**Самостійна робота для групи А-31, 32 з дисципліни «Насінництво»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Питання, що виносяться на самостійне вивчення** | **Кількість**  **Годин** |
| 1. | Цитологічні основи спадковості. | 2 |
| 2. | Молекулярна генетика. | 2 |
| 3. | Хромосомна теорія спадковості Т. Моргана, її основні положення. | 2 |
| 4. | Мутаційна мінливість. | 2 |
| 5. | Селекція рослин і основні напрямки її розвитку. | 2 |
| 6. | Джерела утворення вихідного матеріалу. Зберігання і використання генофонду рослин вихідного матеріалу. Праці М. І. Вавілова про вихідний матеріал. | 2 |
| 7. | Віддалена гібридизація, її завдання. Шляхи подолання несхрещуваності за віддаленої гібридизації. Досягнення вчених у гібридизації. | 2 |
| 8. | Використання мутагенезу і поліплоїдії в селекції. | 2 |
| 9. | Методика виробництва гетерозисного насіння. | 2 |
| 10. | Добір в селекції рослин. | 2 |
| 11. | Біотехнологічні методи і генна інженерія в селекції рослин. | 2 |
| 12. | Селекційні оцінки. | 2 |
| 13. | Типи розсадників, їх використання. Попереднє сортовипробування, його завдання. Прискорення селекційного процесу. | 2 |
| 14. | Державне сортовипробування. | 2 |
| 15. | Наукові основи насінництва. | 2 |
| 16. | Система насінництва в Україні. Система насінництва окремих культур. Вимоги до виробників насіння. Страхові і перехідні фонди насіння. Планування насінництва у господарствах. | 2 |
| 17. | Апробація окремих сільськогосподарських культур. | 2 |
| 18. | Насіннєвий контроль. | 2 |
| 19. | Зберігання насіння. | 2 |
| 20. | Насінництво гороху. | 1 |
| 21. | Насінництво озимого жита. | 1 |
| 22. | Насінництво ячменю, вівса. | 1 |
| 23. | Насінництво кукурудзи. | 1 |
| 24. | Насінництво проса. | 1 |
| 25. | Насінництво гречки. | 1 |
| 26. | Особливості безвисадкового способу вирощування цукрових буряків. | 1 |
| 27. | Насінництво картоплі. | 1 |
| 28. | Особливості насінництва овочевих і баштанних культур. | 2 |
|  | *Разом* | *48* |
|  | |  |
|  | |

**Завдання для самостійної роботи здобувача**

Основні завдання для самостійної роботи:

1) попереднє опрацювання інформаційного забезпечення за кожним модулем (темою);

2) підготовка до поточного контролю - розв’язання завдань самоконтролю за кожною темою;

3) виконання тематики науково-дослідної роботи;

4) підготовка до підсумкового контролю.

**Індивідуальні завдання**

Індивідуальне завдання виконується в межах годин, відведених для самостійної роботи студента і передбачає:

*І. Опрацювання літератури за темою та підготовка звіту*, що має такий зміст і структуру:

Вступ

1. Розкриття теоретико-агрономічних аспектів проблеми.
2. Аналіз фактичних та статистичних даних.

Висновки

Список використаної літератури та інформаційних джерел

*Обсяг ІНДЗ – 5-6 сторінок формату А-4.*

***Теми індивідуальних завдань***

1. Цитологічні основи спадковості її суть.
2. Молекулярна генетика її суть.
3. Сортовипробування та сорторайонування, їх завдання та методика проведення.
4. Віддалена гібридизація, її завдання та шляхи подолання несхрещуваності і безпліддя у віддалених гібридів..
5. Використання мутагенезу і поліплоїдії в селекції.
6. Особливості родинно групового добору, методу половинок та клонового добору.
7. Біотехнологічні методи і генне інженерія.
8. Селекційні оцінки.
9. Державне сортовипробування.
10. Апробація окремих сільськогосподарських культур.
11. Зберігання насіння.
12. Особливості насінництва озимої пшениці.
13. Особливості насінництва ячменю.
14. Особливості насінництва вівса.
15. Особливості насінництва проса.
16. Особливості насінництва гречки.
17. Особливості безвисадкового способу вирощування цукрових буряків.
18. Збирання і зберігання насіннєвої картоплі.
19. Особливості насінництва огірків.
20. Особливості насінництва білоголової капусти.
21. Особливості насінництва ріпчастої цибулі.
22. Особливості насінництва столової моркви.
23. Особливості насінництва столових буряків.