

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«БИОЛОГИЯ РАЗМНОЖЕНИЯ И РАЗВИТИЯ»**

| | |
|---|---|
| Цель изучения дисциплины | Целями освоения дисциплины являются освоение закономерностей размножения и развития животных и оценка их воспроизводительных качеств, методы изучения онтогенеза. Изучение основных понятий о методах искусственного и естественного осеменения, об особенностях развития животных. |
| Место дисциплины в учебном плане | Дисциплина входит в базовую часть Блока 1 учебного плана программы бакалавриата по направлению подготовки 06.03.01 Биология |
| Формируемые компетенции | ОПК-9 |
| Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесённые с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями выпускников) | ОПК-9 - способность использовать базовые представления о закономерностях воспроизведения и индивидуального развития биологических объектов, методы получения и работы с эмбриональными объектами. Знает: — базовые представления о закономерностях воспроизведения и индивидуального развития биологических объектов, методы получения и работы с эмбриональными объектами. Умеет: — применять на практике базовые представления о закономерностях воспроизведения и индивидуального развития биологических объектов, методы получения и работы с эмбриональными объектами. Владеет: — способами, приемами, техниками воспроизводства животных, контроля за индивидуальным развитием биологических объектов, методами получения и работы с эмбриональными объектами. |
| Содержание дисциплины | Раздел 1. Теоретические основы размножения животных. Тема 1. Значение полового размножения. Тема 2. Виды осеменений и случек. Тема 3. Краткая история искусственного осеменения. Тема 4. Организация искусственного осеменения. Раздел 2. Выращивание и эксплуатация самцов-производителей. Тема 1. Отбор и выращивание самцов-производителей. Тема 2. Особенности кормления и содержания самцов-производителей. Тема 3. Эксплуатация самцов-производителей. Тема 4. Устройство искусственной вагины и взятие спермы у самцов разных видов. Раздел 3. Морфология и физиология спермы. Тема 1. Структура и технология работы плем- предприятия. Тема 2. Органолептическая и микроскопическая оценка спермы. Общие свойства спермы. Тема 3. Криоконсервация спермы. Раздел 4. Искусственное осеменение самок. Тема 1. Анатомия и физиология половой системы самок. Тема 2. Половой цикл. Физиология полового цикла. Тема 3. Методы искусственного осеменения самок. Раздел 5. Управление половой функцией самок. Тема 1. Проблемы воспроизводства. Тема 2. Стимуляция и синхронизация половой функции самок. |
| Виды учебной работы | Лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов |
| Используемые информационные, инструментальные и программные средства | Информационные технологии: 1) Чтение лекций с использованием мультимедийных презентаций, видеоматериалов. 2) Использование электронной почты, Skype для общения со студентами в процессе их самостоятельной работы. Программное обеспечение: 1) Лицензионное программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ» 2) Лицензионное программное обеспечение «Система КонсультантПлюс» 3) Лицензионное программное обеспечение Microsoft (Windows XP, Windows Server 2003, Windows XP Professional x64 Edition, Windows Vista, Windows Server 2008, Windows 7, Windows Server 2012, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 365) 4) Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC 5) Свободно распространяемое программное обеспечение 7-Zip Информационные справочные системы: 1) Сайт дистанционного обучения СПбГАУ [Электронный ресурс].- Режим доступа: http://lms.spbgau.ru/ |

| | |
|---|-----------------|
| Формы текущего контроля успеваемости | Опрос |
| Формы промежуточной аттестации | Зачет с оценкой |