

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«Інформаційні технології галузі біології»

Вивчення дисципліни сприятиме можливостям майбутнього науковця використовувати інформаційні технології для одержання, обробки та використання наукової інформації.

Мета навчальної дисципліни - теоретична і практична підготовка здобувачів вищої освіти освітнього ступеня доктор філософії щодо збору, систематизації та використання інформаційних комп'ютерних технологій та програмних засобів для обробки інформації та її використання в біології.

Завданням навчальної дисципліни є надання здобувачам вищої освіти знань і умінь з оброблення одержаної інформації з допомогою новітніх інструментальних засобів та застосування комп'ютерних технологій в біології.

Сформовані компетентності:

- ✓ знання і розуміння предметної області та професійної діяльності
- ✓ здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу, впевненості у собі, розвитку відповідних компетентностей
- ✓ здатність генерувати нові ідеї, бути креативним
- ✓ здатність працювати автономно
- ✓ навички використання інформаційних та комунікаційних технологій
- ✓ здатність оцінювати та забезпечувати якість виконаних робіт
- ✓ здатність виявляти, проводити постановку та вирішувати наукові завдання і проблеми біології
- ✓ здатність виконувати дослідження з біологічними об'єктами тваринництва, критично аналізувати та оцінювати результати експериментів
- ✓ комплексність у набутті та розумінні значного обсягу сучасних науково-теоретичних знань у галузі біології, охорони довкілля та суміжних сферах природничих наук

Програмні результати навчання

- ✓ Володіти гуманітарними, природничо-науковими та професійними знаннями; формулювати ідеї і концепції з метою використання в роботі різного спрямування.
- ✓ Знання та розуміння основних теоретичних понять інформаційних технологій та інформаційних систем, ефективного їх використання для отримання нових знань або створення інноваційних продуктів у біології та генетиці.

Програма навчальної дисципліни:

Тема 1. Інформаційні технології та їх значення в управлінні тваринництвом

Тема 2. Методи збору наукової інформації та організація інформаційного забезпечення систем.

Тема 3. Різновиди комп'ютерних технологій в сучасних комп'ютерних системах. Обробка наукової інформації.

Тема 4. Види підтримки інформаційних технологій

Тема 5. Інформаційні системи і технології у тваринництві.

Трудомісткість

Загальна кількість годин – 90

Кількість кредитів – 3

Форма семестрового контролю – залік

Основні джерела для вивчення дисципліни:

1. Інформаційні системи в тваринництві: навчальний посібник/ С.М. Куцак, Н.Л. Пелих, В.І. Кравченко та ін. – Херсон, «Айлант» - 2004. – 256с

2. Войтюшенко, Н.М. Інформатика і комп'ютерна техніка : Навч. посібник / Н.М. Войтюшенко, А.І. Остапець. – Київ : Центр навч. л-ри, 2006. – 568 с

3. Симоноич С.В. Информатика: Базовый курс / С.В. Симоноич-СПб: Питер. 2004. - 640с.

4. Інформаційні технології: навч. посіб./Р.О. Тарасенко, С.М. Гаріна, Т.П.Рабоча - К.: ТОВ "Алефа", 2012. - 312 с.

Система оцінювання знань:

Поточний контроль – оцінювання виконання завдань на практичних заняттях, виконання самостійної роботи та тестових завдань.

Підсумковий контроль – залік у першому семестрі.