

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Экологическая физиология»

1. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина «Экологическая физиология» относится к дисциплинам Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Б1.В.05.07.

2. Объем дисциплины: 3 зачётные единицы.

3. Содержание дисциплины: Предмет, задачи и методы экологической физиологии. Определение адаптации. Основные критерии адаптации. Классификация адаптаций. Постоянство внутренней среды, структурный гомеостаз и стресс как базис адаптации. Механизмы адаптации по Ф.З. Меерсону. Физиологические гипоксии: пути возникновения, основные направления адаптации. Адаптация к высокогорной гипоксии. Физиологические гипоксии: пути возникновения, основные направления адаптации. Адаптация к высокогорной гипоксии. Адаптация к дефициту кислорода в воде. Адаптация к гипоксии при нырянии. Адаптация к мышечной деятельности. Термоадаптации. Общие представления. Адаптации пойкилотермов Адаптация к низким температурам в лабораторном эксперименте и в природе. Адаптация к высоким температурам. Адаптация к аридной зоне.

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине.

В результате освоения дисциплины у студента должны быть сформированы следующие компетенции:

-оперирует знаниями об особенностях морфологии, экологии, размножения и географического распространения растений и грибов, понимать их роль в природе и хозяйственной деятельности человека (**ПК-1.1**);

-оперирует знаниями об особенностях морфологии, экологии, размножения и географического распространения животных, понимает их роль в природе и хозяйственной деятельности человека (**ПК-1.2**);

-оперирует знаниями об особенностях морфологии, экологии, размножения и географического распространения микроорганизмов, понимает их роль в природе и хозяйственной деятельности человека (**ПК-1.3**);

-умеет применять основные навыки экспериментальной работы в биологической лаборатории (**ПК-2.1**);

-умеет анализировать и оценивать результаты лабораторных исследований (**ПК-2.2**).

5. Форма контроля: зачет

6. Разработчик: к.б.н., доцент кафедры анатомии, физиологии и ботаники Хабаева З.Г.