

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**Сравнительная и эволюционная электрокардиология**

Дисциплина участвует в формировании следующих компетенции:

- способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);
- способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);
- способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);
- способности к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и физиологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач (ПК-1);
- способности и готовности к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения заболеваний (ПК-2);

Место дисциплины в ОПОП: Дисциплина относится к вариативной части Блока 1, предназначен для аспирантов направленности / профиля Физиология направления подготовки 06.06.01 «Биологические науки». Трудоёмкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, или 180 акад. час., в том числе 20 час. – контактная работа и 160 час. – самостоятельная работа.

**Краткое содержание дисциплины**

1. Рыбы
2. Амфибии
3. Рептилии
4. Птицы
5. Млекопитающие

- 5.1. Зайцеобразные
- 5.2. Грызуны
- 5.3. Хищные животные
- 5.4. Копытные животные
- 5.5. Здоровый человек

### **Планируемые результаты освоения.**

**иметь представление:** о электрогенеза миокарда животных, находящихся на разных ступенях эволюционного развития.

**знать:** особенности: последовательности активации миокарда у разных видов животных; закономерности формирования электрического поля на поверхности тела у позвоночных животных с разными типами активации.

**уметь:** проводить острые и хронические эксперименты. Регистрацию кардиоэлектрических потенциалов на поверхности тела животных и человека, на субэпикарде и в интрамуральных слоях сердца животных. Освоить методику изготовления эпикардальных и интрамуральных игольчатых электродов.