

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Автор: кандидат биологических наук, доцент, Биктеев Ш.М.

Наименование дисциплины: 2.3.3. Кандидатский экзамен по научной специальности

Цели проведения кандидатского экзамена:

- формирование комплекса систематизированных знаний для успешной подготовки к сдаче кандидатского экзамена;
- приобретения и закрепления современных высокопрофессиональных компетенций;
- подготовка и защита диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.
- установить уровень профессиональных знаний соискателя ученой степени, уровень подготовленности к самостоятельной научно-исследовательской работе.

Сдача кандидатских экзаменов обязательна для присуждения ученой степени кандидата наук.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Знать	Уметь	Владеть
- строение тела и органов животных в условиях нормы и под воздействием экзогенных и эндогенных факторов и в эксперименте;	устанавливать механизмы нервной и гуморальной регуляции, генетических, молекулярных, биохимических процессов, определяющих взаимодействие физиологических процессов и функций у животных	методиками исследования и оценки функционального состояния организма животного в норме
механизмы нервной и гуморальной регуляции, генетических, молекулярных, биохимических процессов, определяющих взаимодействие физиологических процессов и функций у животных	анализировать механизмы адаптации поддержания постоянства внутренней среды организма, физиологических процессов и функции систем организма и отдельных органов животных к различным факторам в норме	навыками анализа методов и способов решения исследовательских задач; - навыками использования информационных ресурсов, научной, опытно-экспериментальной и приборной базы по тематике проводимых исследований и (или) разработок
механизмы адаптации постоянства внутренней среды организма,	устанавливать механизмы нервной и гуморальной регуляции, генетических,	навыками формулировки выводов по итогам проведенных исследований,

физиологических процессов и функции систем организма и отдельных органов животных к различным факторам в норме	молекулярных, биохимических процессов, определяющих взаимодействие физиологических процессов и функций у животных	экспериментов, наблюдений, измерений; навыками представления научных результатов в отечественных и зарубежных базах данных и системах учета
регенераторные процессы и их адаптации к воздействию экзогенных и эндогенных факторов у животных на макро - , микро – и ультраструктурном уровне	анализировать механизмы адаптации поддержания постоянства внутренней среды организма, физиологических процессов и функции систем организма и отдельных органов животных к различным факторам в норме	навыками представления научных результатов в отечественных и зарубежных базах данных и системах учета; навыками организации самостоятельной исследовательской работы менее квалифицированных работников.

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Физиология возбудимых тканей

Тема 2. Физиология нервной системы

Тема 3. Общие свойства возбудимых тканей. Биоэлектрические явления в организме

Тема 4. Физиологические свойства скелетных и гладких мышц.

Тема 5. Физиология кровообращения

Тема 6. Физиология системы крови

Тема 7. Физиологические свойства сердца

Тема 8. Физиология сосудистого русла

Тема 9. Физиология дыхания и выделения

Тема 10. Физиология пищеварения и обмена веществ

Тема 11. Физиология системы дыхания

Тема 12 Пищеварение в верхнем отделе ЖКТ. Пищеварение в желудке

Тема 13 Пищеварение в кишечнике

Тема 14 Физиология эндокринной системы

Тема 15 Физиология размножения и лактации

Тема 16 Физиология анализаторных систем

Тема 17 Физиология высшей нервной деятельности

3. Общая трудоемкость дисциплины: 1 ЗЕ