

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ОД.6 Основы физиологических процессов в биосистемах
направление подготовки 44.04.01 Педагогическое образование
(профиль «Биологическое образование»)**

Дисциплина Б1.В.ОД.6 Основы физиологических процессов в биосистемах изучается во 2 семестре. Предусмотрены лекционные и семинарские занятия. Отчетность по результатам освоения дисциплины – зачет с оценкой.

Цель освоения дисциплины состоит в формировании у студентов углубленных профессиональных знаний по современным аспектам физиологических процессов в биологических системах.

Место дисциплины в структуре образовательной программы. Дисциплина «Основы физиологических процессов в биосистемах» относится к обязательным дисциплинам вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) (Б1.В.ОД.6).

Дисциплина «Основы физиологических процессов в биосистемах» опирается на знания, умения, навыки, сформированные в процессе обучения по образовательной программе – программе бакалавриата.

Содержание дисциплины «Основы физиологических процессов в биосистемах» выступает опорой для освоения содержания дисциплин «Современные проблемы общей биологии» (Б1.В.ОД.7), для прохождения практик Блока Б2.

Планируемые результаты освоения образовательной программы			
Код компетенции	Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-2	способность формировать образовательную среду и использовать профессиональные знания и умения в реализации задач инновационной образовательной политики	З1 (ПК-2): способы и средства формирования образовательной среды	<i>знать:</i> - сущность физиологических процессов, происходящих в биосистемах; - методику решения ситуационных задач по физиологии биосистем, составления схем, графиков;
		В1 (ПК-2): навыками формирования образовательной среды с использованием профессиональных знаний и умений в реализации задач инновационной образовательной политики	<i>владеть:</i> - анатомио-физиологической терминологией; - навыками в решении теоретических и практических проблем, связанных с использованием знаний по физиологии биосистем.

Разделы дисциплины включают:

1. Физиология нервной системы.
2. Физиология высшей нервной деятельности. Интегративные процессы в центральной нервной системе.
3. Физиология сенсорных систем и их развитие в онтогенезе.
4. Физиология желез внутренней секреции.
5. Физиология опорно-двигательного аппарата.
6. Развитие висцеральных систем (система крови, сердечнососудистая, лимфатическая системы).
7. Физиология дыхания. Развитие в онтогенезе.
8. Физиология пищеварения. Развитие пищеварения в онтогенезе.
9. Физиология выделения.

10. Адаптация.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

Составитель – к.п.н., доцент кафедры биологии и географии с методикой преподавания Коурова С.И.