**Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького**

**Кафедра годівлі тварин і технології кормів**

|  |  |
| --- | --- |
|  | “Затверджую” |
|  | Завідувач кафедри годівлі тварин і технології кормів, |
|  | д.с.-г.н., професор  |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Я.І.Півторак  |
|  | “01”вересня 2015 р. |

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

**“Годівля ЕКЗОТИЧНИХ тварин ”**

|  |
| --- |
| напрям підготовки 6.090102 “Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва” |
| (шифр і назва напряму підготовки) |
| спеціальність 6.090102 “Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва”\_\_\_\_ |
| (шифр і назва спеціальності) |
| Спеціалізація **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| (назва спеціалізації) |
| Інститут, факультет, відділення **біолого-технологічний факультет\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| (назва інституту, відділення, факультету) |

**Львів – 2015 рік**

Погодження

міждисциплінарних інтеграцій навчальної дисципліни

“**Годівля екзотичних тварин**”

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №з/п | Навчальні дисципліни, що забезпечують дану | Кафедра | Прізвище та ініціали відповідального | Підпис викладача |
| 1 | Годівля тварин і технологія кормів | Годівлі тварин і технології кормів | Півторак Я.І. |  |
| 2 | Технологія виробництва рослинних кормів | Годівлі тварин і технології кормів | Наумюк О.С. |  |
| 3 | Зберігання та контроль якості кормів | Годівлі тварин і технології кормів | Голодюк І.П. |  |
| 4 | Органічна та неорганічна хімія | Біохімії та загальної хімії | Мицук О.А. |  |
| 5 | Неорганічна та аналітична хімія | Біохімії та загальної хімії | Мицук О.А. |  |
| 6 | Ботаніка з основами агрономії | Екології та біології | Нагірняк Т.Б. |  |
| 7 | Луківництво | Екології та біології | Нагірняк Т.Б. |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №з/п | Навчальні дисципліни, забезпечувані даною | Кафедра | Прізвище та ініціали відповідального | Підпис викладача |
| 1 | Годівля тварин і технологія кормів | Годівлі тварин і технології кормів | Півторак Я.І. |  |
| 2 | Технологія виробництва рослинних кормів | Годівлі тварин і технології кормів | Наумюк О.С. |  |
| 3 | Зберігання та контроль якості кормів | Годівлі тварин і технології кормів | Голодюк І.П. |  |
| 4 | Годівля племінних і високопродуктивних тварин  | Годівлі тварин і технології кормів | Півторак Я.І. |  |
| 5 | Технологія кормів і кормових добавок | Годівлі тварин і технології кормів | Дармограй Л.М. |  |

Робоча програма “Годівля екзотичних тварин” для студентів за напрямом підго-товки 6.090102 “Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва”, “01” вересня 2015 р., 17 с.

Розробник: Лесів С.М., доцент кафедри годівлі тварин і технології кормів

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри годівлі тварин і технології

кормів, протокол №1 від “01” вересня 2015 року

Завідувач кафедри годівлі тварин і технології кормів,

д.с.-г.н., професор Півторак Я.І.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

“01” вересня 2015 року

Схвалено методичною комісією вищого навчального закладу за напрямом

підготовки 6.090102 “Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва”, протокол №1 від “02” вересня 2015 року

“\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2015 року Голова, професор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дармограй Л.М.

протокол №\_\_\_ від “\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2015 року

“\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2015 року Голова \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Сливка Н.Б.

© доц. Лесів С.М., 2015

© ЛНУВМ та БТ ім. С.З.Гжицького, 2015

 **1.Опис навчальної дисципліни**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Найменування показників | Галузь знань, напрям підготовки, освітньо- кваліфікаційний рівень | Характеристика навчальної дисципліни |
| денна форма навчання | заочна форма навчання |
| Кількість кредитів – 1,5 | Галузь знань:0901 “Сільське господарство і лісництво” | Вибіркова |
| Напрям підготовки:6.090102 “Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва” |
| Загальна кількість годин - 45 | Спеціальність (професійне спрямування): 6.090102 “Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва” | **Рік підготовки:** |
| 4-й | 5-й |
| **Семестр** |
| 8-й | 10-й |
| Тижневих годин для денної форми навчання:аудиторних – 1,5самостійної роботи студента – 2. | Освітньо – кваліфікаційний рівень: бакалавр | **Лекції** |
| 6 год. | 4 год. |
| **Лабораторні** |
| 16 год. | 4 год. |
| **Самостійна робота** |
| 23 год. | 37 год. |
| **Вид контролю:** залік |

***Примітка****.*

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної роботи: для - денної форми навчання – 49:51(%);

- заочної форми навчання – 18:82(%).

**2. Мета та завдання навчальної дисципліни**

**“Годівля екзотичних тварин”** – це дисципліна, яка дає необхідний обсяг знань для формування у майбутнього технолога необхідних знань та навичок з питань раціональної годівлі екзотичних тварин та ставить високі вимоги до підготовки технологів високої кваліфікації.

Повноцінна годівля є основою отримання високої продуктивності не тільки загального стада, але і залишається основною умовою при утриманні та розведенні екзотичних тварин, їх направленого вирощування молодняку, що сприятиме прояву генетичного потенціалу екзотичних тварин, забезпечить добрий стан здоров’я, нормальні репродуктивні функції.

**Мета:** формування у студентів знань і навичокз організації науково – обґрунтованої раціональної системи годівлі екзотичних тварин і птиці в різних екологічних зонах утримання.

**Завдання:** вивчення основних методів складання повноцінних науково - обґрунтованих раціонів годівлі екзотичних тварин на основі знання хімічного складу та поживності кормів, комбікормів, преміксів та кормових сумішок, що використовуються в годівлі екзотичних тварин.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:

 **знати:** класифікацію, властивості кормів та зміни їх хімічного складу при заготівлі, зберіганні та підготовці до згодування,основні вимоги щодо заготівлі, вимоги стандартів до якості кормів; роль поживних, мінеральних і біологічно активних речовин в організмі екзотичних тварин, їх вплив на фізіологічний стан і продуктивність; особливості травлення та обміну речовин у екзотичних тварин різних видів і вікових груп, сучасні особливості нормованої годівлі екзотичних тварин;

**вміти:** складати раціони за деталізованими нормами годівлі екзотичних тварин, здійснювати контроль за рівнем і повноцінністю їх годівлі; розробляти кормові сумішки та рецепти; розраховувати потребу господарств в кормах для утримання екзотичних тварин та використовувати досягнення вітчизняної науки і передового досвіду з оптимізації годівлі екзотичних тварин.

Програма навчальної дисципліни реалізується через викладання теоретичного курсу та проведення лабораторних занять.

На вивчення цієї дисципліни навчальним планом виділено 45 годин. Підсумковою формою контролю є складання заліку.

**3. Програма навчальної дисципліни**

**Розділ 1. Створення кормової бази та нормована годівля деяких екзотичних тварин риб, амфібій та плазунів**

Тема 1. **Нормована годівля екзотичних тварин, кормові засоби та особливості годівлі екзотичних риб, амфібій та плазунів**

Народно - господарське значення створення міцної кормової бази в годівлі екзотичних тварин. Сучасні методи оцінки якості кормів. Наукові основи зберігання та вплив умов зберігання на якість кормів. Вплив якості кормів на перетравність та засвоєння поживних речовин в організмі екзотичних тварин.

Сутність організації деталізованої нормованої годівлі для ефективного утримання і розведення екзотичних тварин в різних природно – екологічних умовах утримання. Роль та вплив біологічно активних речовин на обмінні процеси та формування резистентності організму екзотичних тварин.

Особливості перетравлювання поживних речовин в організмі риб та амфібій, їх поділ в залежності від споживання певного корму. Особливості нормування годівлі та раціони годівлі в залежності від умов утримання.

Використання традиційного способу розрахунку кормів для тераріумних тварин. Особливості годівлі плазунів та перетравлювання поживних речовин в їхньому організмі. Прив’язаність умов годівлі плазунів до температури зовнішнього середовища. Частота годівлі плазунів в залежності від виду, статі та фізіологічного стану.

**Розділ 2. Нормована годівля екзотичних птахів та деяких плацентарних тварин**

Тема 1. **Нормована годівля екзотичних птахів (голубів, журавлів, папуг, канарейок, дроздів) та особливості нормованої годівлі молодняку екзотичних птахів.**

Особливості будови харчотравного тракту та процесів перетравності в організмі екзотичних птахів. Корми та способи підготовки їх до згодовування екзотичним птахам. Роль певних кормів в годівлі екзотичних птахів. Нормування годівлі в залежності від виду, статі та фізіологічного стану екзотичних птахів.

Вимоги до заготівлі та використання концентрованих та покупних кормів. Нормування годівлі в залежності від виду птахів, статі, віку та фізіологічного стану. Використання різних способів при підготовці кормів до згодовування. Використання в годівлі зелених кормів та покупних кормів. Особливості нормування годівлі при вирощуванні молодняку екзотичних птахів.

Тема 2. **Годівля деяких плацентарних екзотичних тварин, - годівля зайцеподібних, гризунів, хижих ссавців, непарно- та парнокопитних екзотичних тварин.**

Особливості будови харчотравного тракту та процесів перетравності в залежності від виду плацентарних екзотичних тварин. Вимоги до створення міцної кормової бази для годівлі екзотичних плацентарних тварин. Використання різних способів заготівлі кормів та підготовки їх до згодовування плацентарним екзотичним тваринам. Особливості нормованої годівлі молодняку екзотичних плацентарних тварин. Раціони годівлі для плацентарних екзотичних тварин в залежності від сезону року та умов утримання.

Особливості організації раціональної годівлі для зайцеподібних, гризунів, хижих ссавців, непарно- та парнокопитних екзотичних тварин. Особливості перетравлювання поживних речовин в залежності від виду та сезону року. Вимоги до рослинних, тваринних кормів та балансуючих добавок, які використовуються в раціонах при годівлі зайцеподібних, гризунів, хижих ссавців, непарно- та парнокопитних екзотичних тварин.

**4. Структура навчальної дисципліни**

|  |  |
| --- | --- |
| Назви змістових модулів і тем | Кількість годин |
| денна форма | заочна форма |
| усього | у тому числі | усього | у тому числі |
| л | лаб. | сам. роб | л | лаб. | сам. роб |
| заг. | в т.ч.темат. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| **Розділ 1. Створення кормової бази та нормована годівля деяких екзотичних тварин риб, амфібій та плазунів** |
| Тема 1. **Нормована годівля екзо-тичних тварин, кормові засоби та особливості годівлі екзотичних риб, амфібій та плазунів** | 18 | 2 | 8 | 8 | 2 | 21 | 2 | 2 | 17 |
| Разом за розділом 1: | 18 | 2 | 8 | 8 | 2 | 21 | 2 | 2 | 17 |
| **Розділ 2. Нормована годівля екзотичних птахів та деяких плацентарних тварин** |
| Тема 1. **Нормована годівля екзо-тичних птахів (голубів, журав-лів, папуг, канарейок, дроздів) та особливості нормованої годівлі молодняку екзотичних птахів** | 13 | 2 | 4 | 7 | 2 | 12 | 1 | 1 | 10 |
| Тема 2. **Годівля деяких плацен-тарних екзотичних тварин, годів-ля зайцеподібних, гризунів, хи-жих ссавців, непарно- та парно-копитних екзотичних тварин** | 14 | 2 | 4 | 8 | 2 | 12 | 1 | 1 | 10 |
| Разом за розділом 2: | 27 | 4 | 8 | 15 | 4 | 24 | 2 | 2 | 20 |
| **Усього годин** | **45** | **6** | **16** | **23** | **6** | **45** | **4** | **4** | **37** |

**5. Теми лекцій**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №з/п | Назва теми | Кількість годин |
| **денна форма** | **заочна форма** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | **Тема 1. Нормована годівля екзотичних тварин, кормові засоби та особливості годівлі екзотичних риб, амфібій та плазунів**Сутність організації деталізованої нормованої годівлі для ефективного утримання і розведення екзотичних тварин в різних природно – екологічних умовах утримання. Роль та вплив біологічно активних речовин на обмінні процеси та формування резистентності організму екзотичних тварин. Особливості перетравлювання поживних речовин в організмі риб та амфібій, їх поділ в залежності від споживання певного корму. Особливості нормування годівлі та раціони годівлі в залежності від умов утримання. Використання традиційного способу розрахунку кормів для тераріумних тварин. Особливості годівлі плазунів та перетравлювання поживних речовин в їхньому організмі. Прив’язаність умов годівлі плазунів до температури зовнішнього середовища. Частота годівлі плазунів в залежності від виду, статі та фізіологічного стану. | 2 | 2 |
| 2 | **Тема 2. Нормована годівля екзотичних птахів (голубів, журавлів, папуг, канарейок, дроздів) та особливості нормованої годівлі молодняку екзотичних птахів.**Особливості будови харчотравного тракту та процесів перетравності в організмі екзотичних птахів. Корми та способи підготовки їх до згодовування екзотичним птахам. Роль певних кормів в годівлі екзотичних птахів. Нормування годівлі в залежності від виду, статі та фізіологічного стану екзотичних птахів.Вимоги до заготівлі та використання концентрованих та покупних кормів. Нормування годівлі в залежності від виду птахів, статі, віку та фізіологічного стану. Використання різних способів при підготовці кормів до згодовування. Використання в годівлі зелених кормів та покупних кормів. Особливості нормування годівлі при вирощуванні молодняку екзотичних птахів. | 2 | 1 |
| 3 | **Тема 3. Годівля деяких плацентарних екзотичних тварин, - годівля зайцеподібних, гризунів, хижих ссавців, непарно- та парнокопитних екзотичних тварин.**Особливості будови харчотравного тракту та процесів перетравності в залежності від виду плацентарних екзотичних тварин. Вимоги до створення міцної кормової бази для годівлі екзотичних плацентарних тварин. Використання різних способів заготівлі кормів та підготовки їх до згодовування плацентарним екзотичним тваринам. Особливості нормованої годівлі молодняку екзотичних плацентарних тварин. Раціони годівлі для плацентарних екзотичних тварин в залежності від сезону року та умов утримання.Особливості організації раціональної годівлі для зайцеподібних, гризунів, хижих ссавців, непарно- та парнокопитних екзотичних тварин. Особливості перетравлювання поживних речовин в залежності від виду та сезону року. Вимоги до рослинних, тваринних кормів та балансуючих добавок, які використовуються в раціонах при годівлі зайцеподібних, гризунів, хижих ссавців, непарно- та парнокопитних екзотичних тварин.  | 2 | 1 |
| **Разом** | **6** | **4** |

**6. Теми лабораторних занять**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №з/п | Назва теми | Кількість годин |
| **денна форма** | **заочна форма** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | **Тема 1. Оцінка якості кормової бази для нормованої годівлі екзотичних тварин**Визначити запаси рослинних кормів, кормів тваринного походження та розрахувати величину покупних кормів та балансуючих добавок для можливості організації повноцінної годівлі екзотичних тварин. | 2 | 0,5 |
| 2 | **Тема 2. Нормування споживання екзотичними тваринами мінеральних та біологічно активних речовин**Освоїти принципи балансування споживання мінеральних та біологічно активних речовин екзотичними тваринами. Виписати по 7-10 кормових джерел кальцію, фосфору, магнію, йоду, марганцю, міді, молібдену, цинку, водо- та жиророзчинних вітамінів. | 2 | 0,5 |
| 3 | **Тема 3. Основи нормованої годівлі деяких екзотичних риб та амфібій**Освоїти балансування годівлі деяких екзотичних риб та амфібій, проаналізувавши рекомендовані науково обґрунтовані раціони годівлі для деяких прісноводних і морських риб та жаб та провести корекцію цих раціонів, виходячи з господарсько-кліматичних умов.  | 2 | 0,5 |
| 4 | **Тема 4. Нормована годівля деяких плазунів**Навчитись складати раціони годівлі черепах, ящірок, удавів, гадюк, крокодилів та алігаторів, проаналізувавши рекомендовані для них науково обґрунтовані раціони годівлі, і на основі цього, зробити їх корекцію, виходячи з господарсько-кліматичних умов утримання та розведення. | 2 | 0,5 |
| 5 | **Тема 5. Годівля екзотичних птахів**Засвоїти способи організації повноцінної годівлі деяких екзотичних птахів, проаналізувавши рекомендовані для них науково обґрунтовані раціони годівлі, і на основі цього, зробити їх корекцію, виходячи з господарсько-кліматичних умов утримання та розведення.  | 2 | 0,5 |
| 6 | **Тема 6. Складання раціонів годівлі для екзотичних голубів, журавлів, папуг, канарейок, дроздів**Ознайомитись із рекомендованими науково обґрунтованими раціонами годівлі для вищезгаданих птахів і зробити їх корекцію на повноцінність годівлі, виходячи з господарсько-кліматичних умов утримання та розведення. | 2 | 0,5 |
| 7 | **Тема 7. Годівля та раціони для приматів**Скласти раціони годівлі для приматів в залежності від живої маси, використавши рекомендовані науково обґрунтовані раціони годівлі для них на основі їх корекції на повноцінність годівлі, виходячи із конкретних господарсько-кліматичних умов утримання та розведення. | 2 | 0,5 |
| 8 | **Тема 8. Годівля деяких лабораторних гризунів, хижих ссавців, екзотичних непарно- та парнокопитних тварин.**Засвоїти способи організації повноцінної годівлі для деяких лабораторних гризунів, хижих ссавців, екзотичних непарно- та парнокопитних тварин, проаналізувавши рекомендовані для них науково обґрунтовані раціони годівлі, і на основі цього, зробити їх корекцію на повноцінність годівлі, виходячи з конкретних господарсько-кліматичних умов утримання та розведення. | 2 | 0,5 |
| **Разом** | **16** | **4** |

**7. Самостійна робота**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №з/п | Назва теми | Кількістьгодин |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Ознайомлення з фондами технічної документації на фізико-хімічні та органолептичні методи оцінювання якості кормів та хімічного складу. Освоїти методи підготовки кормів до згодовування екзотичним тваринам. Вивчити методики визначення вітамінів А, С, D. | 1 |
| 2 | Ознайомитись із особливостями організації повноцінної годівлі та раціонами годівлі для деяких екзотичних морських риб, амфібій, а саме: тритонів, саламандр, жаб. | 1 |
| 3 | Вивчити особливості організації повноцінної годівлі та раціони годівлі для деяких екзотичних плазунів, а саме: геконів, ігуан, агам, жовтопузиків, вужів, удавчиків, кобр та гадюк. | 1 |
| 4 | Засвоїти навики по особливостям організації повноцінної годівлі та раціонам годівлі для деяких екзотичних птахів, а саме: куликів, папуг, страусів, канарейок, зозуль, ткачиків, ворон, сорок, соколів та яструбів. | 1 |
| 5 | Вивчити особливості організації повноцінної годівлі та раціони годівлі для деяких екзотичних плацентарних тварин, а саме: кенгуру, лінивців, броненосців, їжаків, рукокрилих (летючих лисиць, летючих собак). | 1 |
| 6 | Ознайомитись із особливостями організації повноцінної годівлі та раціонами годівлі для деяких зайцеподібних (заєць-біляк, заєць-русак), гризунів (шиншила, бурундук, білка звичайна, тушканчик, бобер, байбак, морська свинка), хижих ссавців (шакал, вовк, лисиця, ведмідь, видра, ласка, тхір), непарно- (поні) та парнокопитних (бородавочник, верблюд, лама, лось, козуля, жирафа, вівцебик) екзотичних тварин. | 1 |
| **Разом** | **6** |

**8. Індивідуальна робота**

1. Використання кормових засобів у годівлі екзотичних тварин.

2. Способи підготовки кормів до згодовування екзотичним тваринам.

3. Технологія годівлі екзотичних тварин.

4. Сутність деталізованої нормованої годівлі екзотичних тварин.

5. Особливості годівлі та вирощування молодняку екзотичної птиці.

**9. Методи навчання**

- бесіда;

- співбесіда;

- пояснення;

- інноваційні методи з використанням мультимедійних презентацій.

**10. Методи контролю**

- опитування;

- захист теми;

- тестування;

- перевірка конспектів;

- тестова контрольна робота;

- залік.

**11. Розподіл балів, які отримують студенти**

**а) денна форма навчання**

Поточний контроль проводиться протягом восьмого семестру шляхом опитування (усного, тестового, експрес – контролю та ін.). Результати поточного контролю оцінюються за чотирибальною (“2”, “3”, “4”, “5”) шкалою. Дисципліна має 2 розділи, які охоплюють матеріал усіх тем. Максимальна кількість балів за засвоєння розділів дисципліни протягом семестру становить 100:

100(ПК) = 100,

де: 100(ПК) – 100 максимальних балів з поточного контролю, які може набрати студент за семестр.

В кінці семестру обчислюється середнє арифметичне значення (САЗ) усіх отриманих студентом оцінок з наступним переведенням його у бали за формулою:

*САЗ х махПК*

 *ПК = --------------------,* де

*5*

*ПК* – бали за поточний контроль;

*САЗ* – середнє арифметичне значення усіх отриманих студентом оцінок (з точністю до 0,01);

*мах ПК –* максимально можлива кількість балів за поточний контроль у відповідному семестрі (100 балів);

5 – максимально можливе САЗ.

За підсумками семестрового контролю в залікову відомість студентові у графі “за національною шкалою” виставляється оцінка “зараховано / не зараховано”.

Присутність студента при виставленні підсумкової оцінки не обов’язкова, якщо ним виконані усі передбачені види робіт.

Бал поточного контролю може бути змінений за рахунок заохочувальних або штрафних балів: студентам, які не мають пропусків занять без поважних причин протягом семестру додається один бал; студентам, які мають пропуски занять без поважних причин за кожні 20 % пропусків від кількості аудиторних годин віднімається по одному балу.

Переведення підсумкових рейтингових оцінок з дисципліни, виражених у балах за 100 – бальною шкалою, у оцінки за національною шкалою та шкалою ECTS здійснюється відповідно до таблиці 1 і заноситься в додаток до диплому фахівця.

Таблиця 1

Шкала оцінювання успішності студентів: національна та ECTS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Сума балів за всі види навчальної діяльності | Оцінка за національною шкалою для заліку | Оцінка за шкалою ECTS |
| 90 – 100 | Зараховано | A |
| 82 – 89 | B |
| 74 – 81 | C |
| 64 – 73 | D |
| 60 – 63 | E |
| 35 – 59 | не зараховано з можливістю повторного складання | FX |
| 0 - 34 | не зараховано з обов’язковим повторним вивченням дисципліни | F |

***Зараховано*** – студент добре знає програмний матеріал, грамотно і за суттю викладає його, не допускає суттєвих неточностей, вибирає правильну відповідь, правильно застосовує теоретичні знання під час виконання лабораторних занять. Із загального обсягу контрольних завдань правильно виконав не менше 51%.

***Не зараховано*** – студент не знає значної частини програмного матеріалу, допускає багато суттєвих помилок, з великими труднощами виконує практичні завдання. Із загального обсягу контрольних завдань правильно виконав менше, ніж 51%.

**а) заочна форма навчання**

Успішність студента оцінюється шляхом проведення поточного та підсумкового контролю (залікового).

Максимальна кількість, яку може отримати студент протягом семестру, становить 100.

Рівень знань студентів оцінюють за 100-бальною системою, контролюючи якість виконання, при цьому розподіл балів є таким:

**30 (ПК) + 70 (КР+ЕК) = 100,**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| де: | **30 (ПК)** | - 30 максимальних балів з поточного контролю (ПК), які може набрати студент під час настановної та лабораторно-екзаменаційної сесії (бал з поточного контролю може включати бали за відвідування, активність на заняттях тощо за рішенням кафедри); |
|  | **70 (КР+ЕК)** | - бали за контрольну роботу (КР) та екзамен (ЕК), які максимально можуть становити 70 (при цьому виконання контрольної роботи (КР) у міжсесійний період оцінюється у 20 балів, складання екзамену – у 50 балів). |

Бал з поточного контролю може включати бали за відвідування, активність на заняттях тощо.

Поточний контроль проводиться викладачами під час аудиторних занять. Основне завдання поточного контролю – перевірка рівня підготовки студентів до виконання конкретної навчальної роботи. Поточний контроль проводиться у формі усного опитування та написання тестових контрольних робіт.

Формою підсумкового контролю є семестровий залік. Якщо студент виконав усі види навчальної роботи, визначені навчальною програмою дисципліни, та отримав не менше 60 балів, залік йому виставляється автоматично.

**12. Методичне забезпечення**

1. Лесів С.М. Поживність кормів та норми годівлі сільськогосподарських тварин: метод. вказівки / Півторак Я.І., Дармограй Л.М., Лесів С.М., Наумюк О.С., Петришак Р.А., Слобода О.М., Голодюк І.П. – Львів, 2001. – 54 с.

2. Лесів С.М. Методичні вказівки до виконання індивідуального навчально-дослідного завдання з годівлі екзотичних тварин для студентів ІV курсу біолого-технологічного факультету за спеціальністю 6.130.200. „Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва”. Півторак Я.І., Дармограй Л.М., Лесів С.М., Наумюк О.С., Петришак Р.А., Слобода О.М., Голодюк І.П.– Львів, 2015. – 36 с.

3. Лесів С.М. Зоотехнічний аналіз кормів та визначення їх поживності: метод. вказівки / Півторак Я.І., Дармограй Л.М., Лесів С.М., Голодюк І.П., Слобода О.М.– Львів, 2013. – 68 с.

4. Лесів С.М. Визначення поживної цінності кормів: навч. посібник / Півторак Я.І., Дармограй Л.М., Лесів С.М.– Львів, 2014. – 79 с.

5. Опорні конспекти лекцій.

**13. Рекомендована література**

**13.1. Базова:**

1. *Бурлака В.А. та інші.* Годівля екзотичних тварин (навчальний посібник). Житомир, “Полісся”, 2012. – с.358.

2. *Ібатуллін І.І. та інші.* Годівля сільськогосподарських тварин. Вінниця Нова книга, 2007. – с. 612

3. *Ібатуллін І.І. та інші.* Практикум з годівлі сільськогосподарських тварин. Навчальний посібник. Житомир Полісся, 2013. – с. 442

4. *Кулик М.Ф. та інші.* Основи технології виробництва продукції тваринництва. К., Сільгоспосвіта. 1994. – с. 439.

5. *Максаков В.Я., Мосол М.І., Бондарев О.І.* Годівля сільськогосподарських тварин. К., Урожай. 1987. – с. 336.

6. *Столярчук П.З., Боярський Л.Г.* Заготівля кормів і нормована годівля сільськогосподарських тварин. Л., Каменяр, 1989. – с. 170.

7. *Столярчук П.З., Півторак Я.І., Дармограй Л.М., Лесів С.М. і інші.* Заготівля кормів, нормована годівля тварин та профілактика аліментарних захворювань. Л., 2011. – с. 285.

8. *Столярчук і інші.* Поживність кормів та норми годівлі сільськогосподарських тварин. Л., 2001. – с. 54.

9. *Панасенко Ю.О., Ібатулін І.І., Кононенко В.К.* Практикум з годівлі сільськогосподарських тварин. К., 2000. – с. 370.

**13.2. Допоміжна:**

1. *Ібатулін І.І., Панасенко Ю.О., Кононенко В.К.* Практикум з годівлі сільськогосподарських тварин. - Київ, НАУ, 2000. – 371 с.
2. *Кулик М.Ф. та інші*. Сучасні перспективи технології зберігання і використання вологого зернофуражу. - Київ: Світ, 2000.
3. *Подобед Л.І.* Комбікорми і кормосуміші для молодняка сільськогосподарських. тварин. - К.: Урожай, 1994.
4. *Свеженцов А.І., Козир В.С.* Особливості годівлі високопродуктивних корів. – Дніпропетровськ: Поліграфіст, 1999. – 128 с.
5. *Свєженцов А.І., Кравців Р.Й., Півторак Я.І.* Нормована годівля свиней. / Навчальний посібник. – Львів, ЛНАВМ, 2004. – 385 с.
6. *Столярчук П.З.* Ветеринарна дієтологія. Львів, 2002. – 53 с.
7. *Цвігун А.Т., Повозніков М.Г., Бахмат М.Н.* Годівля сільськогосподарських тварин / Довідник. - Кам'янець-Подільський: Абетка, 2003. – 96 с.

**14. Інформаційні ресурси**

1. Сайт: *http://godivlya.blogspot.com*

2. Сайт: *http://tvarynnyctvo.ru/godivlja-tvaryn*

3. Сайт: *http://agrobiznes.org.ua*

4. Сайт: *http://webfermer.org.ua*

5. Сайт: *http://www.propozitsiya.com*

6. Сайт: *http://www.milkua.info/uk/news*

7. Сайт: *http://skotnyidvor.ru/ua/dovidnyk-po-zagotivli-i-zberigannyu-kormiv.html*

8. Сайт: *http://estw.com.ua*

9. . Сайт: *http://www.spmeta.com/uk*