



Інститут кормів та  
сільського  
господарства  
Поділля Національної  
академії аграрних  
наук України

## Силабус курсу

### Селекція і насінництво

Ступінь вищої освіти – «доктор філософії»  
Освітньо-наукова програма – «Агрономія»

Дні занять:  
Консультації:

Рік навчання: I, 2 Семестр: II, III

Кількість кредитів: 8 Мова викладання: українська

### Керівник курсу

ПІП

К.С.-Г..Н., С.Н.С. Бугайов Василь Дмитрович

Контактна інформація

bugayovvd@ukr.net

### Опис дисципліни

Дисципліна «Селекція і насінництво» спрямована на формування в аспірантів знань та умінь з сучасних наукових основ селекції та насінництва сільськогосподарських культур. Завданням дисципліни є вивчення генетичної природи, традиційних і біотехнологічних методів створення сортів і гібридів, екологічних принципів організації насінництва, причин погіршення якості сортів, способів використання позитивних модифікацій для виробництва сортового насіння з високими посівними та врожайними властивостями, оформлення документів на сортове і гібридне насіння.

### Структура курсу

Години (лек. / сем.)	Тема	Результати навчання	Вид контролю
<b>II семестр</b>			
2 / 2	1. Історія розвитку та стан сучасної селекції	Знати основні досягнення вітчизняних селекціонерів, методи та напрями селекції	Опитування
4 / 4	2. Наукові основи вчення про вихідний матеріал	Освоїти складові вихідного матеріалу в селекції рослин; усвідомлювати значення вихідного матеріалу в селекції рослин	Опитування Кейси
4 / 4	3. Аналітична та синтетична селекція. Вчення про адаптивну селекцію.	Освоїти основи аналітичної та синтетичної селекції; усвідомлювати важливість наукової діяльності людства у створенні сортів та гібридів сільськогосподарських культур	Опитування Кейси

4 / 4	4. Внутрішньовидова та відділена гібридизація в селекційному процесі	Знати роль внутрішньовидової та віддаленої гібридизації в селекції; усвідомлювати її важливість	Опитування Письмовий тест
2 / 2	5. Роль мутаційної мінливості в селекційному процесі	Освоїти додатковий метод формування спадкової мінливості; усвідомлювати важливість штучного мутагенезу у посиленні гетерогенності селекційного матеріалу	Опитування Кейси
2 / 2	6. Поліплоїдія, анеуплоїдія, гаплоїдія.	Освоїти додатковий метод формування спадкової мінливості; усвідомлювати важливість штучного мутагенезу у посиленні гетерогенності селекційного матеріалу	Опитування Кейси
4 / 4	7. Гетерозис в селекції рослин	Розуміти суть і значення гетерозису в селекції рослин	Опитування Кейси
2 / 2	8. Вчення про добір	Освоїти невід'ємний метод селекції, що широко застосовується в селекції рослин; усвідомлювати важливість методу добору при створенні нових сортів та гібридів сільськогосподарських культур	Опитування Письмовий тест

### III семестр

4 / 4	1. Методи оцінки селекційного матеріалу	Знати основні принципи оцінювання селекційного матеріалу. Розуміти методологію проведення оцінки селекційного матеріалу	Опитування Кейси
4 / 4	2. Організація та техніка селекційного процесу	Знати вимоги до польової селекційної ділянки, уміти складати технологічні схеми селекції сільськогосподарських культур, розуміти значення географічної селекційної сітки	Опитування Кейси
4 / 4	3. Біотехнологічні методи в селекції рослин	Ознайомитись з основними біотехнологічними методами в селекції рослин; усвідомити перспективність більш широкого використання біотехнологій в рослинництві	Опитування Письмовий тест
2 / 2	4. Наукові основи насінництва	Розуміти мету та завдання насінництва і насіннезнавства як його теоретичної бази; усвідомлювати важливість насінництва при реалізації потенціалу сортів і гібридів	Опитування
4 / 4	5. Організаційно-методичні засади насінництва сільськогосподарських культур	Ознайомитись з організацією системи насінництва сільськогосподарських культур; розуміти поняття сортозаміна та сортооновлення	Опитування Кейси

2 / 2	6. Критерії оцінювання якості насіння та їх біологічне значення	Ознайомитись з критеріями оцінювання якості насіння; усвідомлювати важливість показників якості насіння	Опитування Кейси
2 / 2	7. Технологічні прийоми виробництва насіння, сортовий та насінневий контроль у насінництві сільськогосподарських культур	Освоїти технологічні прийоми виробництва насіння, методологію сортового та насінневого контролю у насінництві	Опитування Кейси
2 / 2	8. Польове інспектування та оформлення документації насінневих посівів на насіння	Розуміти значення інспектування сортових посівів. Освоїти методологію інспектування сортових посівів та оформлення документації насінневих посівів	Письмовий тест

## Літературні джерела

### Основні

1. Молоцький М.Я., Васильківський С.П., Князюк В.І., Власенко В.А. Селекція і насінництво сільськогосподарських рослин. – К.: Вища освіта, 2006. – 463 с.
2. Зозуля О.Л., Мамалига В.С. Селекція і насінництво польових культур. - К.: Урожай, 1993. - 416 с.
3. Молоцький М.Я., Васильківський С.П., Князюк В.І. Селекція та насінництво польових культур: Практикум. – Біла Церква, 2008. – 192 с.
4. Коновалов О.Б. Практикум по селекции и семеноводству полевых культур.– М.: Агропромиздат, 1986. – 225 с.
5. Гуляев Г.В., Дубинин А.П. Селекция и семеноводство. – М.: Агропромиздат, 1987. – 352 с.
6. Спеціальна селекція польових культур: Навчальний посібник / В.Д. Бугайов, С.П. Васильківський, В.А. Власенко та ін.; за ред. М.Я. Молоцького. – Біла Церква, 2010. – 368 с.
7. Чекалін М.М., Тищенко В.М., Баташова М.Є. Селекція та генетика окремих культур: навчальний посібник. – Полтава: ФОП Говоров С.В., 2008. –368 с.
8. Макрушин М.М, Насінництво: підручник/ Є.М.Макрушина. Сімферополь: «ВД» Аріал», 2011. – 476 с.
9. Кіндрюк М.О., Соколов В.М., Вишневський В.В. Насінництво з основами насіннезнавства/ за ред. М.О.Кіндрюка. –К.:Аграрна наука, 2012. –264 с.
10. Рудишин С.Д. Основи біотехнології рослин. – Вінниця: 1998. – 224 с.
11. Державний реєстр сортів рослин, придатних для поширення в Україні, у 2016 р. [Електронний ресурс] Режим доступу: <http://vet.gov.ua/sites/default/files/reestr%17.10.2016.pdf>

### Додаткові

12. Літун П.П., Кириченко В.В., Петренкова В.П., Коломацька В.П. Теорія і практика селекції на мікроознаки. Методологічні проблеми. –Харків.2004. –130 с.
13. Інструкція з апробації сортових посівів зернових, зернобобових, кукурудзи, олійних, прядивних культур, багаторічних і однорічних кормових культур. Селекційно-генетичний інститут - Національний центр насіннезнавства та сортовивчення. Київ. Аграрна наука. 2002. –92 с.
14. Вчені – генетики і селекціонери у галузі рослинництва. Книга 4. Київ. Аграрна наука. 2000. –363 с.
15. Жученко А.А. Мобилизация генетических ресурсов цветковых растений на основе их идентификации и систематизации / А.А. Жученко. –М.: ФГУП «Типография» Россельхозакадемии, 2012. – 584 с.
16. Шмальц Х. Селекция растений. М.: «Колос», 1973. – 295 с.
17. Гриценко В.В., Колошина З.М. Семеноведение полевых культур. М.: Колос, 1984. – 272 с.
18. Ткаченко И.К., Сурков Н.А., Чернявских В.И., Ионов К.А., Думачева Е.В. Селекция и семеноводство люцерны и других трав. Белгород Изд-во « Крестьянское дело». 2005. –391 с.
19. Литун П.П., Коломацкая В.П., Белкин А.А., Садовой А.А. Генетика количественных признаков и селекционно - ориентированные анализы в селекции растений. Учебное пособие. – Харьков. 2004. – 134 с.

20. Гуляев Г.В., Мальченко В.В. Словарь терминов по генетике, цитологии, селекции, семеноводству и семеноведению. М. Россельхозиздат. 1995. – 215 с.
21. Адаптивная селекция растений. Теория и практика/ Тезисы международной конференции 11-14 ноября 2002 г. Харьков, ИР им. В.Я.Юрьева. – 2002. – 120 с.
22. Слесаравичюс А.К. Генетические методы в селекции злаковых трав. МП «Издатель». 1992. – 158 с.
23. Методические указания по селекции многолетних злаковых трав / В.М Косолапов, С.И. Костенко, С.В. Пилипко [и др.]. – М.: РГАУ–МСХА, 2012. – 52 с.
24. Вавилов Н.И. Теоретические основы селекции растений. – Т.1. –М. –Л., 1935. – 990 с.
25. Методика проведення експертизи сортів рослин на відмінність, однорідність і стабільність (ВОС). Охорона прав на сорти рослин: офіц. бюл./ Міністерство аграрної політики та продовольства України. Державна служба з охорони прав на сорти рослин - К.: ТОВ «Алефа», 2011. Вип. 2, ч.2. 245 с.
26. Методика державного сортопробування сільськогосподарських культур. Випуск 3 (олійні, технічні, прядивні та кормові культури)- К.: ТОВ «Алефа», 2001. 75 с.

### Політика оцінювання

- **Політика щодо дедлайнів та перескладання:** Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (-5 балів). Перескладання модулів відбувається із дозволу директора інституту за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
- **Політика щодо академічної доброчесності:** Усі письмові роботи перевіряються на наявність плагіату і допускаються до захисту із коректними текстовими запозиченнями не більше 20%. Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
- **Політика щодо відвідування:** Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання, за яке нараховуються бали. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбутись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу.

### Оцінювання

Остаточна оцінка за курс розраховується наступним чином:

Види оцінювання	% від остаточної оцінки
<b>II семестр</b>	
Опитування під час занять	24
Обговорення кейсів	20
Письмове тестування	26
Диференційований залік (теми 1-12)	30
<b>III семестр</b>	
Опитування під час занять	24
Обговорення кейсів	26
Письмове тестування	20
Іспит (теми 12-24)	30

Шкала оцінювання аспірантів:

<b>ECTS</b>	<b>Бали</b>	<b>Зміст</b>
A	90-100	відмінно
B	85-89	добре
C	75-84	добре
D	65-74	задовільно
E	60-64	достатньо
FX	35-59	незадовільно з можливістю повторного складання
F	1-34	незадовільно з обов'язковим повторним курсом