**Теми лекційних занять з дисципліни**

**«Основи генетики та селекції»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Назва теми** | **Кількість годин** |
| 1. | Вступ. Дисципліна "Основи генетики та селекції сільськогосподарських тварин" та її значення. | 2 |
| 2. | Клітина як матеріальна основа спадковості. | 2 |
| 3. | Біогенетика клітин. | 2 |
| 4. | Гаметогенез. Запліднення. | 2 |
| 5. | Нуклеїнові кислоти. | 2 |
| 6. | Генетичний код та його властивості | 2 |
| 7. | Моногібридне і дигібрид не схрещування. | 2 |
| 8. | Типи взаємодії алельних і неалельних генів | 2 |
| 9. | Повне і неповне зчеплення . Кросинговер. | 2 |
| 10. | Генетичні карти хромосом. | 2 |
| 11. | Поняття про мінливість організмів. | 2 |
| 12. | Поняття про мутації. | 2 |
| 13. | Біометрія та її значення у вивченні мінливості і спадковості | 2 |
| 14. | Методи вивчення зв’язку між ознаками. | 2 |
| 15. | Поняття про імуногенетику. | 2 |
| 16. | Біотехнологія. | 2 |
| 17. | Діалектика – філософська наука про закони руху. | 2 |
| 18. | Генетика і екологія. | 2 |
| 19. | Поняття про популяцію. | 2 |
| 20. | Інбридинг. Генофонд популяцій. | 2 |
| 21. | Природний і штучний добір. | 2 |
| 22. | Інбридинг у селекції. | 2 |
| 23. | Гетерозис. | 2 |
| 24. | Генотип, фенотип і середовище. | 2 |
| 25. | Добір і підбір. | 2 |
|  | **ВСЬОГО** | **50** |