

ИКОНОМИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ВАРНА
СТОПАНСКИ ФАКУЛТЕТ
КАТЕДРА „АГРАРНА ИКОНОМИКА“

УТВЪРЖДАВАМ:

Ректор:

(Проф. д-р Пл. Илиев)

У Ч Е Б Н А П Р О Г Р А М А

ПО ДИСЦИПЛИНАТА: „БИОЗЕМЕДЕЛИЕ“

ЗА СПЕЦ: „Екоикономика“; ОКС „бакалавър“ – дистанционно обучение

КУРС НА ОБУЧЕНИЕ: 3; СЕМЕСТЪР: 5

ОБЩА СТУДЕНТСКА ЗАЕТОСТ: 180 ч.; в т.ч. аудиторна 12 ч.

КРЕДИТИ: 6

РАБОТЕН ЕЗИК: български

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА СТУДЕНТСКАТА ЗАЕТОСТ СЪГЛАСНО УЧЕБНИЯ ПЛАН

<i>ВИД УЧЕБНИ ЗАНЯТИЯ</i>	<i>ОБЩО (часове)</i>
АУДИТОРНА ЗАЕТОСТ	12
В т.ч.:	
• ЛЕКЦИИ	6
• УПРАЖНЕНИЯ	6
ИЗВЪНАУДИТОРНА ЗАЕТОСТ	168
В т.ч.:	
• КОНСУЛТАЦИИ	6
• САМОПОДГОТОВКА	162

Изготвили програмата:

1.
(гл. ас. д-р Дамян Кирчев)

2.
(ас. Стефан Генов)

Ръководител катедра:
„Аграрна икономика“ (доц. д-р Мария Станимирова)

I. АНОТАЦИЯ

Концепцията за биологичното производство на земеделска продукция възниква в следствие на ново съзнание и отношение към проблемите на околната среда и здравето на следващите поколения. Като модел биологичното земеделие е заимствано от самата природа и като философия и практика то се стреми да бъде в хармония с нея, без да я уврежда.

В дисциплината са застъпени производствени и организационни земеделски дейности, извеждани чрез използването на агрономични, биологични и механични методи, противоположно на традиционно възприетите синтетични материали, за задоволяване на специфични функции в земеделската производствена система.

Целите на дисциплината са насочени към изучаване на основните нормативни документи на биологичното производство в двете му направления - растениевъдство и животновъдство, начините за сертификация, съвременните аспекти за биологичен контрол на вредителите, подобряване на естественото хранене на растенията, внедряване на системи за обработка на почвата смекчаващи въздействието върху околната среда и др.

Студентите натрупват знания и умения за реализиране на биологично земеделие, изискванията за етикетирание и предлагане на пазара на екологични продукти с растителен и животински произход, както и да реализират по-успешно екологичните политики във фирмите.

Дисциплината подпомага да се надграждат знания по дисциплините „Основи на екоикономиката“ и „Технологии за опазване на околната среда“ и е основа за формиране на знания по дисциплини като „Устойчиво управление на поземлените ресурси“, Екологичен мениджмънт“, „Еко предприемачество“ и др.

II. ТЕМАТИЧНО СЪДЪРЖАНИЕ

№ по ред	НАИМЕНОВАНИЕ НА ТЕМИТЕ И ПОДТЕМИТЕ
1	Тема първа: ВЪВЕДЕНИЕ В ДИСЦИПЛИНАТА „БИОЗЕМЕДЕЛИЕ“
1.1	Същност на биологичното земеделие
1.2	Принципи на изграждане на биологичните технологии
1.3	Фактори влияещи върху развитието на биологичното земеделие (съдействат и ограничават)
2	Тема втора: ЕКОЛОГИЧНИ ДЕЙНОСТИ, РЕАЛИЗИРАНИ С БИОЗЕМЕДЕЛИЕТО
2.1	Дейности, насочени към подобряване и поддържане на качеството на почвите
2.2	Дейности, целящи подобряване на качеството на водата
2.3	Дейности, щадящи водните ресурси
2.4	Дейности, целящи поддържането на естествените местообитания и биоразнообразието
2.5	Дейности за смекчаването на ефекта на промените в климата
2.6	Дейности, насочени към намаляване на твърдите отпадъци
3	Тема трета: ПОЧВЕНО ПЛОДОРОДИЕ, ХРАНЕНО НА РАСТЕНИЯТА И СЕИТБООБРАЩЕНИЕТО В БИОЗЕМЕДЕЛИЕТО
3.1	Почвено плодородие
3.2	Хранене и торене на растенията в биологичното земеделие
3.3	Сеитбообращения в биоизземелието

4	Тема четвърта: УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДНИТЕ РЕСУРСИ В БИОЗЕМЕДЕЛИЕТО
4.1	Използване на водата от растенията
4.2	Методи за управление на водите в биологичното земеделие
5	Тема пета: ИНТЕГРИРАНА РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА ЗА БОРБА С ВРЕДИТЕЛИТЕ В БИОЗЕМЕДЕЛИЕТО
5.1	Биологичен контрол върху плевелите
5.2	Биологичен контрол върху болестите
5.3	Биологичен контрол върху неприятелите
5.4	Механични средства за борба с вредителите
6	Тема шеста: ПОЛИТИКА ЗА РАЗВИТИЕ НА БИОЗЕМЕДЕЛИЕТО
6.1	Биоземеделието и безопасността на храните
6.2	Политика за развитие на биоземеделието в света
6.3	Политика за развитие на биоземеделието в България
6.4	Административно прилагане на политиката за биологично производство
7	Тема седма: НОРМАТИВНА УРЕДБА НА БИОЛОГИЧНОТО ПРОИЗВОДСТВО И БЕЗОПАСНОСТТА НА ХРАНИТЕ
7.1	Европейско законодателство в областта на биологичното производство на растениевъдна и животинска продукция
7.2	Национално законодателство в областта на биологичното производство на растениевъдна и животинска продукция
8	Тема осем: КОНТРОЛ И СЕРТИФИКАЦИЯ НА БИОЛОГИЧНИТЕ ХРАНИ
8.1	Сертификация и сертификационен процес
8.2	Контрол върху биопроизводството на храни
8.3	Етикетиране на биологичните продукти
9	Тема девет: ИКОНОМИЧЕСКИ АСПЕКТИ НА БИОЛОГИЧНОТО ПРОИЗВОДСТВО НА ХРАНИ
9.1	Разходи и ефективност в биологичното земеделие
9.2	Финансиране на биопроизводство
9.3	Търговия и потребление на биологични храни
10	Тема десет: БИОЛОГИЧНО ПРОИЗВОДСТВО НА ЗЪРНЕНИ КУЛТУРИ
10.1	Правила и принципи при изграждането на технологиите за отглеждане на зърнени култури
10.2	Технологии за биологично производство на зърно
11	Тема единадесет: БИОЛОГИЧНО ПРОИЗВОДСТВО НА ТЕХНИЧЕСКИ И ФУРАЖНИ КУЛТУРИ
11.1	Правила и принципи при изграждането на технологиите за отглеждане на технически и фуражни култури
11.2	Технологии за биологично производство на технически и фуражни култури
12	Тема дванадесет: БИОЛОГИЧНО ПРОИЗВОДСТВО НА ЗЕЛЕНЧУКОВИ КУЛТУРИ
12.1	Правила и принципи при изграждането на технологиите за отглеждане на зеленчукови култури

12.2	Технологии за биологично производство на зеленчуци
13	Тема тринадесет: БИОЛОГИЧНО ПРОИЗВОДСТВО НА ТРАЙНИ НАСАЖДЕНИЯ И ЛОЗЯ
13.1	Правила и принципи при изграждането на технологиите в овощарството и лозарството
13.2	Технологии за биологично производство на овощни и лозя
14	Тема четиринадесет: БИОЛОГИЧНО ПРОИЗВОДСТВО НА ЖИВОТИНСКА ПРОДУКЦИЯ И ФУРАЖНИ ХРАНИ
14.1	Биологично производство на фуражи
14.2	Биологично производство на животинска продукция
14.3	Биологично пчеларство
15	Тема петнадесет: БИОЛОГИЧНО ПРОИЗВОДСТВО НА АКВАКУЛТУРИ
15.1	Правила и принципи при изграждане на технологиите за производство на аквакултури
15.2	Технологии за биологично производство на аквакултури

III. МЕТОДИ НА ПОДГОТОВКА И ПРОВЕЖДАНЕ НА ОБУЧЕНИЕ¹

Методите на подготовка и провеждане на обучението по дисциплината „Биоземеделие” включват използването на различните учебни ресурси и дейности, чрез които се осъществява учебният процес в дистанционната форма на обучение:

- учебни ресурси – електронен учебник, електронно учебно помагало, мултимедийни презентации, файлове, интернет страници, хипервръзки (URL-модул);
- учебни дейности – провеждане на учебни занятия в присъствени периоди, а чрез платформата за дистанционно обучение се прилагат урок, форум и чат.

IV. ФОРМИ НА КОНТРОЛ

Но. по ред	ВИД И ФОРМА НА КОНТРОЛА	Брой	ИАЗ ч.
1.	Семестриален (текущ) контрол		
1.1.	Задание	1	28
1.2	Електронен тест	1	40
Общо за семестриален контрол:		2	68
2.	Сесиен (краен) контрол		
2.1.	Изпит (присъствен тест с отворени и затворени въпроси)	1	100
Общо за сесиен контрол:		1	100
Общо за всички форми на контрол:		3	168

¹ Методите за подготовка и провеждане на обучение се представят в съответствие с утвърдената Инструкция за разработване на учебна програма за дисциплина в дистанционна форма на обучение на Икономически университет – Варна.

IV. ЛИТЕРАТУРА

ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Електронни учебни материали по дисциплината „Биоземеделие“, качени в платформата за дистанционно обучение на ИУ – Варна.
2. НАРЕДБА № 1 ОТ 7 ФЕВРУАРИ 2013 Г. ЗА ПРИЛАГАНЕ НА ПРАВИЛАТА НА БИОЛОГИЧНО ПРОИЗВОДСТВО НА РАСТЕНИЯ, ЖИВОТНИ И АКВАКУЛТУРИ, РАСТИТЕЛНИ, ЖИВОТИНСКИ ПРОДУКТИ, ПРОДУКТИ ОТ АКВАКУЛТУРИ И ХРАНИ, ТЯХНОТО ЕТИКЕТИРАНЕ И КОНТРОЛА ВЪРХУ ПРОИЗВОДСТВОТО И ЕТИКЕТИРАНЕТО, В сила от 19.02.2013 г., МЗХ, Обн. ДВ. бр.16 от 19 Февруари 2013г.

ДОПЪЛНИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Бъдещето на биологичното земеделие в България. Сборник доклади. Пловдив 2010,
2. Зърнени житни култури в биологичното земеделие. Швейцарска програма за подпомагане на устойчивото селско стопанство в България. 1998
3. Киречев. Д. Технологии в животновъдството. Варна: Наука и икономика, 2013
4. Киречев. Д. Технологии в растениевъдството. Варна: Наука и икономика, 2012
5. Наръчник на органичния фермер. Алианс за регионите и граждански инициативи. 2012
6. Наръчник на потребителите на биологични продукти. Фондация „ТАЙМ Екопроекти“. 2007
7. Наръчник на производителите на биологични продукти. Фондация „ТАЙМ Екопроекти“. 2007
8. Национален План за развитие на биологичното земеделие в България 2006-2013 г
9. Национална Програма за Развитие на Селските Райони 2014-2020 г.
10. Николов, Р. Д. Киречев. Основи на земеделието и механизацията. Варна: Наука и икономика. 2014
11. От фермата до вилицата.<http://www.europa.eu.int/comm/publications>.
12. Производство на биологични зеленчуци на открито. Биоселена, 2011
13. Станчева, Й. Екологичната земеделска ферма. София, ИК на ЛТУ-София. 2003
14. Станчева, Й. Екологични основи на земеделието. София: Pensoft. 2000
15. Янчева, Хр. И. Манолов Наръчник на биологичното земеделие. ИК ВАП, С. 2012
16. COUNCIL REGULATION (EC) N:834/2007 on organic production and labeling of organic products and repealing Regulation (EEC) No 2092/91. Official Jurnal of the European Communities No L 189/1 20. 7. 2007. <http://europa.eu/scadplus/leg/en/lvb/>
17. European Action Plan for Organic Food and Farming 2004
18. European Commission – Organic Farming http://ec.europa.eu/agriculture/organic/home_bg
19. <http://www.ifoam.org/>
20. International Federation of Organic Agriculture Movements IFOAM
21. Kristiansen, P. Acram Taji, J. Reganold. Organic Agriculture. A Global Persepective. 2007
22. Lampkin N. Organic Farming, 2002. Old Pond Publishing Ltd.