

2019

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ ПО НОРМАЛЬНОЙ ФИЗИОЛОГИИ
 ДЛЯ СТУДЕНТОВ МЕДИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА
 НА ВЕСЕННИЙ СЕМЕСТР 2019/2020 УЧЕБНОГО ГОДА**

Курс1

Место проведения занятий - сан. корпус, время 16:20-18:00

Лектор: доц. В.А. Семилетова

№	Тема	Компетенции	Содержание темы	Часы	Средства оценивания и их количество
				10	
1 5.02.20	Введение в физиологию. Общая физиология возбудимых тканей. Роль нервной системы в поддержании гомеостаза, при взаимодействии организма с окружающей средой.	УК-1,7,8; ОПК – 2,5,7,9	Предмет и задачи физиологии. Принципы системности, целостности, нервизма, детерминизма. Виды раздражителей. Биопотенциалы. Мембранный потенциал, покоя и действия, механизмы формирования. Ионные каналы и насосы. Препотенциал. КУД. Потенциал действия, его механизмы. Изменение возбудимости в процессе возбуждения. Законы раздражения возбудимых тканей. Парабиоз.	2	Т – 85 З – 8
2 12.02.20	Физиология мышц. Мышечная система, как показатель физической работоспособности.	УК-1,7,8; ОПК – 2,5,7,9	Физиология мышц. Общая характеристика мышц. Сокращение и расслабление мышц. Механизмы утомления.	2	Т – 60 З – 10
3 19.02.20	Эндокринная система, как биомаркер адаптации к различным факторам среды.	УК-1,7,8; ОПК – 2,5,7,9	Организации эндокринной функции. Продукция, транспорт, рецепция, вторичные посредники и эффекты гормонов. Катаболизм и экскреция гормонов. Гипоталамо-гипофизарная регуляция, либерины и статины, прямые и обратные связи. Парагипофизарная регуляция. Циркадные ритмы.	2	Т – 89 З – 10
4 26.02.20	Физиологические функции сердца. Особенности регуляции сердечной деятельности при воздействии различных факторов	УК-1,7,8; ОПК – 2,5,7,9	Функции системы кровообращения. Функции сердца: автоматия, проведение, возбуждение, сокращение. Нейрогуморальная регуляция сердца. Роль факторов окружающей среды: климат,	2	Т – 47 З – 8

	окружающей среды (климатических, экологических, физических, психофизиологических).		электромагнитные поля, воздействие шума и вибрации.		
5 4.03.20	Физико-химические свойства крови. Кровь как биомаркер взаимодействия организма с различными веществами. Эритроцитарная система, как индикатор кислородо-транспортной функции крови.	УК-1,7,8; ОПК – 2,5,7,9	Кровь. Функции. Иммуитет. Система РАСК. Иммунный статус.	2	Т – 89 3 – 10
6 11.03.20	Физиология внешнего дыхания. Регуляция дыхания. Дыхание в результате воздействия факторов окружающей среды (особенности атмосферного воздуха, температура, выполнение трудовой деятельности).	УК-1,7,8; ОПК – 2,5,7,9	Функции системы дыхания. Дыхательный центр. Нейро-гуморальная регуляция дыхания. Влияние атмосферного давления, температуры среды, условий трудовой деятельности на дыхание человека.	2	Т – 60 3 – 10