



**УНИВЕРЗИТЕТ “СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ” - БИТОЛА  
ФАКУЛТЕТ ЗА БИОТЕХНИЧКИ НАУКИ - БИТОЛА**



# **Е Л А Б О Р А Т**

**за усогласување на студиската програма од втор  
циклус универзитетски академски –  
постдипломски студии по**

## **ФАРМЕРСКО ПРОИЗВОДСТВО**

**во согласност со измените и дополнувањата на  
Законот за високо образование**

**Битола, Фебруари 2012 година**

## СОДРЖИНА

1. Карта на високообразовната установа .....	1
1а. Дескриптори на квалификации .....	2
2. Одлука за усвојување на студиската програма од Наставно – научниот совет на Факултетот за биотехнички науки – Битола .....	3
3. Одлука за усвојување на студиската програма од Универзитетскиот сенат при Универзитетот „Св. Климент Охридски“ - Битола.....	3
4. Научно истражувачко подрачје, поле и област каде припаѓа студиската програма.....	3
5. Вид на студиската програма .....	4
6. Степен на образование .....	4
7.Цел и оправданост за воведување на студиската програма Фармерско производство - Втор циклус стручни студии .....	4
8.Времетраење на студиската програма .....	5
9. ЕКТС кредити со кои се стекнува студентот .....	6
10.Начин на финансирање .....	6
11. Услови за запишување .....	6
12. Информација за продолжување на образованието .....	6
13. Утврден сооднос помеѓу задолжителните и изборните предмети, со листа на задолжителни предмети, листа на изборни предмети и дефиниран начин на избор на предметите.....	7
14. Податоци за простор, технички услови и опрема за реализација на студиската програма.....	17
15. Листа на опрема предвидена за реализација на студиската програма .....	18
17.Список на наставен кадар .....	20
18. Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма .....	25
19. Согласност од високообразовната установа за учество на наставникот во реализацијата на студиската програма .....	25
20.Информација за бројот на студенти за запишување во прва година на студиската програма.....	25
21.Информација за обезбедена задолжителна и дополнителна литература .....	25
22.Информација за web страна .....	25
23.Стручен односно научен назив со кој се стекнува студентот по завршувањето на студиската програма .....	26
24. Активности и механизми преку кои се развива и се одржува квалитетот на наставата .....	26

**1. Карта на високообразовната установа**

<b>Назив на високообразовната установа</b>	Факултет за биотехнички науки - Битола
<b>Седиште</b>	Ул. Партизанска бб (комплекс касарни) 7000 Битола
<b>Вид на високообразовна установа</b>	Јавна
<b>Студиски и научноистражувачки подрачја за кои е добиена акредитацијата</b>	Биотехнички науки
<b>Студиски програми што се реализираат во единицата која бара проширување на дејноста со воведување на нова/и студиска/и програма/и</b>	Студиска програма Преработка на анимални производи (прв и втор циклус); Студиска програма Фармерско производство (прв и втор циклус); Студиска програма Менаџмент во биотехниката (прв и втор циклус).
<b>Број на студенти за кои е добиена акредитација</b>	720
<b>Број на студенти (прв пат запишани во 2011/2012)</b>	120
<b>Број на лица во наставно-научни, научни и наставни звања</b>	12
<b>Број на лица во соработнички звања</b>	6
<b>Податоци за последната спроведена надворешнаевалуација на установата</b>	Септември 2004

## 1а. Дескриптори на квалификации

### Покажува знаење и разбирање за:

- основните теми во областа на фармерското производство како: општо сточарство, рибарство, свињарство, живинарство, говедарство, поделство, исхрана на домашни животни, маркетинг и менаџмент и др.
- поширокиот мултидисциплинарен контекст на фармерското производство;
- прибирање, анализирање, предлагање и применување на оригинални идеи од областа на фармерското производство, најчесто од перспектива на самостојно водење на индивидуални семејни бизниси во фармерското производство;
- работа и планирање во стручни тимови за зголемена ефикасност во менаџирањето на фармите и заштитата на животната средина.

### Примена на знаењето и разбирањето за:

- решавање на теоретски и практични проблеми во фармерското производство и избор на адекватно решение за истите;
- воведување на контролни стратегии за поставување на нови современи технологии на работа во фармите.
- имплементирање на сопствени експерименти во областа на фармерското производство;
- пишување извештаи и усни презентации, употребувајќи соодветна терминологија и технички јазик;
- препознавање, толкување и препорачување на контролни методи за управување со организациските активности во фармерското производство.

### Способност за проценка на:

- процеси, методи и резултати во областа на фармерското производство;
- соочување со новите начини на стопанисување посебно во делот на новите технологии и квалитетот на примарните сировини од анимално потекло;
- основни проблеми во полето на фармерското производство (при стационарни состојби, состојби на дефекти и преодни состојби) и употреба на методи за нивно идентификување, формулирање и решавање;
- соодветна опрема, алатки и аналитички методи, релевантни за анализа на фармерското производство.

## 2. Одлука за усвојување на студиската програма од Наставно – научниот совет на Факултетот за биотехнички науки – Битола

На седницата на Наставно - научниот совет на Факултетот за биотехнички науки – Битола одржана на ден 23.02.2012 година беше разгледан и со одлука бр. 07-115/7 прифатен предлогот за усвојување на студиската програма за втор циклус постдипломски студии по фармерско производство согласно законот за високо образование.

## 3. Одлука за усвојување на студиската програма од Универзитетскиот сенат при Универзитетот „Св. Климент Охридски“ - Битола

На седницата на Универзитетскиот сенат при Универзитетот „Св. Климент Охридски“ Битола одржана на ден 28.02.2012 година беше разгледан и со одлука бр. 07-307/7-5 прифатен предлогот за усвојување на студиската програма за втор циклус постдипломски студии по фармерско производство согласно законот за високо образование.

## 4. Научно истражувачко подрачје, поле и област каде припаѓа студиската програма

Согласно меѓународната стандардна класификација на образованието - ISCD и Меѓународната Фраскатијева класификација, студиската програма втор циклус постдипломски студии од областа Фармерско производство припаѓа во научното подрачје 4. **Биотехнички науки**, во полето 408. **Добиточно производство (сточарство)**.

## 5. Вид на студиската програма

Студиската програма втор циклус постдипломски студии по Фармерско производство ги оспособува студентите за вршење дејности во добиточното производство, како и во науката и високото образование, преку развој и примена на стекнатите научни и стручни знаења и достигнувања. Согласно нагоренаведениот придонес, студиската програма има карактер на **академски студии**.

## 6. Степен на образование

Студиската програма е од **втор циклус** на академски студии.

## 7. Цел и оправданост за воведување на студиската програма Фармерско производство - Втор циклус стручни студии

Студиската програма втор циклус постдипломски студии по фармерско производство профилира кадри во согласност со концептот на модерното универзитетско образование за непосредно поврзување на теоријата и практиката, според кој студентите се стекнуваат со знаења и вештини за работење во мали средни и големи фарми кои се занимаваат со сточарско производство. Студиската програма Фармерско производство одговара на потребите за стекнување продлабочени знаења во доменот на фармерското производство. Потребата од ваков профил на кадри во Република Македонија е и во иднина ќе биде уште поактуелна, пред сè поради фактот што фармерското производство е многу важно за развојот на македонската економија. Овој процес ја актуализира континуираната потреба за високо - стручни кадри со сеопфатни теоретски и практични познавања од наставните дисциплини што се изучуваат во студиската програма по Фармерско производство.

Со студиската програма Фармерско производство се одговара на образовните потреби и времето во кое живееме, но и на потребите за стекнување сеопфатни знаења во доменот на сточарството.

Студиската програма се потпира врз повеќе групи на научни дисциплини кои на студентот ќе му обезбедат специјализација во полето на добиточното производство.

Потребата од кадри со солидни и продлабочени познавања од областа на фармерско производство е далеку поголема од досегашните согледувања. Ова го потврдува практиката, секојдневното работење и резултатите што се постигнуваат во стопанството во земјата. Во услови на мал домашен пазар, недоволно развиено стопанство и вонредно тешки услови на севкупното меѓународно опкружување се повеќе се укажува на потребни кадри со солидни познавања за обавување на работни задачи во современи сточарски фарми.

До оваа констатација покрај факултетот се почесто доаѓаат и голем број на мали и средни трговски друштва кој ја чувствуваат потребата од специјализирани знаење од сферата на фармерско производство .

Основните цели на студиската програма за втор циклус постдипломски студии по Фармерско производство се:

- стручно усовршување во областа на фармерското производство;
- воведување на нови техничко-технолошки решенија во фармерското производство;
- брзо реагирање и давање решенија во областа производството на квалитетни примарни производи (суровини) од анимално потекло;
- соочување со новите предизвици кои ги наметнува новиот начин на стопанисување посебно во делот на новите технологии и квалитетот на примарни производи (суровини) од анимално потекло;
- вештини поврзани со контролата и следењето на квалитетот на примарните производи (суровини) од анимално потекло;
- успешно соочување со промените кои настануваат во производството и пласманот на производите;

### 8. Времетраење на студиската програма

Студиската програма од **втор циклус** е со времетраење од **2 години односно 4 семестри**.

## 9. ЕКТС кредити со кои се стекнува студентот

За успешно завршување на студиската програма, студентите треба да стекнат **120 ЕКТС кредити**.

## 10. Начин на финансирање

Финансирањето на студиската програма ќе се врши според Законот за високо образование и ќе се реализира во најголем дел со постојните кадровски, технички и просторни ресурси што ги поседува Факултетот за биотехнички науки – Битола, поради што нема да бидат потребни дополнителни финансиски оптоварувања на буџетот на Република Македонија. Предвидениот број студенти за запишување изнесува 50, а начинот на финансирање е самофинансирање.

## 11. Услови за запишување

На вториот циклус постдипломски студии по фармерско производство можат да се запишат кандидати под услови и начин определени со Законот за високо образование и општите акти на Универзитетот „Св. Климент Охридски“ – Битола. Во таа смисла на оваа студиска програма можат да се запишат лица што завршиле прв циклус тригодишни студии.

## 12. Информација за продолжување на образованието

По завршувањето на вториот циклус постдипломски студии, студентот може да го продолжи образованието на трет циклус академски студии.



### 13. Утврден сооднос помеѓу задолжителните и изборните предмети, со листа на задолжителни предмети, листа на изборни предмети и дефиниран начин на избор на предметите

Предметите во вториот циклус постдипломски студии на студиската програма Фармерско производство се категоризирани во три основни групи, согласно измените идополнувањата на Законот за високо образование (Службен весник на Р. Македонија бр. 17 од 11.02.2011), и тоа: *задолжителни* предмети, *изборни* предмети кои студентите самостојно ги избираат од редот на сите наставни предмети застапени на единицата на Универзитетот и *изборни* наставни предмети коишто студентите самостојно ги избираат од листата на слободни изборни предмети предложена од секоја единица на Универзитетот посебно. Согласно со Законската регулатива (Закон за изменување и дополнување на ЗВО бр. 103 од 19.08.2008г.), Факултетот ќе изведува клиничка настава за 10% од задолжителните и 10% од изборните предмети од секоја студиска година.

Во вториот циклус постдипломски студии по Фармерско производство опфатени се вкупно 6 задолжителни и 4 изборни предмети (3 изборни предмети група 1 и 1 изборен предмет група 2 - табела 1). По положувањето на испитите од вториот циклус, студентот изработува и брани ***магистерски труд***.

Согласно предложената студиска програма вкупниот број на кредитни единици по семестар изнесува 30, а до завршувањето на студиите 120. Во структурата на кредитните единици задолжителните предмети учествуваат со 60%, додека пак изборните предмети група 1 со 30 %, а изборните предмети група 2 со 10%.

Од понапред изнесеното може да се заклучи дека структурата на оваа студиска програма за втор циклус на студии, од аспект на застапеноста на задолжителните и изборните предмети, е во согласност со Законот за високо образование и Измените на Законот, како и со Правилникот за компатибилност на УКЛО. Исто така, и предвидениот неделен фонд на часови за предавања и вежби, е во согласност со Законот за високо образование.

**Табела 1.** Утврден сооднос помеѓу задолжителните и изборните предмети

<b>УТВРДЕН СООДНОС ПОМЕЃУ ЗАДОЛЖИТЕЛНИТЕ И ИЗБОРНИТЕ ПРЕДМЕТИ</b>	
<b>Број на задолжителни предмети</b>	6
Процент на задолжителни предмети	60 %
<b>Број на изборни предмети (група1)</b>	3
<b>Процентна изборнипредмети– група1</b> <i>(изборни предмети кои студентите самостојно ги избираат од редот на сите наставни предмети застапени на единицата на Универзитетот)</i>	30 %
<b>Број на изборни предмети – група 2</b>	1
<b>Процентна изборнипредмети– група 2</b> <i>(изборни наставни предмети кои што студентите самостојно ги избираат од листата на слободни изборни предмети од факултетите во состав на сите јавни универзитети во земјата)</i>	10 %
<b>Вкупно предмети</b>	10
<b>Магистерски труд</b>	

**Табела 2. Листа на задолжителни предмети**

<b>НАСТАВНИ ПРЕДМЕТИ</b>			
<b>Код</b>	<b>I семестар</b>	<b>фонд на часови</b>	<b>ЕКТС</b>
ФПЗ-1.1	Генетика	4+2	12
ФПЗ-1.2	Методи во научно истражувачката работа	3+1	12
ФПИ-1.x	Изборен предмет – група 1	2+2	6
<b>ВКУПНО</b>			<b>30</b>
<b>Код</b>	<b>II семестар</b>	<b>фонд на часови</b>	<b>ЕКТС</b>
ФПЗ-2.1	Експлоатација на механизацијата	3+2	12
ФПЗ-2.2	Селекција	4+2	12
ФПИ-2.x	Изборен предмет – група 1	2+1	6
<b>ВКУПНО</b>			<b>30</b>

ЕЛАБОРАТ ФАРМЕРСКО ПРОИЗВОДСТВО II ЦИКЛУС

<b>НАСТАВНИ ПРЕДМЕТИ</b>			
<b>Код</b>	<b>III семестар</b>	<b>фонд на часови</b>	<b>ЕКТС</b>
ФПЗ-3.1	Производство и подготовка на добиточна храна	4+2	12
ФПЗ-3.2	Репродукција на домашните животни	3+2	12
ФПИ-3.х	Изборен предмет – група 1	2+2	6
<b>ВКУПНО</b>			<b>30</b>
<b>Код</b>	<b>IV семестар</b>	<b>фонд на часови</b>	<b>ЕКТС</b>
ФПЗ-4.1	Изработка и одбрана на магистерски труд		24
ФПИ-4.х	Изборни предмети – група 2		6
<b>ВКУПНО</b>			<b>30</b>

**Табела 3. Предметни комисии за задолжителни предмети од студиската програма Фармерско производство – втор циклус постдипломски студии**

**ПРВ СЕМЕСТАР**

Ред. бр.	Шифра	НАСТАВНИ ПРЕДМЕТИ <i>задолжителни</i>	Предметни комисии
1	ФПЗ-1.1	Генетика	Доц. Д-р Мила Арапческа Доц. Д-р Никола Пациновски
3	ФПЗ-1.2	Методи во научно истражувачката работа	Доц. Д-р Гордана Димитровска Проф. Д-р Митре Стојановски

**ВТОР СЕМЕСТАР**

Ред. бр.	Шифра	НАСТАВНИ ПРЕДМЕТИ <i>задолжителни</i>	Предметни комисии
1	ФПЗ-2.1	Експлоатација на механизацијата	Проф. Д-р Вангелица Јовановска Проф. Д-р Драги Петковски
2	ФПЗ-2.2	Селекција	Проф. Д-р Димче Китановски Проф. Д-р Митре Стојановски

ЕЛАБОРАТ ФАРМЕРСКО ПРОИЗВОДСТВО II ЦИКЛУС

ТРЕТ СЕМЕСТАР

Ред. бр.	Шифра	НАСТАВНИ ПРЕДМЕТИ <i>задолжителни</i>	Предметни комисии
1	ФПЗ-3.1	Производство и подготовка на добиточна храна	Проф. Д-р Живко Јанкулоски Проф. Д-р Ванѓел Стевановски
2	ФПЗ-3.2	Репродукција на домашните животни	Проф. Д-р Љупче Кочоски Проф. Д-р Димче Китановски

ЧЕТВРТИ СЕМЕСТАР

Ред. бр.	Шифра	НАСТАВНИ ПРЕДМЕТИ <i>задолжителни</i>	Предметни комисии
1	ФПЗ-4.1	Изработка и одбрана на магистерски труд	

**Табела 4. Листа на изборни предмети - зимски семестар**

Шифра	Предмет	Фонд на часови	Кредити
ФПИ-1.4	Рурален развој	2+2	6
ФПИ-1.5	Европска земјоделска политика	2+2	6
ФПИ-1.6	Менаџмент на индивидуални земјоделски стопанства	2+2	6
ФПИ-1.7	Избрани технологии за одгледување на преживни животни	2+2	6
ФПИ-1.8	Избрани технологии за одгледување на непреживни животни	2+2	6
ФПИ-3.2	Применети методи и модели на операционите истражувања во фармерското производство	2+2	6
ФПИ-3.3	Менаџмент со квалитетот	2+2	6
ФПИ-3.4.	Нови технологии за преработка на млеко	2+2	6
ФПИ-3.5	Нови технологии за преработка на месо	2+2	6
ФПИ-3.6	Лов и риболов	2+2	6

**Табела 5. Листа на изборни предмети- летен семестар**

Шифра	Предмет	Фонд на часови	Кредити
ФПИ-2.3	Оценка на квалитетот на сточарските производи	2+1	6
ФПИ-2.4	Објекти и опрема во фармерското производство	2+1	6
ФПИ-2.5	Патологија на исхраната	2+1	6
ФПИ-2.6	Исхрана на преживни животни	2+1	6
ФПИ-2.7	Исхрана на непреживни животни	2+1	6
ФПИ-2.8	Традиционални млечни производи	2+1	6
ФПИ-2.9	Традиционални месни производи	2+1	6
ФПИ-2.10	Традиционално земјоделско производство	2+1	6

**Табела 6.** Предметни комисии за изборни предмети во зимскиот семестар

Ред. бр.	Шифра	НАСТАВНИ ПРЕДМЕТИ <i>изборни</i>	Предметни комисии
1	ФПИ -1.4	Рурален развој	Проф. Д-р Благој Георгиевски Проф. Д-р Драги Петковски
2	ФПИ-1.5	Европска земјоделска политика	Проф. Д-р Трајан Дојчиновски Проф. Д-р Драги Петковски
3	ФПИ - 1.6	Менаџмент на индивидуални земјоделски стопанства	Проф. Д-р Драги Петковски Проф. Д-р Трајан Дојчиновски
4	ФПИ -1.7	Избрани технологии за одгледување на преживни животни	Проф. Д-р Димче Китановски Проф. Д-р Ванѓел Стевановски
5	ФПИ - 1.8	Избрани технологии за одгледување на непреживни животни	Проф. Д-р Митре Стојановски Проф. Д-р Стефче Пресилски
6	ФПИ-3.2	Применети методи и модели на операционите истражувања во фармерското производство	Проф. Д-р Драги Петковски Проф. Д-р Трајан Дојчиновски
7	ФПИ-3.3	Менаџмент со квалитетот	Проф. Д-р Трајан Дојчиновски Проф. Д-р Драги Петковски
8	ФПИ-3.4	Нови технологии за преработка на млеко	Проф. Д-р Стефче Пресилски Доц. Д-р Гордана Димитровска
9	ФПИ-3.5	Нови технологии за преработка на месо	Проф. Д-р Митре Стојановски Проф. Д-р Димче Китановски
10	ФПИ-3.6	Лов и риболов	Проф. д-р Ванѓел Стевановски Проф. д-р Драги Петковски



**Табела 7. Предметни комисии за изборни предмети во летниот семестар**

Ред. бр.	Шифра	НАСТАВНИ ПРЕДМЕТИ <i>изборни</i>	Предметни комисии
1	ФПИ-2.3	Оценка на квалитетот на сточарските производи	Проф. Д-р Стефче Пресилски Проф. Д-р Митре Стојановски
2	ФПИ-2.4	Објекти и опрема во фармерското производство	Проф. д-р Љупче Кочоски Проф. д-р Вангелица Јовановска
3	ФПИ-2.5	Патологија на исхраната	Проф. д-р Ванѓел Стевановски Проф. д-р Љупче Кочоски
4	ФПИ-2.6	Исхрана на преживни животни	Проф. д-р Ванѓел Стевановски Проф. д-р Димче Китановски
5	ФПИ-2.7	Исхрана на непреживни животни	Проф. д-р Ванѓел Стевановски Проф. д-р Митре Стојановски
6	ФПИ-2.8	Традиционални млечни производи	Доц. Д-р Гордана Димитровска Проф. Д-р Стефче Пресилски
7	ФПИ-2.9	Традиционални месни производи	Проф. д-р Митре Стојановски Проф. д-р Димче Китановски
8	ФПИ-2.10	Традиционално земјоделско производство	Проф. д-р Димче Китановски Проф. д-р Живко Јанкуловски

Табела 8. Начин на избор на предметите

Семестар	Задолжителни			Изборни група 1			Изборни група 2			ВКУПНО КРЕДИТИ
	Број на предмети	ЕКТС кредити по предмет	Вкупно ЕКТС кредити	Број на предмети	ЕКТС кредити по предмет	Вкупно ЕКТС кредити	Број на предмети	ЕКТС кредити по предмет	Вкупно ЕКТС кредити	
I	2	12	24	1	6	6	/	/	/	30
II	2	12	24	1	6	6	/	/	/	30
III	2	12	24	1	6	6	/	/	/	30
IV	*	24	24	/	/	/	1	6	6	30
<b>ВКУПНО ЕКТС КРЕДИТИ</b>										120

\*Магистерски труд

## 14. Податоци за простор, технички услови и опрема за реализација на студиската програма

Дидактичкиот простор и наставно-научните средства спаѓаат меѓу најважните услови за постигање на успех во наставата.

**Дидактички простор.** Образовната дејност во факултетот се одвива во наменски изградена зграда со вкупна површина од 1.567 м<sup>2</sup>. Од овој простор на Факултетот се користи следниов дидактички простор: амфитеатар, 3 предавални, 2 компјутерски училници, 4 лаборатории за изведување експериментални и самостојни вежби и други наставни активности. Факултетот располага со 8 кабинети за наставно-научен кадар, 1 читална и 1 компјутерска училница.

Училниците, лабораториите и кабинетите се опремени со соодветен мебел и со голем број наставни средства и технички помагала. Доопремувањето се врши континуирано од основањето на Факултетот до денешни времиња.

### Лаборатории во Факултетот

Факултетот располага со четири лаборатории и тоа:

1. Лабораторија за изведување на практична наставата по предметите **Биологија и Микробиологија на анимални производи**. Опремена е со микроскопи и микроскопски препарати, нагледни средства за изучување на структурната организација на живите организми и нивната разновидност.
2. Лабораторија за изведување практична настава настава по предметите **Хемија, Биохемија. и Хемиско инструментални методи за контрола на анималните производи**. Лабораторијата е опремена со основниот лабораториски прибор за непречено изведување на практичната настава како и со современи апарати за хемиски и биохемиски анализи.
3. Лабораторија за **млеко** - опремена за непречено изведување на наставата по преработка на млеко и добивање на млечни производи. Исто така лабораторијата е опремена со опрема за испитување на хемискиот состав на млекото.
4. Лабораторија за **месо** - опремена за непречено изведување на наставата по преработка на месо и добивање на месни производи. Студентите можат непосредно да се запознаат со начинот на припрема на месните производи.
5. Лабораторија за **екстракција на етерични масла** од зачински и лековити растенија и детерминација на биолошки активни материи.

**Табела 9.Лаборатории во Факултетот за биотехнички науки**

Назив на лабораторијата	Бр.	Забелешка
Лабораторија за биологија и микробиологија	1	Се користат за практична настава, добивање на нови видови на млечни и месни производи и научно-истражувачка работа
Лабораторија за хемија и биохемија	1	
Лабораторија за млеко	1	
Лабораторија за месо	1	
Лабораторија за екстракција на етерични масла од зачински и лековити растенија и детерминација на биолошки активни материи	1	

## 15. Листа на опрема предвидена за реализација на студиската програма

**Компјутерската опрема-** Во Факултетот за биотехнички науки секој кабинет е опремен со компјутерска техника и поврзан со интернет и телекомуникациска мрежа. Факултетот располага со 32 персонални компјутери, 10 лап топ компјутери, бројни графоскопи, 5 скенери, 14 печатачи, 8 ЛЦД проектори, фотокопир и друго.

### **Лабораториска опрема**

Факултетот за биотехнички науки располага со следната лабораториска опрема:

Микроскопи Olimpus CX-21, Микроскоп Olimpus CX-31, Микроскоп Zeiss, Центрифуги (две), Систем за екстракција на етерични масла, Спектрофотометар PHARO 300 (UV VIS), Фотометар, рН-метар за месо, рН-метар за млеко, Kjeldhal сет за анализа на протеини, Сокслет апарат, Дигестор, Магнетна мешалка, Апарат за дестилација на вода, Дигитална вага, Аналитичка вага, Водено купатило, Лабораториски блендер, Сув стерилизатор, Автоклав, Кондуктометар, рН-метар, Сепаратор 125 l/h, Дупликатор, Стерилизатор за јогурт,

## ЕЛАБОРАТ ФАРМЕРСКО ПРОИЗВОДСТВО II ЦИКЛУС

Харфи за сирење, Калапи за сирење, Преса, Хумидификатор, Мешалка за путер, ВЕТА STAR инкубатор, Лактоскан, Гербер центрифуга, Влагомер, Мерач за бука, Луксометар, Волк машина со рачна полнилка, Ножеви за месо, Метални ракавици, Работни лабораториски маси.

Во рамките на проектот на Владата на Република Македонија „Опременување на лаборатории за научно-истражувачка и апликативна дејност“, Факултетот за биотехнички науки доби современи, софистицирани апарати и тоа: Гасен хроматограф со FID и масен детектор, FAST течен хроматограф со diode array детектор, HPLC систем со diode array детектори постколонска дериватизација, Атомски апсорпционен спектрометар и УВ-ВИС Спектрофотометар со diode array детектор.

17.Список на наставен кадар

**Табела 10. Список на наставен кадар вработен на Факултетот за биотехнички науки - Битола**

Наставен кадар и асистенти вработени на Факултетот за биотехнички науки - Битола			
ПРОФЕСОРИ			
Ред. Број	ИМЕ И ПРЕЗИМЕ	Наставно-научно звање	ПРЕДМЕТИ
1.	Д-р Љупче Кочоски Декан	редовен професор	Зоохигиена и здравје Анатомија и физиологија на домашните животни, Квалитет и безбедност на анималните производи, Хигиена, Хигиена контрола и надзор на анимални производи, Сензорна анализа
2.	Д-р Драги Петковски, продекан за настава	редовен професор.	Менаџмент на човечки ресурси, Пазар и промет на агропрехранбените производи, Менаџмент во агропрехранбената индустрија, Вовед во менаџмент, Менаџмент на фарми, Маркетинг на земјоделските производи, Менаџмент на фарми, Маркетинг на анимални производи Трошоци и цени на сточарските производи
3.	Д-р Димче Китановски продекан за сораб. и развој	редовен професор	Говедарство, Општо сточарство, Зоотехника, Основи на зоотехниката Производство и преработка на живинско месо, Преработка на јајца Пчеларство
4.	Д-р Трајан Дојчиновски Продекан за финансии	редовен професор	Основи на економија, Управување со квалитет Менаџмент со квалитет, Претприемништво и бизнис, Статистика, Осигурување во агропрехранбената индустрија, Финансиски менаџмент, Агробизнис менаџмент, Анализа на работење на фарми

ЕЛАБОРАТ ФАРМЕРСКО ПРОИЗВОДСТВО II ЦИКЛУС

			Анализа на ТД Применета статистика
5.	Д-р Живко Јанкулоски раководител на II циклус студии при ФБН	редовен професор	Агроекологија, Поледелство, Фуражно производство, Зачински и лековити растенија, Вовед во растително производство, Амбалажирање и складирање на агропрехранбените производи, Екоамбалажа, Менаџмент на отпадни води Менаџмент на животната средина и природните ресурси
6.	Д-р Митре Стојановски	редовен професор	Свињарство, Основи за преработка на месо, Преработка на месо Обработка на месо, Производство и познавање на месо, Вовед во производството и преработката на месо, Производство на готови јадења и деликатесни месни производи, Неконвенционални извори на месо
7.	Д-р Стефче Пресилски	редовен професор	Живинарство, Основи за преработка на млеко, Конзумно млеко и кисело млечни производи, Сирењарство и масларство, Производство на десертни сирења и млечни десерти, Вовед во производство и познавање на млекото, Неконвенционални извори на млеко
8.	Д-р Вангел Стефановски	редовен професор	Рибарство, Исхрана на домашните животни, Преработка на риби, Споредни поризводи од анимални производи
9.	Д-р Џулијана Томовска	вонреден професор.	Хемија I, Хемија II, Хемиско инструментални методи за контрола на анималните производи Хемија
10.	Д-р Вангелица Јовановска	вонреден професор.	Земјоделска механизација, Машини и опрема во фармерското производство, Машини и опрема во агропрехранбената индустрија, Техника и технологија на ладење и греење, Машини и опрема за преработка на анимални производи, Опрема за преработка на млеко,

ЕЛАБОРАТ ФАРМЕРСКО ПРОИЗВОДСТВО II ЦИКЛУС

			Опрема за преработка на месо
11.	Д-р Мила Арапческа	доцент	Биологија, Клеточна биологија со хистологија, Биохемија, Стабилизација и стандардизација на агропрехранбените производи, Микробиологија на анимални производи
12.	Д-р Гордана Димитровска	доцент	Производство и познавање на млеко  Конзумно млеко и киселомлечни производи  Неконвенционални извори на млеко  Сиренарство и масларство  Производство на десертни сирења и млечни десерти  Основи за преработка на млеко  Вовед во производство и преработка на млеко
<b>АСИСТЕНТИ</b>			
Ред. Број	ИМЕ И ПРЕЗИМЕ	Наставно-научно звање	ПРЕДМЕТИ
1.	М-р Катерина Бојковска	асистент	Статистика Применета статистика Анализа на работење на ТД Анализа на работење на фарми Маркетинг на анимални производи Маркетинг на земјоделски производи Пазар и промет на агропрехранбени производи Трошоци и цени на сточарски производи Менаџмент со квалитет Калкулации
2.	М-р Николче Јанкуловски	асистент	Менаџмент во агропрехранбената индустрија Менаџмент на човечки ресурси Основи на економија Претприемништво и бизнис Вовед во менаџмент Осигурување во агропрехранбената индустрија Сметководство Стопански систем и економска политика Агробизнис менаџмент Менаџмент на фарми



ЕЛАБОРАТ ФАРМЕРСКО ПРОИЗВОДСТВО II ЦИКЛУС

			Финансиски менаџмент
3.	М-р Дијана Блажековиќ Димовска	асистент	Агроекологија Поледелство Фуражно производство Зачински и лековити растенија Вовед во растително производство Амбалажирање и складирање на агропрехранбени производи Екоамбалажа Менаџмент на отпадни води Менаџмент на животната средина и природните ресурси
4.	М-р Елена Јошевска	асистент	Основи за преработка на месо, Преработка на месо Обработка на месо, Производство и познавање на месо, Вовед во производството и преработката на месо, Производство на готови јадења и деликатесни месни производи Неконвенционални извори на месо Производство и познавање на живинско месо Преработка на јајца
5.	М-р Весна Карпетковска Христовска	помлад асистент	Говедарство, Општо сточарство, Зоотехника, Вовед во зоотехника Пчеларство, Исхрана на домашните животни Рибарство Споредни производи од анимално потекло Преработка на риби Свињарство Живинарство
6	М-р Билјана Трајковска	помлад асистент	Зоохигиена и здравје Анатомија и физиологија на домашните животни, Квалитет и безбедност на анималните производи, Хигиена, Хигиена контрола и надзор на анимални производи, Сензорна анализа

**Табела 11.Список на наставен кадар во дополнителен работен однос на Факултетот за биотехнички науки - Битола**

<b>Наставен кадар во дополнителен работен однос на Факултетот за биотехнички науки - Битола</b>			
<b>ПРОФЕСОРИ</b>			
<b>Ред. Број</b>	<b>ИМЕ И ПРЕЗИМЕ</b>	<b>Наставно-научно звање</b>	<b>ПРЕДМЕТИ</b>
1.	Д-р Никола Пачиновски	доцент	Овчарство и козарство
2.	Д-р Благој Георгиевски	доцент	Аграрна политика

**18. Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма**

Постапката за прибирање на изјави од наставниците за давање согласност за во изведување на наставата по одредени предмети од студиската програма е во тек и ќе заврши до почетокот на учебната 2012/2013 година.

**19. Согласност од високообразовната установа за учество на наставникот во реализацијата на студиската програма**

Постапката за прибирање на согласности од високообразовните установи за учество на наставниците во реализација на студиската програма е во тек и ќе заврши до почетокот на учебната 2012/2013 година.

**20. Информација за бројот на студенти за запишување во прва година на студиската програма**

Факултетот за биотехнички науки - Битола, во академската 2012/2013 година на студиската програма за втор циклус постдипломски студии по фармерско производство планира да запише **50 студенти**

**21. Информација за обезбедена задолжителна и дополнителна литература**

Факултетот за биотехнички науки - Битола има Библиотека, која располага со целокупната задолжителна и дополнителна литература, наведена во предметните програми на студиската програма за специјалистички студии по фармерско производство

**22. Информација за web страна**

Web страната на Факултетот за биотехнички науки – Битола е:  
[www.fbn.uklo.edu.mk](http://www.fbn.uklo.edu.mk)

### 23. Стручен односно научен назив со кој се стекнува студентот по завршувањето на студиската програма

По завршувањето на студиската програма за втор циклус постдипломски студии по фармерско производство студентите се стекнуваат со **академски назив: магистер по фармерско производство.**

### 24. Активности и механизми преку кои се развива и се одржува квалитетот на наставата

Факултетот за Биотехнички науки – Битола квалитетот на наставата ќе ги развива и одржува преку **самоевалуација и надворешна евалуација.**

**24а. Резултати од изведената самоевалуација согласно Упатството за единствените основи на евалуацијата и евалуационите постапки на универзитетите донесено од Агенцијата за евалуација на високото образование во Р. Македонија и од Интеруниверзитетската конференција на Р. Македонија (Скопје-Битола, септември, 2002)**

Врз основа на направениот процес на самоевалуација може да се констатира дека Факултетот за Биотехнички науки покажува тренд на перманентно надоградување и усовршување на наставно-образовниот процес и научно-истражувачката работа. Имено, по однос на најголем дел од вредносните критериуми од направеното истражување може да се констатира дека факултетот покажува позитивни резултати. Така, во однос на наставно-образовниот процес покажани се вредности повисоки од 70%. Конкретно, 78,53% оцениле дека наставникот е соодветно подготвен, објаснува јасно, разбирливо и предизвикува заинтересираност за предметот; 81,40% оцениле дека предметите се покриени со соодветна литература, а 89,26% оцениле дека наставникот има соодветен коректен однос кон студентите; 87,41% оцениле дека наставникот редовно ја изведува наставата; 73,06% оцениле дека наставникот објективно ги оценува резултатите од работата на студентите. Во однос на дијагностицираните слабости се преземаат потребните мерки и активности за нивно надминување.