РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

**СТОПАНСКА АКАДЕМИЯ “Д. А. ЦЕНОВ” – СВИЩОВ**

|  |  |
| --- | --- |
| Факултет“ПРОИЗВОДСТВЕН И ТЪРГОВСКИ БИЗНЕС” | Катедра “АГРАРНА ИКОНОМИКА” |
|  |  |
| **Утвърждавам:** |  |
|  Декан: …...…………….............................(проф. д-р Любчо Варамезов) | Приета от ФС, Протокол № 4 от 26.11.2024 г.Приета от КС, Протокол № 4 от 20.11.2024 г. |
| **УЧЕБНА ПРОГРАМА****на** |
| Учебна дисциплина“Производство и търговия с генномодифицирани организми” |
| **Код на дисциплината: ФПТБ-КАИ-Б-317****Брой кредити по учебен план: (4)** |
| Образователно-квалификационна степен: БАКАЛАВЪР | Код на документа:УД/УПР-ФПТБ-КАИ-Б-317 |
| Форма на обучение: РЕДОВНА/ЗАДОЧНА/ДИСТАНЦИОННАЕзик: БЪЛГАРСКИ | Версия:v.04/2024 |

**І. ОРГАНИЗАЦИЯ НА ОБУЧЕНИЕТО**

**Часове учебна заетост (семестър с продължителност 9 седмици)**

***Таблица № 1***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Учебна заетост****/аудиторна и извънаудиторна/** | **Редовна форма на обучение** | **Задочна форма на обучение** | **Дистанционна форма на обучение** |
| **1. Аудиторна заетост (АЗ)** | **36** | **18** | **36** |
| 1.1. Лекции | 18 | 9 | 18 |
| 1.2. Семинарни занятия | 18 | 9 | 18 |
| **2. Извънаудиторна заетост (ИАЗ)** | **72** | **90** | **72** |
| 2.1.Самостоятелна работа | 36 | 45 | 36 |
| 2.2. Академични задания | 36 | 45 | 36 |
| 2.2.1. Курсови разработки и проекти | 16 | 25 | 0 |
| 2.2.2. Есета/доклади |  0  |  0  |  0  |
| 2.2.3. Казуси и делови игри | 10 | 10 | 18 |
| 2.2.4. Онлайн тестови и изпитни модули | 10 | 10 | 18 |
| **Всичко:** | **108** | **108** | **108** |

**Схема за формиране на крайната оценка по дисциплина**

***Таблица № 2***

|  |  |
| --- | --- |
| **Критерий**  | **Тежест на критерия** |
| **Редовна форма на обучение** | **Задочна форма на обучение** | **Дистанционна форма на обучение** |
| **1. Изпълнение на ангажименти през семестъра, в т.ч.:** | **50%** | **50%** | **50%** |
| * 1. Посещение на учебни занятия

*(% от комплексната оценка)* | 15% | 15% | 0% |
| 1.2. Семестриални контролни *(% от комплексната оценка)* | 5% | 5% | 5% |
| 1.3. Академични задания  *(% от комплексната оценка)* | 30% | 30% | 45% |
| **2. Семестриален изпит***(% от комплексната оценка)* *Форма на провеждане:**Тест (с отворени и затворени въпроси).* | **50%** | **50%** | **50%** |
| **Общо за дисциплината** | **100%** | **100%** | **100%** |

**II. Анотация**

**2.1. Цел на курса**

Дисциплината "Производство и търговия с генномодифицирани организми" е продължение на обучението на студентите от специалност "Аграрна икономика" по актуални проблеми в образователна степен "Бакалавър". Разглежданите проблеми позволяват бъдещите икономически кадри в аграрния сектор да се запознаят с теоретичните постановки на отглеждането, разпространението и освобождаването в околната среда на генетично модифицирани организми.

**2.2. Предварителни изисквания**

Студентите трябва да са изучили фундаменталните учебни дисциплини и част от специалните учебни дисциплини. Те трябва да притежават знания за същността, особеностите и значението на произвежданата в аграрния сектор конвенционална и биологична селскостопанска продукция.

**2.3. Използвани методи на преподаване**

***2.3.1 Редовна и задочна форма***

Учебният курс се поднася чрез традиционни методи на преподаване, под формата на лекции и презентации, като се насърчават дискусии и дебати. В семинарните занятия се решават практически казуси, прилагат се ролеви игри и мозъчна атака. Използват се интерактивни методи, с цел учене чрез преживяване и споделяне на опит. По този начин се създава благоприятна академична среда както за индивидуално участие на студентите, така и за екипна работа (според комплексността на задачите).

***2.3.2 Дистанционна форма***

В дистанционна форма на обучение се провеждат синхронни и асинхронни онлайн лекции и семинарни занятия. В Платформата за електронно обучение е разработен учебен курс по дисциплината, съдържащ материали с учебно съдържание, материали за самоподготовка, социални учебни материали и изпитни материали. Използваните методи на преподаване са: лекции, дискусии, решаване на тестове и казуси.

**2.4. Очаквани резултати**

След приключване на обучението по дисциплината "Производство и търговия с генномодифицирани организми" студентите ще имат познания за възможностите за отглеждане, разпространение и освобождаване в околната среда на генетично модифицирани организми - предпоставка за формирането на две различни становища (на привърженици и критици) по отношение на тяхното производство и ще могат да обосноват личния си избор при използването им за производство на храни и фуражи.

**III. разпространение на дисциплината**

Hochschule Neubrandenburg, Deutschland;

Georg-August-Universität Göttingen, Deutschland;

Justus-Liebig-Universität (Institut für Agrarpolitik und Marktforschung Gieβen), Deutschland.

**IV. Учебно съдържание**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ТемИ** | **Редовна форма на обучение** | **Задочна форма на обучение** | **Дистанционна форма на обучение** |
| **Л** | **У** | **Л** | **У** | **Л** | **У** |
| **Тема I. ТЕОРЕТИЧЕСКИФУНДАМЕНТ НА ГЕННИТЕ ТЕХНОЛОГИИ** | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| *1. Обща характеристика и понятиен апарат
2. История на генното инженерство
3. Приложно поле на генетично модифицираните организми. Поколения генетично модифицирани култури* |
| **Тема II. КОНЦЕПТУАЛНИ ОСНОВИНА ОТГЛЕЖДАНЕТО НА ГЕНЕТИЧНО МОДИФИЦИРАНИ ОРГАНИЗМИ** | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| *1. Привърженици на концепцията за генетично модифицираните организми
2. Противници на концепцията за генетично модифицираните организми* |
| **Тема ІII. ЕВРОПЕЙСКАПОЛИТИКА И НОРМАТИВНО РЕГЛАМЕНТИРАНЕ В ОБЛАСТТА НА ГЕНЕТИЧНО МОДИФИЦИРАНИТЕОРГАНИЗМИ** | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| *1. „Новите храни”- правно регламентиране и ред за пускане на пазара
2. Нормативно регламентиране на генетично модифицираните организми* |
| **Тема IV. ГЕННО ИНЖЕНЕРСТВО И ТЪРГОВСКА ПОЛИТИКА** | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| *1. Опит на държавите-членки на Европейския съюз в отглеждането на генетично модифицирани организми
2. Ориентир за бъдещата европейска политика в областта на генетично модифицираните организми* |
| **Тема V. ГЕННО ИНЖЕНЕРСТВО И ГЕНЕТИЧНОМОДИФИЦИРАНИ ОРГАНИЗМИ В БЪЛГАРИЯ** | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| *1. История на генното инженерство в България
2. Фундамент на генетично модифицираните организми в България
3. Клониране и полеви опити в България* |
| **Тема VІ. КОНЦЕПТУАЛНИ ОСНОВИНА ОТГЛЕЖДАНЕТО НА ГЕНЕТИЧНО МОДИФИЦИРАНИ ОРГАНИЗМИ В БЪЛГАРИЯ** | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| *1. Привърженици на концепцията за генетично модифицираните организми
2. Противници на концепцията за генетично модифицираните организми* |
| **Тема VІІ. БЪЛГАРСКО ЗАКОНОДАТЕЛСТВО ВОБЛАСТТА НА ГЕНЕТИЧНО МОДИФИЦИРАНИТЕ ОРГАНИЗМИ** | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| *1. Процедури за регистрация на генетично модифицирани организми
2. Контрол на генетично модифицираните храни в България* |
| **Тема VIII.ПРОИЗВОДСТВО И ТЪРГОВИЯ СЪС СЕЛСКОСТОПАНСКА ПРОДУКЦИЯ** | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| *1. Пазарни предизвикателства при производството и реализацията на селскостопанска продукция
2. Пазари за генетично модифицирани храни
3. Насоки за развитие на пазара на генетично модифицирани организми* |
| **Тема IХ. ГЕНЕТИЧНО МОДИФИЦИРАНИ ОРГАНИЗМИ И БЕЗОПАСНОСТ НА ПРОДУКЦИЯТА И ХРАНИТЕ** | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| *1. Система за управление безопасността на храните
2. Изисквания към организациите в хранителната верига
3. Системата за бързо реагиране и нейната роля за защита здравето на хората и животните* |
| **Общо:** | **18** | **18** | **9** | **9** | **18** | **18** |

**V. ИЗПОЛЗВАНИ УЧЕБНО-ТЕХНИЧЕСКИ СРЕДСТВА**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование на** **Учебно-техническото средство** | **Използвани учебно-технически средства по вид на занятията** |
| **Лекции** | **Семинарни****занятия** |
| 1. Мултимедийни системи за презентиране | X | X  |
| 2. Интернет | X | X  |
| 3. Специализирани програмни продукти: |  |  |
|  3.1       | X | X |

**VI. ПреПОРЪЧИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ И НОРМАТИВНИ ИЗТОЧНИЦИ**

 **6.1. Основна литература**

|  |
| --- |
|  1. Блажева, В. Производство и търговия с генномодифицирани организми, Учебен курс по дисциплина "ПРоизводство и търговия с генномодифицирани организми" в Платформата за дистанционно и електронно обучение на СА "Д. А. Ценов", https://dl.uni-svishtov.bg/course/view.php?id=5295 |
|  2. Блажева, В. Технологични и икономически проблеми на производството и търговията с генетично модифицирани организми, АИ Ценов, 2013, ISBN: 978-954-23-0870-6 |

 **6.2. Допълнителна литература**

|  |
| --- |
|  1. Блажева, В. Производство и реализация на конвенционална и биологична селскостопанска продукция, Библиотека Стопански свят, бр. 123, АИ Ценов, 2014, ISSN: 1310-2737 |
|  2. Блажева, В. Политика на устойчиво развитие в контекста на производството и разпространението на генетично модифицирани организми и генетично модифицирани храни, Управление и устойчиво развитие, 15, бр. 3, Лесотехнически университет, 2013, ISSN: 1311-4506 |
|  3. Блажева, В. Производство и пазари на нови храни, генетично модифицирани организми и генетично модифицирани храни в България, Диалог, ISSN: 1311-9206, Тематичен, 2013 |

 **6.3. Нормативни документи**

|  |
| --- |
|  1. Закон за генетично модифицирани организми |
|  2. Закон за храните |
|  3. Закон за фуражите |

 **6.4. Интернет ресурси**

|  |
| --- |
|  1. www.mzgar.government.bg |
|  2. www.prsr.government.bg |
|  3. www.dfz.bg |

Съставил/и/:

|  |
| --- |
|  …………………………………(доц. д-р Виолета Блажева) |

Ръководител катедра:

|  |  |
| --- | --- |
|  …………………………………(доц. д-р Елена Йорданова) |  |