Специальность «Медико-диагностическое дело»

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА «НОРМАЛЬНАЯ ФИЗИОЛОГИЯ» ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО МОДУЛЯ

Краткое содержание учебной дисциплины	Физиологические основы жизнедеятельности клеток, органов, тканей и целостного организма в условиях его взаимодействия со средой существования. Физиологические функции организма на различных уровнях организации, механизмы их регуляции и саморегуляции. Основные показатели, характеризующие нормальное состояние физиологических функций организма и его систем. Физиологические основы здорового образа жизни
Формируемые компетенции	БПК. Оценивать показатели физиологического состояния здорового и больного человека на основе знаний о закономерностях функционирования и регуляции жизнедеятельности целостного организма человека, его органов и систем.
Результаты обучения	Студент должен **знать:** основные закономерности функционирования клеток, тканей, органов и систем здорового организма человека, механизмы их регуляции; основные показатели, характеризующие физиологическое состояние органов и систем здорового организма человека; методики исследования различных функций организма человека, применяемых в медицине; принципы современных автоматизированных методов исследования крови, сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, выделительной, эндокринной, сенсорной систем; методы исследования психических функций человека; правила медицинской этики и деонтологии; **уметь:** проводить клинико-физиологические исследования организма человека; оценивать показатели гемограммы, коагулограммы, биохимических показателей крови и мочи, кислотно-основного состояния; выполнять подсчет лейкоцитов в мазке крови для расчета (определения) лейкоцитарной формулы;

	оценивать функцию сердечно-сосудистой системы по показателям (определять свойства пульса методом пальпации; определять артериальное давление методом Короткова; производить общий анализ электрокардиограммы здорового человека); оценивать функцию дыхательной системы по показателям (спирометрии, спирографии, пневмотахографии); **владеть:** основными методами оценки нормального состояния функций организма человека и их резервных возможностей; навыками интерпретации и анализа результатов исследования отдельных функций здорового организма человека.
Семестр(ы)	3,4 семестры
Пререквизиты	Медицинская биология и общая генетика. Медицинская химия. Медицинская и биологическая физика. Анатомия человека. Гистология, цитология, эмбриология.
Трудоемкость	8 зачетных единиц
Количество академических часов	288 академических часов всего, из них: 180 аудиторных часов; 108 часов самостоятельной работы
Формы промежуточной аттестации	Зачет Экзамен