

Аннотация рабочей программы дисциплины Экологическая физиология

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 3 зачетных единиц, или 108 акад. час., в том числе 4 час. – контактная работа и 104 час. – самостоятельная работа.

Краткое содержание дисциплины:

1. Введение в экологическую физиологию.
2. Краткая история экологической физиологии.
3. Методики физиологических исследований применительно к экологической физиологии.
4. Видовые и возрастные особенности реакции важнейших функциональных систем на факторы среды.

5. Взаимодействие функциональных систем условиях гипо- и гипероксии. Динамика функций в условиях температурных воздействий.
6. Проблемы экологической физиологии применительно к условиям клиники.
7. Связь экологической физиологии с физиологией спорта и педагогикой.

Планируемые результаты освоения

иметь представление: о месте «Экологической физиологии» в системе биологических наук, ее роли в изучении физиологии

знать: основные понятия, термины и определения Экологической физиологии.

уметь: проводить эксперименты и наблюдения в условиях лаборатории, клиники и в поле.