

Аннотация учебной дисциплины «Введение в хронобиологию»

Лекционный курс предназначен для ознакомления студентов 3-4 курсов с основами Хронобиологии – науки о биологическом времени и временной структуре организма.

Тематика лекций включает:

Лекция 1. История вопроса. Основные понятия и представления о природе биологического времени. Свойства биологического времени.

Лекции 2-3. Компоненты многоуровневой временной структуры (Т-структуры) организма:

1. Типы временных процессов (Т-процессов) и их функции;

Лекции 3-5. Компоненты многоуровневой временной структуры (Т-структуры) организма: 2. Молекулярно-клеточные генераторы Т-процессов.

Лекция 6. Компоненты многоуровневой временной структуры (Т-структуры) организма: 3. Тканевые осцилляторы и таймеры физиологических систем. Представление о хронотопе.

Лекции 7-8. Саморегуляция (гомеостазис) эндогенного биологического времени. Клеточно-молекулярные сенсоры времени. Нейрофизиологические механизмы восприятия времени.

Лекции 9-10. Компоненты многоуровневой временной структуры (Т-структуры) организма: 4. механизмы формирования субъективного времени и их регуляция при стрессе и в онтогенезе.

Лекция 11. Функции биологического времени. Хронобиология и хрономедицина.

Преподаватель: Марина Павловна Чернышева, д.б.н., профессор, Кафедры общей физиологии