predmetov	do 30. 09. 2019
Vypísanie tém dizertačných prác pre akademický rok 2020-2021	do 28. 02. 2020
Vyhlásenie prijímacieho konania na doktorandské štúdium pre akademický rok 2020-2021	apríl 2020
Podávanie prihlášok na doktorandské štúdium pre akademický rok 2020-2021	do 25. 05. 2020
Prijímacie skúšky na doktorandské štúdium pre akademický rok 2020-2021	10. 06. 2020

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

Schválené Vedením FBP SPU v Nitre dňa 04.09. 2019.

### 3. ŠTUDIJNÉ PROGRAMY DOKTORANDSKÉHO ŠTÚDIA

Doktorandské štúdium na Fakulte biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre sa v akademickom roku 2019 – 2020 realizuje v troch akreditovaných študijných programoch v dennej forme (DF) a externej forme (EF) štúdia:

<b>Technológia potravín</b>	(4 roky DF, 5 rokov EF štúdia)
<b>Agrobiotechnológia</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 **240 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 svojim študijným plánom a ak je kompatibilita v študijných programoch a výške pridelených kreditov.

**Študijná časť** sa sústreďuje 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.

**Vedecká časť** predstavuje 2/3 rozsahu študijného programu. 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 a zohľadňuje kategórie publikácií A – D podľa daného vedného odboru.

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.

Štandardná dĺžka štúdia doktorandských študijných programov na FBP v dennej forme je 4 roky a v externej forme je 5 rokov. Táto dĺžka štúdia je limitovaná podmienkami reálneho splnenia študijného plánu, v ktorom je rozhodujúcou časťou samostatná experimentálna práca študenta, ktorá vedie v riešení vedeckého problému, nastolenému témou dizertačnej práce. **Za každý rok štúdia v dennej forme študent musí získať min. 60 kreditov, v externej forme min. 48 kreditov, teda spolu za celé dĺžku štúdia 240 kreditov.**

### Študijný plán pre študijné programy Technológia potravín, Agrobiotechnológie a Molekulárna biológia

DENNÁ FORMA				
1. semester				
Kód	Názov predmetu	Ukončenie	Kredity	Výsledok zapisuje
<b>Skupina predmetov povinných</b>				
	Metodika dizertačnej práce	z	15	prodekan
	Seminár k Metodike dizertačnej práce	z	9	prodekan
<b>Skupina predmetov povinne voliteľných podľa zamerania témy dizertačnej práce</b>				
	Predmet 1	s	12	učiteľ predmetu
2. semester				
Kód	Názov predmetu	Ukončenie	Kredity	Výsledok zapisuje
<b>Skupina predmetov povinne voliteľných podľa zamerania témy dizertačnej práce</b>				
	Predmet 2	s	12	učiteľ predmetu
	Predmet 3	s	12	učiteľ predmetu
3. semester				
Kód	Názov predmetu	Ukončenie	Kredity	Výsledok zapisuje
<b>Skupina predmetov povinných</b>				



	Odborný jazyk PhD	s	10	učiteľ predmetu
	Seminár k vedeckému publikovaniu	z	11	učiteľ predmetu
<b>Skupina predmetov povinne voliteľných podľa zamerania témy dizertačnej práce</b>				
	Predmet 4	s	12	učiteľ predmetu
<b>4. semester</b>				
<b>Kód</b>	<b>Názov predmetu</b>	<b>Ukončenie</b>	<b>Kredity</b>	<b>Výsledok zapisuje</b>
<b>Skupina predmetov povinných</b>				
	Experimentálna práca I.	z	12	školiteľ
	Štátna dizertačná skúška	s	15	prodekan
<b>5. semester</b>				
<b>Kód</b>	<b>Názov predmetu</b>	<b>Ukončenie</b>	<b>Kredity</b>	<b>Výsledok zapisuje</b>
<b>Skupina predmetov povinných</b>				
	Pedagogická činnosť	z	12	školiteľ
<b>6. semester</b>				
<b>Kód</b>	<b>Názov predmetu</b>	<b>Ukončenie</b>	<b>Kredity</b>	<b>Výsledok zapisuje</b>
<b>Skupina predmetov povinných</b>				
	Experimentálna práca II.	z	12	školiteľ
	Dizertačný projekt I.	z	12	prodekan
	Publikácie I.	z	24	prodekan
<b>7. semester</b>				
<b>Kód</b>	<b>Názov predmetu</b>	<b>Ukončenie</b>	<b>Kredity</b>	<b>Výsledok zapisuje</b>
<b>Skupina predmetov povinných</b>				
	Publikácie II.	z	24	prodekan
<b>8. semester</b>				
<b>Kód</b>	<b>Názov predmetu</b>	<b>Ukončenie</b>	<b>Kredity</b>	<b>Výsledok zapisuje</b>
<b>Skupina predmetov povinných</b>				
	Dizertačný projekt II.	z	6	prodekan
	Obhajoba dizertačnej práce	s	30	prodekan

Vysvetlivky: s – skúška, z – zápočet

**EXTERNÁ FORMA****1. semester**

Kód	Názov predmetu	Ukončenie	Kredity	Výsledok zapisuje
	<b>Skupina predmetov povinných</b>			
	Metodika dizertačnej práce	z	15	prodekan
	Seminár k Metodike dizertačnej práce	z	9	prodekan
	<b>Skupina predmetov povinne voliteľných podľa zamerania témy dizertačnej práce</b>			
	Predmet 1	s	12	učiteľ predmetu

**2. semester**

Kód	Názov predmetu	Ukončenie	Kredity	Výsledok zapisuje
	<b>Skupina predmetov povinne voliteľných podľa zamerania témy dizertačnej práce</b>			
	Predmet 2	s	12	učiteľ predmetu

**3. semester**

Kód	Názov predmetu	Ukončenie	Kredity	Výsledok zapisuje
	<b>Skupina predmetov povinných</b>			
	Experimentálna práca I.	z	12	školiteľ
	Dizertačný projekt I.	z	12	prodekan

Kód	Názov predmetu	Ukončenie	Kredity	Výsledok zapisuje
	<b>Skupina predmetov povinne voliteľných podľa zamerania témy dizertačnej práce</b>			
	Predmet 3	s	12	učiteľ predmetu

**4. semester**

Kód	Názov predmetu	Ukončenie	Kredity	Výsledok zapisuje
	<b>Skupina predmetov povinne voliteľných podľa zamerania témy dizertačnej práce</b>			
	Predmet 4	s	12	učiteľ predmetu

**5. semester**

Kód	Názov predmetu	Ukončenie	Kredity	Výsledok zapisuje
	<b>Skupina predmetov povinných</b>			
	Odborný jazyk PhD	s	10	učiteľ predmetu

	Seminár k vedeckému publikovaniu	z	11	učiteľ predmetu
	Experimentálna práca II.	z	12	školiteľ
<b>6. semester</b>				
<b>Kód</b>	<b>Názov predmetu</b>	<b>Ukončenie</b>	<b>Kredity</b>	<b>Výsledok zapisuje</b>
	<b>Skupina predmetov povinných</b>			
	Štátna dizertačná skúška	s	15	prodekan
<b>7. semester</b>				
<b>Kód</b>	<b>Názov predmetu</b>	<b>Ukončenie</b>	<b>Kredity</b>	<b>Výsledok zapisuje</b>
	<b>Skupina predmetov povinných</b>			
	Experimentálna práca III.	z	12	školiteľ
	Pedagogická činnosť	z	12	školiteľ
<b>8. semester</b>				
<b>Kód</b>	<b>Názov predmetu</b>	<b>Ukončenie</b>	<b>Kredity</b>	<b>Výsledok zapisuje</b>
	<b>Skupina predmetov povinných</b>			
	Publikácie I.	z	24	prodekan
<b>9. semester</b>				
<b>Kód</b>	<b>Názov predmetu</b>	<b>Ukončenie</b>	<b>Kredity</b>	<b>Výsledok zapisuje</b>
	<b>Skupina predmetov povinných</b>			
	Experimentálna práca IV.	z	12	školiteľ
	Dizertačný projekt II.	z	6	prodekan
<b>10. semester</b>				
<b>Kód</b>	<b>Názov predmetu</b>	<b>Ukončenie</b>	<b>Kredity</b>	<b>Výsledok zapisuje</b>
	<b>Skupina predmetov povinných</b>			
	Obhajoba dizertačnej práce	s	30	prodekan

Vysvetlivky: s – skúška, z – zápočet, KZ – klasifikovaný zápočet

## DIZERTAČNÝ PROJEKT I.

### *Podmienky na absolvovanie predmetu:*

Prezentovanie výsledkov získaných riešením vedeckej časti doktorandského štúdia alebo počas študijného pobytu v zahraničí formou prednášky na vedeckom seminári alebo na študentskej vedeckej konferencii.

### *Výsledky vzdelávania:*

Študent pri príprave prezentácie formou prednášky na vedeckej konferencii získa skúsenosti ako prezentovať a obhajovať výsledky. Osvojí si pravidlá komunikácie a prezentácie výsledkov vo vedeckej komunite.

## DIZERTAČNÝ PROJEKT II.

### *Podmienky na absolvovanie predmetu:*

Prezentovanie výsledkov doktorandského štúdia pred vedeckou komunitou základného pracoviska, na ktorom študent realizoval experimentálnu časť.

### *Výsledky vzdelávania:*

Študent sa pri príprave prezentácie formou prednášky na vedeckej konferencii získa skúsenosti ako prezentovať a obhajovať výsledky. Osvojí si pravidlá komunikácie a prezentácie výsledkov vo vedeckej komunite.

## METODIKA DIZERTAČNEJ PRÁCE

### *Podmienky na absolvovanie predmetu:*

Vypracovanie metodiky dizertačnej práce. Metodika dizertačnej práce je po odovzdaní prerokovaná v rámci Seminára k metodike dizertačnej práce a v odborovej komisii príslušného študijného odboru.

### *Výsledky vzdelávania:*

Študent porozumie téme dizertačnej práce, vypracuje literárny prehľad na danú tému a v spolupráci so školiteľom si naplánuje metodický postup riešenia problematiky dizertačnej práce (obsahový a časový harmonogram). Študent bude schopný počas štúdia zvládnuť danú problematiku v jednotlivých časových intervaloch, čo je predpokladom kvalitného riešenia témy dizertačnej práce a jej úspešnej obhajoby.

## ŠTÁTNA DIZERTAČNÁ SKÚŠKA

### *Podmienky na absolvovanie predmetu:*

**Získanie minimálne 105 kreditov** počas doktorandského štúdia a prezentácia písomnej práce pre komisiou. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať 93 bodov, na hodnotenie B najmenej 86 bodov, na hodnotenie C najmenej 79 bodov, na hodnotenie D najmenej 72 bodov a na hodnotenie E najmenej 64 bodov.

### *Výsledky vzdelávania:*

Študent vypracuje písomnú prácu, na ktorú je vypracovaný recenzný posudok a jej prezentácia sa uskutočňuje pred komisiou, ktorá má najmenej päť členov z členov odborovej komisie príslušného študijného odboru. Študent po absolvovaní dizertačnej skúšky formou obhajoby písomnej práce je dostatočne teoreticky pripravený z problematiky témy dizertačnej práce a je schopný aplikovať získané poznatky pri riešení témy dizertačnej práce.

## OBHAJOBA DIZERTAČNEJ PRÁCE

### *Podmienky na absolvovanie predmetu:*

Získanie minimálne 210 kreditov počas doktorandského štúdia, výstup kategórie A v danej oblasti výskumu (schválené VR FBP 15.11.2016) a obhajoba dizertačnej práce, ktorá je štátnou skúškou hodnotenou nasledovne: na získanie hodnotenia A je potrebné získať 93 bodov, na hodnotenie B najmenej 86 bodov, na hodnotenie C najmenej 79 bodov, na hodnotenie D najmenej 72 bodov a na hodnotenie E najmenej 64 bodov. Po úspešnom absolvovaní ktorej študentovi je udelený akademický titul philosophiae doktor (v skratke PhD.).

### *Výsledky vzdelávania:*

Študent obhajobou dizertačnej práce je schopný aplikovať získané poznatky v spoločenskej praxi.

## HODNOTENIE PUBLIKAČNEJ ČINNOSTI DOKTORANDA PRE ŠTUDIJNÉ PROGRAMY

Publikácie I. = 24 kreditov, Publikácie II. = 24 kreditov

### MOLEKULÁRNA BIOLÓGIA

Kategória atribútu výstupu	Druh výstupu	Kredity
A	Vedecké práce evidované v databázach WOS a CC s IF 0,8 a vyšším.	20
A	Vedecké monografie zásadného významu pre oblasť výskumu vydané vo svetovom jazyku v zahraničnom vydavateľstve, alebo vydané vo vydavateľstve Veda.	20
A	Udelený patent v zahraničí.	20
A	Vedecké dielo (objav) svetového významu.	20
A	Kapitoly vo vedeckých monografiách zásadného významu pre oblasť výskumu, resp. v monografiách vydaných vo svetovom jazyku v zahraničnom vydavateľstve, alebo vydavateľstve Veda.	20
B	Vedecké práce evidované v databázach WOS a CC s IF menším ako 0,8 a v databáze SCOPUS.	10
B	Vedecké monografie vydané v zahraničnom vydavateľstve, resp. v domácom vydavateľstve publikované v cudzom jazyku.	10
B	Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničnom vydavateľstve, resp. v domácom vydavateľstve v cudzom jazyku.	10
B	Recenzované štúdie vo vedeckých zborníkoch zo svetového kongresu.	10
B	Udelený domáci patent.	10
B	Vedecké dielo (objav) medzinárodného významu.	10

C	Vedecké práce vo vedeckých časopisoch pokiaľ nie sú zaradené v kategórii A alebo B.	5
C	Vedecké monografie vydané v domácom vydavateľstve.	5
C	Kapitoly vo vedeckých monografiách.	5
C	Štúdie v recenzovanom zborníku z medzinárodnej konferencie (medzinárodný programový výbor).	5
D	Ostatné	1

## TECHNOLÓGIA POTRAVÍN a AGROBIOTECHNOLÓGIE

Kategória atribútu výstupu	Druh výstupu	Kredity
A	Vedecké práce evidované v databázach WOS, Scopus a CC s IF $\geq 0,40$ .	20
A	Vedecké monografie zásadného významu pre oblasť výskumu, resp. monografie vydané vo svetovom jazyku v zahraničnom vydavateľstve.	20
A	Kapitoly vo vedeckých monografiách zásadného významu pre oblasť výskumu, resp. monografiách vydaných vo svetovom jazyku v zahraničnom vydavateľstve.	20
A	Udelený patent alebo úžitkový vzor.	20
B	Vedecké práce evidované v databázach WOS, Scopus a CC, pokiaľ nie sú zaradené do kategórie A.	10
B	Vedecké monografie vydané v zahraničnom vydavateľstve, resp. v domácom vydavateľstve vydané v cudzom jazyku.	10
B	Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničnom vydavateľstve, resp. v domácom vydavateľstve v cudzom jazyku.	10
B	Recenzované štúdie vo vedeckých zborníkoch zo svetového kongresu vydané v zahraničnom vydavateľstve.	10
B	Inžinierske dielo medzinárodného významu.	10
C	Vedecké práce vo vedeckých časopisoch, pokiaľ nie sú zaradené do kategórie A alebo B.	5
C	Vedecké monografie vydané v domácom vydavateľstve.	5
C	Kapitoly v monografiách.	5
C	Vedecké práce v recenzovanom zborníku z medzinárodnej konferencie (medzinárodný programový výbor).	5
C	Inžinierske dielo národného významu.	5
D	Ostatné	1

Schválené Vedením FBP SPU v Nitre dňa 29.05. 2017

# 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

**Garant študijného programu:** prof. RNDr. Alena Vollmannová, PhD.  
**Spolugaranti:** prof. Ing. Juraj Čuboň, CSc.  
prof. Ing. Jozef Golian, Dr.

## **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 najnovšie 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.

Absolvent vedecky skúma, poznáva a nachádza (prináša) vlastné riešenia problémov z oblasti agropotravinárstva - optimalizácia výroby surovín, potravín, využitie vedľajších produktov (bezodpadové technológie). Teoretické vedomosti absolventa vychádzajú z biologického základu, doplneného a prehĺbeného o nové poznatky z aplikovanej biológie a chémie, mikrobiológie a predovšetkým špeciálnych potravinárskych technológií. Absolvent získa poznatky z oblasti, do ktorej patrí vedecký problém riešený dizertačnou prácou. 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 schopnosti samostatne prezentovať výsledky svojej práce (publikačná a pedagogická aktivita).

## **Uplatnenie absolventa:**

Absolvent doktorandského študijného programu Technológia potravín vedecky skúma, poznáva a prináša vlastné riešenia problémov z oblasti agropotravinárstva, týkajúcich sa optimalizácie výroby surovín a potravín, využitia vedľajších produktov (bezodpadové technológie). Ovláda nové poznatky z aplikovanej chémie, fyziky, mikrobiológie, špeciálnych potravinárskych technológií. Osvojí si zásady vedeckej práce, formulovania problémov a metód riešenia, ovláda problematiku výskumu, vývoja a výroby surovín a potravín, spracovania vedľajších produktov, právne a environmentálne súvislosti a aspekty riešených problémov. Je schopný samostatne prezentovať výsledky svojej práce (publikačná a pedagogická aktivita).

Absolvent sa uplatní 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 a vo výrobných podnikoch a poradenských firmách v SR i v zahraničí.

## Študijný program TECHNOLOGIA POTRAVIN – 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 31.7. daného kalendárneho roka (súčasne s Hodnotením doktoranda)

### ZOZNAM POVINNÝCH A VOLITEĽNÝCH PREDMETOV

Rozsah každého predmetu je 13 hodín výučby za semester štúdia (prezenčná metóda).

D-TEP den			
1. akademický rok			
Kód	Názov predmetu	Vyučujúci	Kredity
<b>Skupina predmetov povinných</b>			
PHD_P074	Metodika dizertačnej práce	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	15
PHD_P127	Seminár k metodike	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	9
Kód	Názov predmetu	Vyučujúci	Kredity
<b>Skupina predmetov povinne voliteľných (min. 1 pr.)</b>			
PHD_P094	Analýza rizík z potravín	prof. Ing. Mária Angelovičová, CSc.	12
PHD_P111	Analýzy nutraceutík a funkčných potravín	doc. Ing. Martina Fikselová, PhD.	12
PHD_P047	Aplikovaná mikrobiológia v potravinárstve	prof. Ing. Dana Tančinová, PhD.,	12
PHD_P112	Bioanalytické metódy zdravotnej bezpečnosti potravín	doc. Ing. Martina Fikselová, PhD.	12
PHD_P103	Cereálna chémia a technológia	doc. Ing. Tatiana Bojňanská, CSc.	12
PHD_M022	Fyzikálne metódy hodnotenia potravinárskych materiálov	doc. RNDr. Zuzana Hlaváčová, CSc.	10
PHD_P113	Geneticky modifikované organizmy	prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc., prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc.	12
PHD_P052	Chémia a fyzika mlieka	doc. Ing. Margita Čanigová, CSc.	12
PHD_P020	Chémia prírodných látok	doc. Ing. Judita Bystrická, PhD., prof. Ing. Ján Tomáš, CSc.	12
PHD_P019	Chémia životného prostredia	doc. Ing. RNDr. Tomáš Tóth, PhD., prof. RNDr. Alena Vollmannová, PhD.	12
PHD_P018	Chemické riziká odpadov	doc. Ing. RNDr. Tomáš Tóth, PhD., prof. Ing. Ján Tomáš, CSc., prof. RNDr. Alena Vollmannová, PhD.	12
PHD_P021	Kontaminanty v potravinových surovinách	doc. Ing. RNDr. Tomáš Tóth, PhD., doc. Ing. Judita Bystrická, PhD., prof. Ing. Janette Musilová, PhD., prof. Ing. Ján Tomáš, CSc.	12
PHD_P108	Legislatívno-právne aspekty potravín	prof. Ing. Jozef Golian, Dr.	12
PHD_P031	Metódy hodnotenia kvality jatočného tela HZ	prof. Ing. Juraj Čuboň, CSc.	12
PHD_P067	Metódy kontroly autentifikácie potravín	prof. Ing. Jozef Golian, Dr.	12
PHD_A027	Metódy kontroly výživy rastlín	prof. Ing. Otto Ložek, CSc., doc. Ing. Pavol Slamka, PhD.	10
PHD_P054	Mikrobiologické metódy kontroly mlieka a mliečnych výrobkov	doc. Ing. Margita Čanigová, CSc.	12
PHD_P109	Moderné a perspektívne genetické analýzy v potravinárstve	doc. Ing. Radoslav Židek, PhD.	12
PHD_P110	Molekulárna identifikácia potravín	doc. Ing. Radoslav Židek, PhD.	12
PHD_P042	Pozberové technológie a úschova surovín a	doc. Ing. Ján Mareček, PhD.	12



	potravín		
PHD_P029	Progresívne technológie spracovania produktov jatočnictva	doc. Ing. Peter Haščík, PhD.	12
PHD_P032	Progresívne technológie výroby sladu a piva	doc. Ing. Ján Mareček, PhD.	12
PHD_P030	Riadenie a zabezpečenie kvality mäsových výrobkov	prof. Ing. Juraj Čuboň, CSc.	12
PHD_P017	Rizikové látky v potravinách	prof. RNDr. Alena Vollmannová, PhD., prof. Ing. Janette Musilová, PhD.	12
PHD_P069	Systémy modelovania a hodnotenia hygienickej neškodnosti potravín	prof. Ing. Jozef Golian, Dr.	12
PHD_P068	Systémy riadenia bezpečnosti potravín	prof. Ing. Jozef Golian, Dr.	12
PHD_A026	Špeciálna výživa rastlín	prof. Ing. Otto Ložek, CSc., prof. Ing. Peter Kováčik, CSc.	10
PHD_P116	Štatistické metódy vo výskume	doc. Ing. Radoslav Židek, PhD.	12
PHD_P026	Technológia sacharidov	doc. Ing. Ján Mareček, PhD.	12
PHD_P028	Technológia výroby fermentovaných mäsových výrobkov a predpripravených mäsových pokrmov	prof. Ing. Juraj Čuboň, CSc.	12
PHD_P053	Technologické spracovanie vedľajších produktov mliekarenského priemyslu	doc. Ing. Margita Čanigová, CSc.	12
PHD_P033	Teoretické základy konzervácie	doc. Ing. Andrea Mendelová, PhD., doc. Ing. Tatiana Bojňanská, CSc.	12
PHD_P105	Výživovo významné a aditívne látky v potravinách	doc. Ing. Tatiana Bojňanská, CSc.	12
<b>2. akademický rok</b>			
<b>Kód</b>	<b>Názov predmetu</b>		<b>Kredity</b>
<b>Skupina predmetov povinných</b>			
PHD_P075	Experimentálna práca I.	školiťel'	12
PHD_E003	Odborný jazyk PhD	PaedDr. Ľubomíra Moravcová, PhD., PaedDr. Irena Felixová, Mgr. Mária Fördösová, PhD., Mgr. Eva Matušeková, PhD.	10
PHD_K002	Seminár k vedeckému publikovaniu	prof. Ing. Marián Brestič, CSc.	11
PHD_P001	Štátna dizertačná skúška	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	15
<b>Kód</b>	<b>Názov predmetu</b>		<b>Kredity</b>
<b>Skupina predmetov povinne voliteľných (min. 1 pr.)</b>			
PHD_P094	Analýza rizík z potravín	prof. Ing. Mária Angelovičová, CSc.	12
PHD_P111	Analýzy nutraceutík a funkčných potravín	doc. Ing. Martina Fikselová, PhD.	12
PHD_P047	Aplikovaná mikrobiológia v potravinárstve	prof. Ing. Dana Tančinová, PhD.,	12
PHD_P112	Bioanalytické metódy zdravotnej bezpečnosti potravín	doc. Ing. Martina Fikselová, PhD.	12
PHD_P103	Cereálna chémia a technológia	doc. Ing. Tatiana Bojňanská, CSc.	12
PHD_M022	Fyzikálne metódy hodnotenia potravinárskych materiálov	doc. RNDr. Zuzana Hlaváčová, CSc.	10
PHD_P113	Geneticky modifikované organizmy	prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc., prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc.	12
PHD_P052	Chémia a fyzika mlieka	doc. Ing. Margita Čanigová, CSc.	12
PHD_P020	Chémia prírodných látok	doc. Ing. Judita Bystrická, PhD., prof. Ing. Ján Tomáš, CSc.	12
PHD_P019	Chémia životného prostredia	doc. Ing. RNDr. Tomáš Tóth, PhD., prof. RNDr. Alena Vollmannová, PhD.	12
PHD_P018	Chemické riziká odpadov	doc. Ing. RNDr. Tomáš Tóth, PhD., prof. Ing. Ján Tomáš, CSc., prof. RNDr. Alena Vollmannová, PhD.	12
PHD_P021	Kontaminanty v potravinových surovinách	doc. Ing. RNDr. Tomáš Tóth, PhD., doc. Ing. Judita Bystrická, PhD.,	12

		prof. Ing. Janette Musilová, PhD., prof. Ing. Ján Tomáš, CSc.	
PHD_P108	Legislatívno-právne aspekty potravín	prof. Ing. Jozef Golian, Dr.	12
PHD_P031	Metódy hodnotenia kvality jatočného tela HZ	prof. Ing. Juraj Čuboň, CSc.	12
PHD_P067	Metódy kontroly autentifikácie potravín	prof. Ing. Jozef Golian, Dr.	12
PHD_A027	Metódy kontroly výživy rastlín	prof. Ing. Otto Ložek, CSc., doc. Ing. Pavol Slamka, PhD.	10
PHD_P054	Mikrobiologické metódy kontroly mlieka a mliečnych výrobkov	doc. Ing. Margita Čanigová, CSc.	12
PHD_P109	Moderné a perspektívne genetické analýzy v potravinárstve	doc. Ing. Radoslav Židek, PhD.	12
PHD_P110	Molekulárna identifikácia potravín	doc. Ing. Radoslav Židek, PhD.	12
PHD_P042	Pozberové technológie a úschova surovín a potravín	doc. Ing. Ján Mareček, PhD.	12
PHD_P029	Progresívne technológie spracovania produktov jatočnictva	doc. Ing. Peter Haščík, PhD.	12
PHD_P032	Progresívne technológie výroby sladu a piva	doc. Ing. Ján Mareček, PhD.	12
PHD_P030	Riadenie a zabezpečenie kvality mäsových výrobkov	prof. Ing. Juraj Čuboň, CSc.	12
PHD_P017	Rizikové látky v potravinách	prof. RNDr. Alena Vollmannová, PhD., prof. Ing. Janette Musilová, PhD.	12
PHD_P069	Systémy modelovania a hodnotenia hygienickej neškodnosti potravín	prof. Ing. Jozef Golian, Dr.	12
PHD_P068	Systémy riadenia bezpečnosti potravín	prof. Ing. Jozef Golian, Dr.	12
PHD_A026	Špeciálna výživa rastlín	prof. Ing. Otto Ložek, CSc., prof. Ing. Peter Kováčik, CSc.	10
PHD_P116	Štatistické metódy vo výskume	doc. Ing. Radoslav Židek, PhD.	12
PHD_P026	Technológia sacharidov	doc. Ing. Ján Mareček, PhD.	12
PHD_P028	Technológia výroby fermentovaných mäsových výrobkov a predpripravených mäsových pokrmov	prof. Ing. Juraj Čuboň, CSc.	12
PHD_P053	Technologické spracovanie vedľajších produktov mliekarenského priemyslu	doc. Ing. Margita Čanigová, CSc.	12
PHD_P033	Teoretické základy konzervácie	doc. Ing. Andrea Mendelová, PhD., doc. Ing. Tatiana Bojňanská, CSc.	12
PHD_P105	Výživovo významné a aditívne látky v potravinách	doc. Ing. Tatiana Bojňanská, CSc.	12
<b>3. akademický rok</b>			
<b>Kód</b>	<b>Názov predmetu</b>	<b>Vyučujúci</b>	<b>Kredity</b>
<b>Skupina predmetov povinných</b>			
PHD_P125	Dizertačný projekt I	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	12
PHD_P075	Experimentálna práca II.	školiteľ	12
PHD_P082	Pedagogická činnosť	školiteľ	12
PHD_P124	Publikácie I.	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	24
<b>4. akademický rok</b>			
<b>Kód</b>	<b>Názov predmetu</b>	<b>Vyučujúci</b>	<b>Kredity</b>
<b>Skupina predmetov povinných</b>			
PHD_P126	Dizertačný projekt II	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	6
PHD_P300	Obhajoba dizertačnej práce	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	30
PHD_P124	Publikácie II.	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	24

## 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 31.7. daného kalendárneho roka (súčasne s Hodnotením doktoranda)

D-TEP ext			
1. akademický rok			
Kód	Názov predmetu	Vyučujúci	Kredity
<b>Skupina predmetov povinných</b>			
PHD_P074	Metodika dizertačnej práce	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	15
PHD_P127	Seminár k metodike	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	9
Kód	Názov predmetu	Vyučujúci	Kredity
<b>Skupina predmetov povinne voliteľných (min. 1 pr.)</b>			
PHD_P094	Analýza rizík z potravín	prof. Ing. Mária Angelovičová, CSc.	12
PHD_P111	Analýzy nutraceutík a funkčných potravín	doc. Ing. Martina Fikselová, PhD.	12
PHD_P047	Aplikovaná mikrobiológia v potravinárstve	prof. Ing. Dana Tančinová, PhD.,	12
PHD_P112	Bioanalytické metódy zdravotnej bezpečnosti potravín	doc. Ing. Martina Fikselová, PhD.	12
PHD_P103	Cereálna chémia a technológia	doc. Ing. Tatiana Bojňanská, CSc.	12
PHD_M022	Fyzikálne metódy hodnotenia potravinárskych materiálov	doc. RNDr. Zuzana Hlaváčová, CSc.	10
PHD_P113	Geneticky modifikované organizmy	prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc., prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc.	12
PHD_P052	Chémia a fyzika mlieka	doc. Ing. Margita Čanigová, CSc.	12
PHD_P020	Chémia prírodných látok	doc. Ing. Judita Bystrická, PhD., prof. Ing. Ján Tomáš, CSc.	12
PHD_P019	Chémia životného prostredia	doc. Ing. RNDr. Tomáš Tóth, PhD., prof. RNDr. Alena Vollmannová, PhD.	12
PHD_P018	Chemické riziká odpadov	doc. Ing. RNDr. Tomáš Tóth, PhD., prof. Ing. Ján Tomáš, CSc., prof. RNDr. Alena Vollmannová, PhD.	12
PHD_P021	Kontaminanty v potravinových surovinách	doc. Ing. RNDr. Tomáš Tóth, PhD., doc. Ing. Judita Bystrická, PhD., prof. Ing. Janette Musilová, PhD., prof. Ing. Ján Tomáš, CSc.	12
PHD_P108	Legislatívno-právne aspekty potravín	prof. Ing. Jozef Golian, Dr.	12
PHD_P031	Metódy hodnotenia kvality jatočného tela HZ	prof. Ing. Juraj Čuboň, CSc.	12
PHD_P067	Metódy kontroly autentifikácie potravín	prof. Ing. Jozef Golian, Dr.	12
PHD_A027	Metódy kontroly výživy rastlín	prof. Ing. Otto Ložek, CSc., doc. Ing. Pavol Slamka, PhD.	10
PHD_P054	Mikrobiologické metódy kontroly mlieka a mliečnych výrobkov	doc. Ing. Margita Čanigová, CSc.	12
PHD_P109	Moderné a perspektívne genetické analýzy v potravinárstve	doc. Ing. Radoslav Židek, PhD.	12
PHD_P110	Molekulárna identifikácia potravín	doc. Ing. Radoslav Židek, PhD.	12
PHD_P042	Pozberové technológie a úschova surovín a potravín	doc. Ing. Ján Mareček, PhD.	12
PHD_P029	Progresívne technológie spracovania produktov jatočníctva	doc. Ing. Peter Haščík, PhD.	12
PHD_P032	Progresívne technológie výroby sladu a piva	doc. Ing. Ján Mareček, PhD.	12
PHD_P030	Riadenie a zabezpečenie kvality mäsových výrobkov	prof. Ing. Juraj Čuboň, CSc.	12

PHD_P017	Rizikové látky v potravinách	prof. RNDr. Alena Vollmannová, PhD., prof. Ing. Janette Musilová, PhD.	12
PHD_P069	Systémy modelovania a hodnotenia hygienickej neškodnosti potravín	prof. Ing. Jozef Golian, Dr.	12
PHD_P068	Systémy riadenia bezpečnosti potravín	prof. Ing. Jozef Golian, Dr.	12
PHD_A026	Špeciálna výživa rastlín	prof. Ing. Otto Ložek, CSc., prof. Ing. Peter Kováčik, CSc.	10
PHD_P116	Štatistické metódy vo výskume	doc. Ing. Radoslav Židek, PhD.	12
PHD_P026	Technológia sacharidov	doc. Ing. Ján Mareček, PhD.	12
PHD_P028	Technológia výroby fermentovaných mäsových výrobkov a predpripravených mäsových pokrmov	prof. Ing. Juraj Čuboň, CSc.	12
PHD_P053	Technologické spracovanie vedľajších produktov mliekarenského priemyslu	doc. Ing. Margita Čanigová, CSc.	12
PHD_P033	Teoretické základy konzervácie	doc. Ing. Andrea Mendelová, PhD., doc. Ing. Tatiana Bojňanská, CSc.	12
PHD_P105	Výživovo významné a aditívne látky v potravinách	doc. Ing. Tatiana Bojňanská, CSc.	12
<b>2. akademický rok</b>			
<b>Kód</b>	<b>Názov predmetu</b>	<b>Vyučujúci</b>	<b>Kredity</b>
<b>Skupina predmetov povinných</b>			
PHD_P125	Dizertačný projekt I	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	12
PHD_P075	Experimentálna práca I.	školiteľ	12
<b>Kód</b>	<b>Názov predmetu</b>	<b>Vyučujúci</b>	<b>Kredity</b>
<b>Skupina predmetov povinne voliteľných (min. 1 pr.)</b>			
PHD_P094	Analýza rizík z potravín	prof. Ing. Mária Angelovičová, CSc.	12
PHD_P111	Analýzy nutraceutík a funkčných potravín	doc. Ing. Martina Fikselová, PhD.	12
PHD_P047	Aplikovaná mikrobiológia v potravinárstve	prof. Ing. Dana Tančinová, PhD.	12
PHD_P112	Bioanalytické metódy zdravotnej bezpečnosti potravín	doc. Ing. Martina Fikselová, PhD.	12
PHD_P103	Cereálna chémia a technológia	doc. Ing. Tatiana Bojňanská, CSc.	12
PHD_M022	Fyzikálne metódy hodnotenia potravinárskych materiálov	doc. RNDr. Zuzana Hlaváčová, CSc.	10
PHD_P113	Geneticky modifikované organizmy	prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc., prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc.	12
PHD_P052	Chémia a fyzika mlieka	doc. Ing. Margita Čanigová, CSc.	12
PHD_P020	Chémia prírodných látok	doc. Ing. Judita Bystrická, PhD., prof. Ing. Ján Tomáš, CSc.	12
PHD_P019	Chémia životného prostredia	doc. Ing. RNDr. Tomáš Tóth, PhD., prof. RNDr. Alena Vollmannová, PhD.	12
PHD_P018	Chemické riziká odpadov	doc. Ing. RNDr. Tomáš Tóth, PhD., prof. Ing. Ján Tomáš, CSc., prof. RNDr. Alena Vollmannová, PhD.	12
PHD_P021	Kontaminanty v potravinových surovinách	doc. Ing. RNDr. Tomáš Tóth, PhD., doc. Ing. Judita Bystrická, PhD., prof. Ing. Janette Musilová, PhD., prof. Ing. Ján Tomáš, CSc.	12
PHD_P108	Legislatívno-právne aspekty potravín	prof. Ing. Jozef Golian, Dr.	12
PHD_P031	Metódy hodnotenia kvality jatočného tela HZ	prof. Ing. Juraj Čuboň, CSc.	12
PHD_P067	Metódy kontroly autentifikácie potravín	prof. Ing. Jozef Golian, Dr.	12
PHD_A027	Metódy kontroly výživy rastlín	prof. Ing. Otto Ložek, CSc., doc. Ing. Pavol Slamka, PhD.	10
PHD_P054	Mikrobiologické metódy kontroly mlieka a mliečnych výrobkov	doc. Ing. Margita Čanigová, CSc.	12
PHD_P109	Moderné a perspektívne genetické analýzy v	doc. Ing. Radoslav Židek, PhD.	12

	potravinarstve		
PHD_P110	Molekulárna identifikácia potravín	doc. Ing. Radoslav Židek, PhD.	12
PHD_P042	Pozberové technológie a úschova surovín a potravín	doc. Ing. Ján Mareček, PhD.	12
PHD_P029	Progresívne technológie spracovania produktov jatočníc	doc. Ing. Peter Haščík, PhD.	12
PHD_P032	Progresívne technológie výroby sladu a piva	doc. Ing. Ján Mareček, PhD.	12
PHD_P030	Riadenie a zabezpečenie kvality mäsových výrobkov	prof. Ing. Juraj Čuboň, CSc.	12
PHD_P017	Rizikové látky v potravinách	prof. RNDr. Alena Vollmannová, PhD., prof. Ing. Janette Musilová, PhD.	12
PHD_P069	Systémy modelovania a hodnotenia hygienickej neškodnosti potravín	prof. Ing. Jozef Golian, Dr.	12
PHD_P068	Systémy riadenia bezpečnosti potravín	prof. Ing. Jozef Golian, Dr.	12
PHD_A026	Špeciálna výživa rastlín	prof. Ing. Otto Ložek, CSc., prof. Ing. Peter Kováčik, CSc.	10
PHD_P116	Štatistické metódy vo výskume	doc. Ing. Radoslav Židek, PhD.	12
PHD_P026	Technológia sacharidov	doc. Ing. Ján Mareček, PhD.	12
PHD_P028	Technológia výroby fermentovaných mäsových výrobkov a predpripravených mäsových pokrmov	prof. Ing. Juraj Čuboň, CSc.	12
PHD_P053	Technologické spracovanie vedľajších produktov mliekarenského priemyslu	doc. Ing. Margita Čanigová, CSc.	12
PHD_P033	Teoretické základy konzervácie	doc. Ing. Andrea Mendelová, PhD., doc. Ing. Tatiana Bojňanská, CSc.	12
PHD_P105	Výživovo významné a aditívne látky v potravinách	doc. Ing. Tatiana Bojňanská, CSc.	12

### 3. akademický rok

Kód	Názov predmetu	Vyučujúci	Kredity
<b>Skupina predmetov povinných</b>			
PHD_P075	Experimentálna práca II.	školiteľ	12
PHD_E003	Odborný jazyk PhD	PaedDr. Ľubomíra Moravcová, PhD., PaedDr. Irena Felixová, Mgr. Mária Fördösová, PhD., Mgr. Eva Matušeková, PhD.	10
PHD_K002	Seminár k vedeckému publikovaniu	prof. Ing. Marián Brestič, CSc.	11
PHD_P001	Štátna dizertačná skúška	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	15

### 4. akademický rok

Kód	Názov predmetu	Vyučujúci	Kredity
<b>Skupina predmetov povinných</b>			
PHD_P075	Experimentálna práca III.	školiteľ	12
PHD_P082	Pedagogická činnosť	školiteľ	12
PHD_P124	Publikácie	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	24

### 5. akademický rok

Kód	Názov predmetu	Vyučujúci	Kredity
<b>Skupina predmetov povinných</b>			
PHD_P126	Dizertačný projekt II	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	6
PHD_P075	Experimentálna práca IV.	školiteľ	12
PHD_P300	Obhajoba dizertačnej práce	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	30

# Študijný program AGROBIOTECHNOLÓGIE

Študijný odbor: 6.1.18 Agrobiotechnológie

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

**Garant študijného programu:** prof. Ing. Miroslava Kačániová, PhD.  
**Spolugaranti:** prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc.  
prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc.

## **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.

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 Agrobiotechnológie, ďalej právnych a environmentálnych aspektov aj v celosvetovom kontexte.

## **Uplatnenie 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.

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.

## Študijný program AGROBIOTECHNOLÓGIE – 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 31.7. daného kalendárneho roka (súčasne s Hodnotením doktoranda)

D-ABT den			
1. akademický rok			
Kód	Názov predmetu	Vyučujúci	Kredity
<b>Skupina predmetov povinných</b>			
PHD_P074	Metodika dizertačnej práce	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	15
PHD_P127	Seminár k metodike	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	9
Kód	Názov predmetu	Vyučujúci	Kredity
<b>Skupina predmetov povinne voliteľných (min. 1 pr.)</b>			
PHD_P048	Biochemické a molekulárne metódy v mikrobiológii	prof. Ing. Miroslava Kačániová, PhD.	12
PHD_A306	Bioinformačné analýzy a databázy	doc. Ing. Katarína Ražná, PhD., doc. Ing. PaedDr. Jana Žiarovská, PhD.	12
PHD_P121	Biosenzory v biotechnológiách	prof. Ing. Marcela Capcarová, PhD.	12
PHD_P089	Biotechnológie rastlín	prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc.	12
PHD_P088	Biotechnológie živočíchov	prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc.	12
PHD_P122	Bunkové a tkanivové kultúry živočíchov	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	12
PHD_P014	Endokrinológia reprodukcie	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD., prof. Ing. Norbert Lukáč, PhD.	12
PHD_P117	Environmentálne biotechnológie	doc. Ing. RNDr. Tomáš Tóth, PhD.	12
PHD_P086	Enzymológia	doc. RNDr. Dana Urminská, CSc.	12
PHD_P120	Epigenetika	doc. Ing. Radoslav Židek	12
PHD_P060	Funkčná genomika živočíchov	prof. Ing. Marcela Capcarová, PhD.,	12
PHD_A098	Genetické mapovanie rastlín	doc. Ing. Katarína Ražná, PhD., prof. RNDr. Milan Bežo, CSc., doc. Ing. PaedDr. Jana Žiarovská, PhD	12
PHD_P119	Genetika fyziologických procesov	prof. Ing. Marcela Capcarová, PhD.	12
PHD_A102	Genomika a proteomika	prof. Ing. Anna Trakovická, CSc.	12
PHD_P087	Mikrobiálne biotechnológie	doc. RNDr. Dana Urminská, CSc., Ing. Eva Szabová, PhD.	12
PHD_P123	Pletivové kultúry rastlín	prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc.	12
PHD_P116	Štatistické metódy vo výskume	doc. Ing. Radoslav Židek, PhD.	12
PHD_P044	Techniky rekombinantnej DNA	prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc.	12
PHD_P106	Technológie výroby potravín a ich hodnotenie	doc. Ing. Tatiana Bojňanská, CSc.	12
PHD_P118	Transgenika rastlín	prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc.	12
PHD_P006	Transgenika živočíchov	prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc.	12
2. akademický rok			
Kód	Názov predmetu	Vyučujúci	Kredity
<b>Skupina predmetov povinných</b>			
PHD_P075	Experimentálna práca I.	školiteľ	12
PHD_E003	Odborný jazyk PhD	PaedDr. Ľubomíra Moravcová, PhD., PaedDr. Irena Felixová, Mgr. Mária Fördösová, PhD., Mgr. Eva Matušeková, PhD.	10

PHD_K002	Seminár k vedeckému publikovaniu	prof. Ing. Marián Brestič, CSc.	11
PHD_P001	Štátna dizertačná skúška	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	15
<b>Kód</b>	<b>Názov predmetu</b>	<b>Vyučujúci</b>	<b>Kredity</b>
	<b>Skupina predmetov povinne voliteľných (min. 1 pr.)</b>		
PHD_P048	Biochemické a molekulárne metódy v mikrobiológii	prof. Ing. Miroslava Kačániová, PhD.	12
PHD_A306	Bioinformačné analýzy a databázy	doc. Ing. Katarína Ražná, PhD., doc. Ing. PaedDr. Jana Žiarovská, PhD.	12
PHD_P121	Biosenzory v biotechnológiách	prof. Ing. Marcela Capcarová, PhD.	12
PHD_P089	Biotechnológie rastlín	prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc.	12
PHD_P088	Biotechnológie živočíchov	prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc.	12
PHD_P122	Bunkové a tkanivové kultúry živočíchov	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	12
PHD_P014	Endokrinológia reprodukcie	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD., prof. Ing. Norbert Lukáč, PhD.	12
PHD_P117	Environmentálne biotechnológie	doc. Ing. RNDr. Tomáš Tóth, PhD.	12
PHD_P086	Enzymológia	doc. RNDr. Dana Urminská, CSc.	12
PHD_P120	Epigenetika	doc. Ing. Radoslav Židek, PhD.	12
PHD_P060	Funkčná genomika živočíchov	prof. Ing. Marcela Capcarová, PhD.	12
PHD_A098	Genetické mapovanie rastlín	doc. Ing. Katarína Ražná, PhD., prof. RNDr. Milan Bežo, CSc., doc. Ing. PaedDr. Jana Žiarovská, PhD	12
PHD_P119	Genetika fyziologických procesov	prof. Ing. Marcela Capcarová, PhD.	12
PHD_A102	Genomika a proteomika	prof. Ing. Anna Trakovická, CSc.	12
PHD_P087	Mikrobiálne biotechnológie	doc. RNDr. Dana Urminská, CSc.,	12
PHD_P123	Pletivové kultúry rastlín	prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc.	12
PHD_P116	Štatistické metódy vo výskume	doc. Ing. Radoslav Židek, PhD.	12
PHD_P044	Techniky rekombinantnej DNA	prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc.	12
PHD_P106	Technológie výroby potravín a ich hodnotenie	doc. Ing. Tatiana Bojňanská, CSc.	12
PHD_P118	Transgenika rastlín	prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc.	12
PHD_P006	Transgenika živočíchov	prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc.	12
<b>3. akademický rok</b>			
<b>Kód</b>	<b>Názov predmetu</b>	<b>Vyučujúci</b>	<b>Kredity</b>
	<b>Skupina predmetov povinných</b>		
PHD_P125	Dizertačný projekt I	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	12
PHD_P075	Experimentálna práca II.	školiť	12
PHD_P082	Pedagogická činnosť	školiť	12
PHD_P124	Publikácie	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	24
<b>4. akademický rok</b>			
<b>Kód</b>	<b>Názov predmetu</b>	<b>Vyučujúci</b>	<b>Kredity</b>
	<b>Skupina predmetov povinných</b>		
PHD_P126	Dizertačný projekt II	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	6
PHD_P300	Obhajoba dizertačnej práce	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	30
PHD_P124	Publikácie	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	24



## Študijný program AGROBIOTECHNOLÓGIE – 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 31.7. daného kalendárneho roka (súčasne s Hodnotením doktoranda)

D-ABT ext			
1. akademický rok			
Kód	Názov predmetu	Vyučujúci	Kredity
<b>Skupina predmetov povinných</b>			
PHD_P074	Metodika dizertačnej práce	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	15
PHD_P127	Seminár k metodike	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	9
Kód	Názov predmetu	Vyučujúci	Kredity
<b>Skupina predmetov povinne voliteľných (min. 1 pr.)</b>			
PHD_P048	Biochemické a molekulárne metódy v mikrobiológii	prof. Ing. Miroslava Kačániová, PhD.	12
PHD_A306	Bioinformačné analýzy a databázy	doc. Ing. Katarína Ražná, PhD., doc. Ing. PaedDr. Jana Žiarovská, PhD.	12
PHD_P121	Biosenzory v biotechnológiách	prof. Ing. Marcela Capcarová, PhD.	12
PHD_P089	Biotechnológie rastlín	prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc.	12
PHD_P088	Biotechnológie živočíchov	prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc.	12
PHD_P122	Bunkové a tkanivové kultúry živočíchov	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	12
PHD_P014	Endokrinológia reprodukcie	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD., prof. Ing. Norbert Lukáč, PhD.	12
PHD_P117	Environmentálne biotechnológie	doc. Ing. RNDr. Tomáš Tóth, PhD.	12
PHD_P086	Enzymológia	doc. RNDr. Dana Urminská, CSc.	12
PHD_P120	Epigenetika	doc. Ing. Radoslav Židek, PhD.	12
PHD_P060	Funkčná genomika živočíchov	prof. Ing. Marcela Capcarová, PhD.	12
PHD_A098	Genetické mapovanie rastlín	doc. Ing. Katarína Ražná, PhD., prof. RNDr. Milan Bežo, CSc., doc. Ing. PaedDr. Jana Žiarovská, PhD.	12
PHD_P119	Genetika fyziologických procesov	prof. Ing. Marcela Capcarová, PhD.	12
PHD_A102	Genomika a proteomika	prof. Ing. Anna Trakovická, CSc.	12
PHD_P087	Mikrobiálne biotechnológie	doc. RNDr. Dana Urminská, CSc.	12
PHD_P123	Pletivové kultúry rastlín	prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc.	12
PHD_P116	Štatistické metódy vo výskume	doc. Ing. Radoslav Židek, PhD.	12
PHD_P044	Techniky rekombinantnej DNA	prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc.	12
PHD_P106	Technológie výroby potravín a ich hodnotenie	doc. Ing. Tatiana Bojňanská, CSc.	12
PHD_P118	Transgenika rastlín	prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc.	12
PHD_P006	Transgenika živočíchov	prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc.	12
2. akademický rok			
Kód	Názov predmetu	Vyučujúci	Kredity
<b>Skupina predmetov povinných</b>			
PHD_P125	Dizertačný projekt I	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	12
PHD_P075	Experimentálna práca I.	školiteľ	12
Kód	Názov predmetu	Vyučujúci	Kredity
<b>Skupina predmetov povinne voliteľných (min. 1 pr.)</b>			
PHD_P048	Biochemické a molekulárne metódy v mikrobiológii	prof. Ing. Miroslava Kačániová, PhD.	12

PHD_A306	Bioinformačné analýzy a databázy	doc. Ing. Katarína Ražná, PhD., doc. Ing. PaedDr. Jana Žiarovská, PhD.	12
PHD_P121	Biosenzory v biotechnológiách	prof. Ing. Marcela Capcarová, PhD.	12
PHD_P089	Biotechnológie rastlín	prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc.	12
PHD_P088	Biotechnológie živočíchov	prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc.	12
PHD_P122	Bunkové a tkanivové kultúry živočíchov	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	12
PHD_P014	Endokrinológia reprodukcie	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD., prof. Ing. Norbert Lukáč, PhD.	12
PHD_P117	Environmentálne biotechnológie	doc. Ing. RNDr. Tomáš Tóth, PhD.	12
PHD_P086	Enzymológia	doc. RNDr. Dana Urminská, CSc.	12
PHD_P120	Epigenetika	doc. Ing. Radoslav Židek, PhD.	12
PHD_P060	Funkčná genomika živočíchov	prof. Ing. Marcela Capcarová, PhD.	12
PHD_A098	Genetické mapovanie rastlín	doc. Ing. Katarína Ražná, PhD., prof. RNDr. Milan Bežo, CSc., doc. Ing. PaedDr. Jana Žiarovská, PhD	12
PHD_P119	Genetika fyziologických procesov	prof. Ing. Marcela Capcarová, PhD.	12
PHD_A102	Genomika a proteomika	prof. Ing. Anna Trakovická, CSc.	12
PHD_P087	Mikrobiálne biotechnológie	doc. RNDr. Dana Urminská, CSc.	12
PHD_P123	Pletivové kultúry rastlín	prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc.	12
PHD_P116	Štatistické metódy vo výskume	doc. Ing. Radoslav Židek, PhD.	12
PHD_P044	Techniky rekombinantnej DNA	prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc.	12
PHD_P106	Technológie výroby potravín a ich hodnotenie	doc. Ing. Tatiana Bojňanská, CSc.	12
PHD_P118	Transgenika rastlín	prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc.	12
PHD_P006	Transgenika živočíchov	prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc.	12
<b>3. akademický rok</b>			
<b>Kód</b>	<b>Názov predmetu</b>	<b>Vyučujúci</b>	<b>Kredity</b>
<b>Skupina predmetov povinných</b>			
PHD_P075	Experimentálna práca II.	školiteľ	12
PHD_E003	Odborný jazyk PhD	PaedDr. Lubomíra Moravcová, PhD., PaedDr. Irena Felixová, Mgr. Mária Fördösová, PhD., Mgr. Eva Matušeková, PhD.	10
PHD_K002	Seminár k vedeckému publikovaniu	prof. Ing. Marián Brestič, CSc.	11
PHD_P001	Štátna dizertačná skúška	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	15
<b>4. akademický rok</b>			
<b>Kód</b>	<b>Názov predmetu</b>	<b>Vyučujúci</b>	<b>Kredity</b>
<b>Skupina predmetov povinných</b>			
PHD_P075	Experimentálna práca III.	školiteľ	12
PHD_P082	Pedagogická činnosť	školiteľ	12
PHD_P124	Publikácie	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	24
<b>5. akademický rok</b>			
<b>Kód</b>	<b>Názov predmetu</b>	<b>Vyučujúci</b>	<b>Kredity</b>
<b>Skupina predmetov povinných</b>			
PHD_P126	Dizertačný projekt II	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	6
PHD_P075	Experimentálna práca IV.	školiteľ	12
PHD_P300	Obhajoba dizertačnej práce	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	30

# 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

**Garant študijného programu:** prof. MVDr. Peter Massányi, DrSc.  
**Spolugaranti:** prof. Ing. Norbert Lukáč, PhD.  
prof. Ing. Soňa Javoreková, 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 vybranú 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 inováčné projekty v oblasti molekulárnej biológie a riešiť ich v súlade s potrebami spoločnosti

Absolvent ovláda vedecké metódy výskumu a vývoja využitím vedeckých poznatkov fyziológie, 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 a techniky génového inžinierstva. Je spôsobilý aplikovať najmodernejšie vedecké a technické postupy a prístupy s využitím moderných operačných systémov.

## **Uplatnenie absolventa:**

Absolvent dokáže tvorivo a samostatne riešiť problémy biologického výskumu a praktické úlohy molekulárnej biológie, má poznatky a zručnosti v metódach a technikách výskumu živých systémov predovšetkým na molekulárnej úrovni. Ovláda vedecké metódy výskumu a vývoja ako sú techniky a technológie mapovania genómu živých organizmov, izolácie génov, technológie konštrukcie produkčných biologických systémov, príprav rDNA, techniky génového inžinierstva. Dokáže pracovať s prístrojmi a materiálom používaným v základnom a aplikovanom biologickom výskume, analyzovať údaje získané v experimentálnom výskume. Výsledkami svojej tvorivej praktickej práce prispieva nielen k rozvoju vedy a vedeckého poznania, ale prispieva aj k ich aplikácii v biotechnológiách, v medicíne, poľnohospodárstve, lesníctve, farmakológii a pri ochrane životného prostredia.

## 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 31.7. daného kalendárneho roka (súčasne s Hodnotením doktoranda)

### D-MBI den

1. akademický rok			
Kód	Názov predmetu	Vyučujúci	Kredity
<b>Skupina predmetov povinných</b>			
PHD_P074	Metodika dizertačnej práce	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	15
PHD_P127	Seminár k metodike	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	9
Kód	Názov predmetu	Vyučujúci	Kredity
<b>Skupina predmetov povinne voliteľných (min. 1 pr.)</b>			
PHD_P023	Biochemické laboratórne metódy	doc. RNDr. Dana Urminská, CSc., prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc., prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc., RNDr. Juraj Mišík, PhD.	12
PHD_P089	Biotechnológie rastlín	prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc.	12
PHD_P088	Biotechnológie živočíchov	prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc.	12
PHD_P084	Bunkové regulácie	prof. MVDr. Peter Massányi, DrSc., prof. Ing. Norbert Lukáč, PhD.	12
PHD_P014	Endokrinológia reprodukcie	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD., prof. Ing. Norbert Lukáč, PhD.	12
PHD_P086	Enzymológia	doc. RNDr. Dana Urminská, CSc.	12
PHD_A308	Epigenetika	doc. Ing. Katarína Ražná, PhD., prof. RNDr. Milan Bežo, CSc., doc. Ing. PaedDr. Jana Žiarovská, PhD	12
PHD_P007	Fenogenetika	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	12
PHD_P095	Genetické inžinierstvo rastlín	prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc.	12
PHD_A098	Genetické mapovanie rastlín	doc. Ing. Katarína Ražná, PhD., prof. RNDr. Milan Bežo, CSc., doc. Ing. PaedDr. Jana Žiarovská, PhD	12
PHD_P099	Genomika	prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc.	12
PHD_P107	Metódy štúdia v ekológii mikroorganizmov	prof. Ing. Soňa Javoreková, PhD.	12
PHD_P115	Molekulárna endokrinológia	prof. Ing. Norbert Lukáč, PhD., prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.,	12
PHD_P114	Molekulárna mikrobiológia	prof. Ing. Miroslava Kačániová, PhD.	12
PHD_P085	Molekulová imunológia	prof. Ing. Norbert Lukáč, PhD., prof. MVDr. Peter Massányi, DrSc.	12
PHD_P116	Štatistické metódy vo výskume	doc. Ing. Radoslav Židek, PhD.	12
PHD_P044	Techniky rekombinantnej DNA	prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc.	12
PHD_P008	Toxikopatológia	prof. MVDr. Peter Massányi, DrSc., prof. Ing. Norbert Lukáč, PhD.	12
PHD_P118	Transgenika rastlín	prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc.	12
PHD_P006	Transgenika živočíchov	prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc.	12
PHD_P003	Vývojová biológia pre doktorandov	prof. Ing. Norbert Lukáč, PhD.	12
PHD_A150	Vývojová genetika zvierat	prof. Ing. Anna Trakovická, CSc., Ing. Martina Miluchová, PhD.	10
2. akademický rok			
Kód	Názov predmetu	Vyučujúci	Kredity

<b>Skupina predmetov povinných</b>			
PHD_P075	Experimentálna práca I.	školiť	12
PHD_E003	Odborný jazyk PhD	PaedDr. Ľubomíra Moravcová, PhD., PaedDr. Irena Felixová, Mgr. Mária Fördösová, PhD., Mgr. Eva Matušeková, PhD.	10
PHD_K002	Seminár k vedeckému publikovaniu	prof. Ing. Marián Brestič, CSc.	11
PHD_P001	Štátna dizertačná skúška	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	15
<b>Kód</b>	<b>Názov predmetu</b>	<b>Vyučujúci</b>	<b>Kredity</b>
<b>Skupina predmetov povinne voliteľných (min. 1 pr.)</b>			
PHD_P023	Biochemické laboratórne metódy	doc. RNDr. Dana Urminská, CSc., prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc., prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc., RNDr. Juraj Mišík, PhD.	12
PHD_P089	Biotechnológie rastlín	prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc.	12
PHD_P088	Biotechnológie živočíchov	prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc.	12
PHD_P084	Bunkové regulácie	prof. MVDr. Peter Massányi, DrSc., prof. Ing. Norbert Lukáč, PhD.	12
PHD_P014	Endokrinológia reprodukcie	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD., prof. Ing. Norbert Lukáč, PhD.	12
PHD_P086	Enzymológia	doc. RNDr. Dana Urminská, CSc.	12
PHD_A308	Epigenetika	doc. Ing. Katarína Ražná, PhD., prof. RNDr. Milan Bežo, CSc., doc. Ing. PaedDr. Jana Žiarovská, PhD	12
PHD_P007	Fenogenetika	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	12
PHD_P095	Genetické inžinierstvo rastlín	prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc.	12
PHD_A098	Genetické mapovanie rastlín	doc. Ing. Katarína Ražná, PhD., prof. RNDr. Milan Bežo, CSc., doc. Ing. PaedDr. Jana Žiarovská, PhD	12
PHD_P099	Genomika	prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc.	12
PHD_P107	Metódy štúdia v ekológii mikroorganizmov	prof. Ing. Soňa Javoreková, PhD.	12
PHD_P115	Molekulárna endokrinológia	prof. Ing. Norbert Lukáč, PhD., prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	12
PHD_P114	Molekulárna mikrobiológia	prof. Ing. Miroslava Kačániová, PhD.	12
PHD_P085	Molekulová imunológia	prof. Ing. Norbert Lukáč, PhD., prof. MVDr. Peter Massányi, DrSc.	12
PHD_P116	Štatistické metódy vo výskume	doc. Ing. Radoslav Židek, PhD.	12
PHD_P044	Techniky rekombinantnej DNA	prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc.	12
PHD_P008	Toxikopatológia	prof. MVDr. Peter Massányi, DrSc., prof. Ing. Norbert Lukáč, PhD.	12
PHD_P118	Transgenika rastlín	prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc.	12
PHD_P006	Transgenika živočíchov	prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc.	12
PHD_P003	Vývojová biológia pre doktorandov	prof. Ing. Norbert Lukáč, PhD.	12
PHD_A150	Vývojová genetika zvierat	prof. Ing. Anna Trakovická, CSc., Ing. Martina Miluchová, PhD.	10
<b>3. akademický rok</b>			
<b>Kód</b>	<b>Názov predmetu</b>	<b>Vyučujúci</b>	<b>Kredity</b>
<b>Skupina predmetov povinných</b>			
PHD_P125	Dizertačný projekt I	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	12
PHD_P075	Experimentálna práca II.	školiť	12
PHD_P082	Pedagogická činnosť	školiť	12
PHD_P124	Publikácie	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	24
<b>4. akademický rok</b>			

Kód	Názov predmetu	Vyučujúci	Kredity
	<b>Skupina predmetov povinných</b>		
PHD_P126	Dizertačný projekt II	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	6
PHD_P300	Obhajoba dizertačnej práce	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	30
PHD_P124	Publikácie	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	24

## 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 31.7. daného kalendárneho roka (súčasne s Hodnotením doktoranda)

1. akademický rok			
Kód	Názov predmetu	Vyučujúci	Kredity
	<b>Skupina predmetov povinných</b>		
PHD_P074	Metodika dizertačnej práce	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	15
PHD_P127	Seminár k metodike	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	9
	<b>Skupina predmetov povinne voliteľných (min. 1 pr.)</b>		
PHD_P023	Biochemické laboratórne metódy	doc. RNDr. Dana Urmínská, CSc., prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc., prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc., RNDr. Juraj Mišík, PhD.	12
PHD_P089	Biotechnológie rastlín	prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc.	12
PHD_P088	Biotechnológie živočíchov	prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc.	12
PHD_P084	Bunkové regulácie	prof. MVDr. Peter Massányi, DrSc., prof. Ing. Norbert Lukáč, PhD.	12
PHD_P014	Endokrinológia reprodukcie	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD., prof. Ing. Norbert Lukáč, PhD.	12
PHD_P086	Enzymológia	doc. RNDr. Dana Urmínská, CSc.	12
PHD_A308	Epigenetika	doc. Ing. Katarína Ražná, PhD., prof. RNDr. Milan Bežo, CSc., doc. Ing. PaedDr. Jana Žiarovská, PhD	12
PHD_P007	Fenogenetika	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	12
PHD_P095	Genetické inžinierstvo rastlín	prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc.	12
PHD_A098	Genetické mapovanie rastlín	doc. Ing. Katarína Ražná, PhD., prof. RNDr. Milan Bežo, CSc., doc. Ing. PaedDr. Jana Žiarovská, PhD	12
PHD_P099	Genomika	prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc.	12
PHD_P107	Metódy štúdia v ekológii mikroorganizmov	prof. Ing. Soňa Javoreková, PhD.	12
PHD_P115	Molekulárna endokrinológia	prof. Ing. Norbert Lukáč, PhD., prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	12
PHD_P114	Molekulárna mikrobiológia	prof. Ing. Miroslava Kačániová, PhD.	12
PHD_P085	Molekulová imunológia	prof. Ing. Norbert Lukáč, PhD., prof. MVDr. Peter Massányi, DrSc.	12
PHD_P116	Štatistické metódy vo výskume	doc. Ing. Radoslav Židek, PhD.	12
PHD_P044	Techniky rekombinantnej DNA	prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc.	12
PHD_P008	Toxikopatológia	prof. MVDr. Peter Massányi, DrSc., prof. Ing. Norbert Lukáč, PhD.	12
PHD_P118	Transgenika rastlín	prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc.	12

PHD_P006	Transgenika živočíchov	prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc.	12
PHD_P003	Vývojová biológia pre doktorandov	prof. Ing. Norbert Lukáč, PhD.	12
PHD_A150	Vývojová genetika zvierat	prof. Ing. Anna Trakovická, CSc., Ing. Martina Miluchová, PhD.	10
<b>2. akademický rok</b>			
<b>Kód</b>	<b>Názov predmetu</b>	<b>Ukončenie</b>	<b>Kredity</b>
<b>Skupina predmetov povinných</b>			
PHD_P125	Dizertačný projekt I	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	12
PHD_P075	Experimentálna práca I.	školiť	12
<b>Kód</b>	<b>Názov predmetu</b>	<b>Ukončenie</b>	<b>Kredity</b>
<b>Skupina predmetov povinne voliteľných (min. 1 pr.)</b>			
PHD_P023	Biochemické laboratórne metódy	doc. RNDr. Dana Urminská, CSc., prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc., prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc., RNDr. Juraj Mišík, PhD.	12
PHD_P089	Biotechnológie rastlín	prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc.	12
PHD_P088	Biotechnológie živočíchov	prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc.	12
PHD_P084	Bunkové regulácie	prof. MVDr. Peter Massányi, DrSc., prof. Ing. Norbert Lukáč, PhD.	12
PHD_P014	Endokrinológia reprodukcie	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD., prof. Ing. Norbert Lukáč, PhD.	12
PHD_P086	Enzymológia	doc. RNDr. Dana Urminská, CSc.	12
PHD_A308	Epigenetika	doc. Ing. Katarína Ražná, PhD., prof. RNDr. Milan Bežo, CSc., doc. Ing. PaedDr. Jana Žiarovská, PhD	12
PHD_P007	Fenogenetika	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	12
PHD_P095	Genetické inžinierstvo rastlín	prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc.	12
PHD_A098	Genetické mapovanie rastlín	doc. Ing. Katarína Ražná, PhD., prof. RNDr. Milan Bežo, CSc., doc. Ing. PaedDr. Jana Žiarovská, PhD	12
PHD_P099	Genomika	prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc.	12
PHD_P107	Metódy štúdia v ekológii mikroorganizmov	prof. Ing. Soňa Javoreková, PhD.	12
PHD_P115	Molekulárna endokrinológia	prof. Ing. Norbert Lukáč, PhD., prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	12
PHD_P114	Molekulárna mikrobiológia	prof. Ing. Miroslava Kačániová, PhD.	12
PHD_P085	Molekulová imunológia	prof. Ing. Norbert Lukáč, PhD., prof. MVDr. Peter Massányi, DrSc.	12
PHD_P116	Štatistické metódy vo výskume	doc. Ing. Radoslav Židek, PhD.	12
PHD_P044	Techniky rekombinantnej DNA	prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc.	12
PHD_P008	Toxikopatológia	prof. MVDr. Peter Massányi, DrSc., prof. Ing. Norbert Lukáč, PhD.	12
PHD_P118	Transgenika rastlín	prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc.	12
PHD_P006	Transgenika živočíchov	prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc.	12
PHD_P003	Vývojová biológia pre doktorandov	prof. Ing. Norbert Lukáč, PhD.	12
PHD_A150	Vývojová genetika zvierat	prof. Ing. Anna Trakovická, CSc., Ing. Martina Miluchová, PhD.	10
<b>3. akademický rok</b>			
<b>Kód</b>	<b>Názov predmetu</b>	<b>Ukončenie</b>	<b>Kredity</b>
<b>Skupina predmetov povinných</b>			
PHD_P075	Experimentálna práca II.	školiť	12
PHD_E003	Odborný jazyk PhD	PaedDr. Ľubomíra Moravcová, PhD., PaedDr. Irena Felixová, Mgr. Mária Fördösová, PhD.,	10

		Mgr. Eva Matušeková, PhD.	
PHD_K002	Seminár k vedeckému publikovaniu	prof. Ing. Marián Brestič, CSc.	11
PHD_P001	Štátna dizertačná skúška	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	15
<b>4. akademický rok</b>			
<b>Kód</b>	<b>Názov predmetu</b>	<b>Ukončenie</b>	<b>Kredity</b>
<b>Skupina predmetov povinných</b>			
PHD_P075	Experimentálna práca III.	školiteľ	12
PHD_P082	Pedagogická činnosť	školiteľ	12
PHD_P124	Publikácie	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	24
<b>5. akademický rok</b>			
<b>Kód</b>	<b>Názov predmetu</b>	<b>Ukončenie</b>	<b>Kredity</b>
<b>Skupina predmetov povinných</b>			
PHD_P126	Dizertačný projekt II	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	6
PHD_P075	Experimentálna práca IV.	školiteľ	12
PHD_P300	Obhajoba dizertačnej práce	prof. Ing. Adriana Kolesárová, PhD.	30



## 4. PRÁVNE PREDPISY SÚVISIACE S DOKTORANDSKÝM ŠTÚDIOM

- Zákon č. 131/2002 Z. z. - Zákon o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- [Študijný poriadok - úplné znenie \(25. 06. 2019\)](#)
- [Štipendijný poriadok - úplné znenie \(25. 06. 2019\)](#)
- [Disciplinárny poriadok SPU v Nitre - úplné znenie \(22.2.2017\)](#)
- [Poriadok poplatkov - úplné znenie \(25. 06. 2019\)](#)
- [Zásady realizácie BOZP pre študentov](#)

# **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 ako individuálny študijný program tretieho stupňa (§ 2 ods. 5) sa zameriava na získanie poznatkov založených na súčasnom stave vedeckého a umeleckého poznania a najmä na vlastnom príspevku študenta k nemu, ktorý je výsledkom vedeckého bádania a samostatnej tvorivej činnosti v oblasti vedy alebo techniky alebo samostatnej teoretickej a tvorivej činnosti v oblasti umenia. Absolventi doktorandského študijného programu (ďalej len „doktorandského štúdia“) získavajú vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa.
2. Doktorandské štúdium pozostáva zo študijnej časti a z vedeckej časti. Individuálny študijný plán zostavuje školiteľ a predkladá na schválenie odborovej komisii (§ 54 ods. 17 zákona).
3. Študijná časť doktorandského štúdia pozostáva najmä z prednášok, seminárov a individuálneho štúdia odbornej literatúry potrebných z hľadiska zamerania dizertačnej práce.
4. Vedecká časť doktorandského štúdia pozostáva z individuálnej alebo tímovej vedeckej práce študenta doktorandského štúdia (ďalej len "doktorand"), ktorá sa viaže na tému dizertačnej práce. Vedeckú časť doktorandského štúdia odborne garantuje školiteľ.
5. 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 odbore na vlastnej fakulte alebo na inej vysokej škole alebo rovnakého študijného programu v inej forme štúdia na vlastnej fakulte,
  - v obdobnej oblasti poznania na uznanej vysokej škole zriadenej podľa právnych predpisov iného štátu, ktorému dekan fakulty povolil zmeniť ŠP.
4. Podmienkou povolenia zápisu pri zmene študijného programu je doručenie:
  - a) písomnej žiadosti študenta
    - aa) z inej vysokej školy, resp. z inej fakulty SPU, z uznanej vysokej školy v zahraničí, do 15. augusta príslušného kalendárneho roka,
    - ab) z vlastnej fakulty, zapísaného na štúdium rovnakého 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) článku 28 tohto ŠP.
6. V prípade zápisu doktoranda v rovnakom študijnom programe v inej forme štúdia na vlastnej fakulte študent doručuje podklady uvedené v ods. 4 písm. a), c) článku 28 tohto ŠP.
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 štúdium, do troch pracovných dní od uskutočnenia zápisu, meno doktoranda, názov študijného programu, na ktorý doktorandovi umožnila zápis a dátum zápisu.
8. 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:
2. v dennej forme štúdia je tri alebo štyri akademické roky; počet kreditov, ktorých dosiahnutie je podmienkou riadneho skončenia štúdia, pre doktorandský študijný program v dennej forme štúdia so štandardnou dĺžkou štúdia
3. tri akademické roky je 180 kreditov,
4. štyri akademické roky je 240 kreditov,
5. v externej forme štúdia je štyri alebo päť akademických rokov; počet kreditov, ktorých dosiahnutie je podmienkou riadneho skončenia štúdia, pre doktorandský študijný program so štandardnou dĺžkou štúdia

6. štyri akademické roky je 180 kreditov,
7. päť akademických rokov je 240 kreditov.
8. Štúdium podľa doktorandského študijného programu prebieha podľa individuálneho študijného plánu pod vedením školiteľa. Podmienkou riadneho skončenia doktorandského štúdia je vykonanie dizertačnej skúšky, ktorá patrí medzi štátne skúšky a obhajoba dizertačnej práce. Dizertačná práca je záverečnou prácou (§ 51 ods. 3 zákona).
9. 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 (minimálne s vedeckým kvalifikačným stupňom IIa) 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 témy vypísané externou vzdelávacou inštitúciou môžu vykonávať školitelia schválení touto inštitúciou.
3. Funkciu školiteľa pre študijné programy môžu vykonávať učitelia vysokej školy vo funkcii profesora alebo docenta a iní odborníci (minimálne s vedeckým kvalifikačným stupňom IIa), na ktorej sa uskutočňuje doktorandské štúdium a iní významní odborníci z pracovísk SAV a iných výskumných inštitúcií schválení vedeckou radou fakulty, resp. SPU.
4. 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.
5. Povinnosťou školiteľa je pravidelne prerokovávať a konzultovať s doktorandom všetky náležitosti spojené s jeho doktorandským individuálnym študijným plánom. Školiteľ zabezpečuje výročné zhodnotenie aktivít doktoranda na konci každého akademického roka na predpísanom tlačive v UIS s jednoznačným vyjadrením pre ďalšie pokračovanie alebo ukončenie štúdia.
6. 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 dekrétom na návrh školiteľa dekan príslušnej fakulty.
7. 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.
8. V prípade, že sa doktorandské štúdium uskutočňuje v študijnom programe na viacerých fakultách alebo v externej vzdelávacej inštitúcii, je doktorand zapísaný na fakulte, na ktorej je školiteľ v pracovnom pomere na plný úväzok.
9. 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. Pred začatím prijímacieho konania na doktorandské štúdium vypisuje SPU alebo fakulta, ak sa študijný program uskutočňuje na fakulte, témy dizertačných prác, o ktoré sa možno v rámci prijímacieho konania uchádzať. Pre každú z vypísaných tém je určený školiteľ.
2. 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.
3. 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, názov študijného programu, tézy riešenia problematiky, zdôvodnenie potreby riešenia problematiky z vedeckého a spoločenského hľadiska, požiadavky na uchádzačov.
4. Témy dizertačných prác pre príslušné študijné programy schvaľuje najskôr po prerokovaní v odborovej komisii garant študijného programu/vedecká rada fakulty.
5. 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.
6. SPU alebo fakulta, ak sa študijný program uskutočňuje na fakulte, zaradí medzi vypísané témy dizertačných prác aj témy spolu so školiteľmi zadané externou vzdelávacou inštitúciou; spolu s vypísanou témou sa uvedie aj názov zadávajúcej externej vzdelávacej inštitúcie. Externá vzdelávacia inštitúcia môže témy zverejniť aj samostatne.
7. Uchádzač o doktorandské štúdium sa prihlási na jednu z vypísaných tém.
8. 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 študijno-právne 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 a prezentácie téz k téme dizertačnej práce. 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,
  - g) V prípade, že uchádzač o štúdium absolvoval predchádzajúci stupeň vzdelania v zahraničí, je povinný predložiť úradne overené rozhodnutie o uznaní dokladov o vzdelaní vydané uznanou vysokou školou v SR alebo MŠVVaŠ SR v zmysle zákona č. 422/2015 Z. z. o uznávaní dokladov o vzdelaní a o uznávaní odborných kvalifikácií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Neoddeliteľnou súčasťou prihlášky je súhlas dotknutej osoby. Spracovať osobné údaje podľa osobitného predpisu uvedené v podkladoch a v žiadosti, môže vysoká škola iba po predchádzajúcom súhlase dotknutej osoby. Vysoká škola je oprávnená využívať údaje z prihlášky na štúdium o prijatom uchádzačovi o štúdiu, ktorý oznámil vysokej škole, že sa zapíše na štúdium podľa § 73 odseku 9, v nevyhnutnom rozsahu na účel zápisu údajov do registra študentov a na účel vydania preukazu študenta.
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.

### **Článok 33**

#### **Organizácia doktorandského štúdia**

1. Obsahovú časť štúdia v doktorandskom študijnom programe určuje školiteľ vo forme individuálneho študijného plánu. Individuálny študijný plán vypracuje doktorand a školiteľ v UIS 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 individuálnom 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. Ak sa doktorand prihlási na tému dizertačnej práce vypísanú externou vzdelávacou inštitúciou, vykonáva vedeckú časť doktorandského štúdia v tejto externej vzdelávacej inštitúcii. Študijnú časť doktorandského štúdia vykonáva na fakulte SPU. Fakulta uzatvára s externou vzdelávacou inštitúciou individuálnu dohodu o doktorandskom štúdiu doktoranda.
4. 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 80 kreditov a vo vedeckej časti minimálne 160 kreditov.
5. Súčasťou doktorandského programu je aj štúdium na iných vysokých školách, vedeckých pracoviskách a ostatných inštitúciách, v SR a v zahraničných.
6. Kredity získané v predchádzajúcom štúdiu na fakulte SPU, inej vysokej škole v SR alebo v zahraničí, môže v súlade s daným ŠP započítať študentovi, na základe jeho písomnej žiadosti, dekan fakulty, po vyjadrení garanta predmetu, v danom semestri. Lehota platnosti kreditov je 7 rokov od absolvovania uznaných predmetov.
7. 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.
8. Absolvovanie predmetu pozostáva najmä z prednášok, seminárov, konzultácií a samostatnej práce doktoranda. Výsledok skúšky sa hodnotí známkou, ktorá vyjadruje mieru osvojenia si vedomostí a zručností daného predmetu. Hodnotenie známkou sa uskutočňuje podľa klasifikačnej stupnice ECTS.

### Klasifikačná stupnica vedomostnej úrovne

Študijné výsledky (slovné a percentuálne vyjadrenie zvládnutia problematiky)		Klasifikačný stupeň - Znamka
vynikajúce	93 – 100 %	A - výborne / excellent = 1
nadpriemerné	86 – 92 %	B - veľmi dobre / very good = 1,5
priemerné	79 – 85 %	C - dobre / good = 2
prijateľné	72 – 78 %	D - uspokojivo / satisfactory = 2,5
spĺňajú iba minimálne kritériá	64 – 71 %	E - dostatočne / sufficient = 3
nespĺňajú ani minimálne kritériá	≥ 63 %	FX - nedostatočne / fail = 4

9. 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.
10. Súčasťou študijného plánu je metodika dizertačnej práce, ktorá je oponovaná jedným oponentom, prerokovaná na zasadnutí katedry a odborovej komisie. 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.

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, v ktorom prebieha výučba.
12. Plnenie individuálneho študijného plánu doktoranda sa hodnotí za každý akademický rok na predpísanom formulári prostredníctvom UIS-u. K výročnému hodnoteniu doktoranda sa vyjadruje školiteľ, predseda odborovej komisie, prodekan zodpovedný za doktorandské štúdium a dekan fakulty.
13. Z dôvodov bezpečnosti práce je dôležitá písomná evidencia prítomnosti doktorandov denného štúdia na pracovisku a je povinné evidovať čas jeho prítomnosti, resp. neprítomnosti na pracovisku.
14. Doktorand v dennej forme štúdia má nárok na platené voľno v príslušnom akademickom roku vo výške počtu dní dovolenky pedagogických pracovníkov. Nevyčerpané platené pracovné voľno doktorandov sa do nasledujúceho akademického roka neprenáša. Aj na doktorandov sa vzťahuje usmernenie rektora o čerpaní plateného pracovného voľna počas zimných sviatkov tak ako na zamestnancov.
15. Dekanské, resp. rektorské voľno sa vzťahuje aj na doktorandov len vtedy, ak je tak vyhlásené.

## **Článok 34**

### **Dizertačná skúška**

1. Dizertačná skúška je štátnou skúškou a vzťahuje sa na ňu podmienky § 63 zákona.
2. Doktorand je povinný dizertačnú skúšku vykonať do:
  - a) 18, resp. 24 mesiacov v závislosti od štandardnej dĺžky študijného programu v dennej forme štúdia. V prípade prerušenia štúdia sa termín vykonania dizertačnej skúšky predlžuje o prerušené obdobie doktorandského štúdia,
  - b) 24, resp. 36 mesiacov v závislosti od štandardnej dĺžky študijného programu 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, tiež k písomnej práci pre členov skúšobnej komisie a písomnej práce k dizertačnej skúške. Písomná práca pozostáva z týchto častí:
  - prehľad o súčasnom stave riešenej problematiky,
  - cieľ práce,
  - metodika práce a metódy skúmania,
  - priebežné výsledky a diskusia,
  - zoznam použitej literatúry.
5. Na písomnú prácu k dizertačnej skúške sa vyžaduje vypracovanie aspoň jedného recenzného posudku oponentom, ktorý nie je členom katedry, na ktorej je doktorand



evidovaný. Oponent 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. Ak sa doktorand prihlásil na tému dizertačnej práce vypísanú externou vzdelávacou inštitúciou (§ 54 ods. 12 zákona), dizertačná skúška sa koná pred komisiou, v ktorej sú paritne zastúpení členovia z vysokej školy určení podľa § 63 ods. 4 zákona a členovia určení externou vzdelávacou inštitúciou. Komisia musí mať najmenej päť členov. Dizertačná skúška pozostáva z obhajoby písomnej práce k dizertačnej skúške a vedeckej rozpravy k riešenej problematike.
8. Skúšobná komisia na neverejnom zasadnutí zhodnotí výsledok dizertačnej skúšky a rozhodne verejným hlasovaním o celkovom výsledku dizertačnej skúšky väčšinou hlasov prítomných členov. Pri rovnosti hlasov rozhoduje hlas predsedu. Hodnotenie známku sa uskutočňuje podľa klasifikačnej stupnice ECTS: A (1), B (1,5), C (2), D (2,5), E (3), FX.
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 bol hodnotený nedostatočne – klasifikácia FX, je možné dizertačnú skúšku opakovať najskôr po dvoch mesiacoch. Po opakovanom hodnotení dizertačnej skúšky „nedostatočne - FX“ 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 neprosper. 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**

Činnosť odborových komisií sa riadi smernicou rektora „Zriaďovanie, menovanie členov a činnosť odborových komisií doktorandského štúdia na SPU v Nitre“.

## **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 odborovej 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 ods. 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, uchovávanía 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) výstup kategórie A, resp. B definovaný podľa oblastí výskumu v materiáli „Kritériá na hodnotenie úrovne výskumnej, vývojovej, umeleckej a ďalšej tvorivej činnosti v rámci komplexnej akreditácie činností VŠ“,
  - c) predloženie žiadosti na predpísanom tlačive v UIS o obhajobu dizertačnej práce potvrdenú školiteľom, predsedom odborovej komisie a dekanom,
  - d) posudok základného pracoviska v podobe zápisu z katedrovej obhajoby práce.
6. Podľa § 63 ods. 4 a 6 zákona a čl. 35 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. Výsledok obhajoby dizertačnej práce sa hodnotí známku. Výsledná známka sa určí na základe vypočítaného aritmetického priemeru známok oponentov a členov komisie.

### Klasifikačná stupnica

Aritmetický priemer obhajoby ZP	Celkový výsledok ŠS
1,00 = priemer $\leq$ 1,25	výborne A(1)
1,26 < priemer $\leq$ 1,75	veľmi dobre B(1,5)
1,76 < priemer $\leq$ 2,25	dobře C(2)
2,26 < priemer $\leq$ 2,75	uspokojivo D(2,5)
2,76 < priemer $\leq$ 3,00	dostatočne E(3)
3,01 < priemer $\leq$ 4,00	nedostatočne FX(4)

10. Pri hodnotení obhajoby záverečnej práce známku nedostatočne FX (4) komisia určí študentovi rozsah prepracovania záverečnej práce, ktorý zaznamená do zápisu o ŠS. Obhajobu prepracovanej záverečnej práce je možné realizovať do konca nadštandardnej dĺžky štúdia.
11. Výsledok obhajoby je platný na základe tajného hlasovania a rozhodnutia väčšiny prítomných členov komisie.
12. 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.
13. 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 § 54 ods. 20 zákona a členovia určení zahraničnou vysokou školou.
14. Obhajoba dizertačnej práce doktoranda zahraničnej vysokej školy v Slovenskej republike sa uskutočňuje rovnakým spôsobom.
15. 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. 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 nedovršíl 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 v zmysle čl. 6 bodu 3 Štipendijného poriadku SPU v Nitre.

## **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 „doktor“ („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**

### **Zahraniční 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.
3. Na zahraničných doktorandov sa vzťahuje aj článok 16 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. Nasledujúcim 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,
  - e) zrušením študijného programu podľa § 87 ods. 2 zákona, ak študent neprijme ponuku vysokej školy pokračovať v štúdiu iného študijného programu,
  - f) smrťou študenta.
4. Študent, ktorý skončil štúdium v zmysle ods. 3 písm. c) a d), môže podať žiadosť o preskúmanie tohto rozhodnutia. Žiadosť podáva dekanovi fakulty v lehote do ôsmich dní odo dňa doručenia rozhodnutia. Dekan môže žiadosti sám vyhovieť ak zistí, že rozhodnutie bolo vydané v rozpore so zákonom, s vnútornými predpismi fakulty alebo SPU. Inak postúpi žiadosť rektorovi. Rektor zmení rozhodnutie, ak bolo vydané v rozpore so zákonom, s vnútornými predpismi fakulty alebo SPU. Inak žiadosť zamietne a rozhodnutie potvrdí. Odpoveď žiadateľovi o preskúmanie rozhodnutia musí byť odoslaná do 30 dní od doručenia žiadosti o preskúmanie rozhodnutia.

## **Článok 45**

### **Práva a povinnosti študenta**

1. Študent SPU má tieto práva:
  - a) študovať študijný program, na ktorý bol prijatý, ak fakulta vykonala úpravy v študijnom programe, študent v štúdiu tohto študijného programu pokračuje podľa predmetov a pravidiel po úprave, ak pravidlá študijného programu neurčujú inak,
  - 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.
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 svojim 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 mimonej,
  - 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 1 písm. o) tohto článku.

## **Článok 46**

### **Register študentov**

1. SPU vedie register študentov, ktorý slúži na evidenciu študentov a na štatistické a rozpočtové účely.
2. V registri študentov sú zaznamenané údaje o jednotlivých študentoch v štruktúre podľa § 73 ods. 3 zákona.
3. Údaje v registri študentov môžu spracovávať len osobitne poverení pracovníci SPU.

## **Článok 47**

### **Archivovanie študijnej dokumentácie**

SPU archivuje študijnú dokumentáciu študenta (dokumentáciu prijímacieho konania, dokumentáciu o zápise na štúdium a zápisoch do ďalšej časti štúdia, výpis výsledkov štúdia, kópie dokladov o absolvovaní štúdia a dokumentáciu rozhodovania o jeho akademických právach a povinnostiach) v súlade s Registratúrnym poriadkom SPU.

## **Článok 48**

### **Prechodné ustanovenia**

1. Študenti, ktorí začali štúdium študijných programov pred akademickým rokom 2015/2016, na riadne skončenie štúdia musia splniť podmienky podľa študijných plánov akreditačných spisov, na ktoré boli prijatí, vrátane charakteristiky predmetov a štandardnej dĺžky štúdia.
2. Študenti, ktorí boli po ukončení komplexnej akreditácie činností SPU dňa 11. 11. 2015 preradení na novoakreditované študijné programy, dokončia štúdium v zmysle študijných plánov novoakreditovaných študijných programov, vrátane charakteristiky predmetov a štandardnej dĺžky štúdia.

## **Článok 49**

### **Záverečné ustanovenia**

1. Tento študijný poriadok bol schválený Akademickým senátom SPU dňa 24. 06. 2013.
2. Dodatok č. 1 bol schválený AS SPU dňa 08. 07. 2015.
3. Dodatok č. 2 bol schválený AS SPU dňa 24. 02. 2016.
4. Dodatok č. 3 bol schválený AS SPU dňa 11. 05. 2016.
5. Dodatok č. 4 bol schválený AS SPU dňa 31. 01. 2018.
6. Dodatok č. 5 bol schválený AS SPU dňa 25. 06. 2019.

**Dodatok č. 5 k Študijnému poriadku Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre nadobúda platnosť a účinnosť dňom jeho schválenia v AS SPU v Nitre.**