

АНАТОМИЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ЧЕЛОВЕКА

АННОТАЦИЯ

К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 12.03.04 Биотехнические системы и технологии

Направленность (профиль) Биотехнические и медицинские аппараты и системы

	Форма обучения
	Очная
Курс	1
Семестр	2
Лекции, часы	34
Практические занятия, часы	18
Лабораторные занятия, часы	-
Курсовая работа, семестр	-
Курсовой проект, семестр	-
Зачёт, семестр	-
Экзамен, семестр	2
Контактная работа по учебным занятиям, часы	52
Самостоятельная работа, часы	56
Контролируемая самостоятельная работа, тип/семестр	-
Всего часов / зачетных единиц	108/3

1 Цель учебной дисциплины

Целью преподавания данной учебной дисциплины является ознакомление студентов со строением тела человека на основе изучения формы, макро- и микроскопического строения и топографии органов и систем органов и тканей, их взаимоотношения в целостном организме в процессе жизни и в связи с внешней средой.

2 Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен:

знать:

- закономерности функционирования клеток, тканей, органов, систем здорового организма и механизмы их регуляции;
- закономерности жизнедеятельности организма как целого в его взаимодействии с окружающей средой;
- основные показатели, характеризующие физиологическое состояние организма и его систем в норме;
- сущность методик исследования различных функций здорового организма, широко используемых в практической медицине.

уметь:

- применять знания о строении и функциях органов и систем организма человека при изучении дисциплин специального цикла;
- использовать знания анатомии и физиологии при взятии биологических материалов для лабораторного исследования;
- объяснять основные закономерности формирования и регуляции физиологических функций организма при достижении приспособительного результата;
- оценивать и объяснять основные клинко-физиологические показатели, характеризующие состояние функций организма и их резервы.

владеть:

- знаниями о структурной организации всех систем органов в организме человека; строении и функции органов и систем органов, расположении органов в теле человека,

- знаниями об изменении анатомии органов, систем органов в процессе выполнения функций, а также о возрастных, половых и индивидуальных изменениях их формы и строения;

- информацией о возможных нарушениях и последствиях вредного воздействия различных факторов внешней среды на развивающийся зародыш человека и на строение органов и систем в постнатальном периоде жизни;

- знаниями о современных инструментальных методах исследования анатомии и топографии органов.

3. Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
ОПК-1	способность представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики

4 Образовательные технологии

При изучении дисциплины используется модульно-рейтинговая система оценки знаний студентов, а также следующие формы и методы проведения занятий: традиционные, мультимедиа, практико-ориентированные.