

**Название дисциплины: Нормальная физиология**

**Факультет: Лечебное дело №1**

**Курс: 3**

**Тематический план лекций на период с 16.03. по 08.04. 2020**

<b>№ п/п</b>	<b>Название лекции</b>	
7	Внешние проявления деятельности сердца.	
8	Механизмы регуляции кровообращения.	
9	Антигенные системы крови.	

**План конспект практических занятий на период с 16.03. по 08.04. 2020**

<b>№ п/п</b>	<b>Название практического занятия</b>	<b>Написать конспект по следующим вопросам.</b>
7	Фазовый анализ деятельности кардиоцикла.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Сердечный цикл, его продолжительность и зависимость от частоты сокращения сердца.</li><li>2. Последовательность сокращений предсердий и желудочков.</li><li>3. Фазовый анализ сердечного цикла, принцип классификации, характеристика периодов и фаз.</li><li>4. Систолический и минутный объемы сердца.</li></ol>
8	Внешние проявления деятельности сердца.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Внешние проявления деятельности сердца (электрические, звуковые, механические), их происхождение и методики исследования.</li><li>2. Электрокардиография, принцип, отведения, анализ электрокардиограммы.</li><li>3. Фонокардиография, принцип, анализ фонокардиограммы.</li><li>4. Механизмы возникновения тонов, их связь с фазами сердечного цикла, акустические точки проекция клапанов на грудной клетке - аускультация.</li><li>5. Эхокардиография, принцип метода, значение.</li></ol>
9	Местные механизмы регуляции кровообращения.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Сущность и механизмы клеточного уровня регуляции сердца и сосудов.</li><li>2. Базальный тонус сосудов, его механизмы и регионарные особенности.</li><li>3. Сущность и механизмы органного уровня регуляции.</li><li>4. «Рабочая» гиперемия, механизм, значение.</li></ol>

## Тематический план СРС

№ п/п	Название практического занятия	Написать конспект по следующим вопросам.
7	Фазовый анализ деятельности кардиоцикла.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Кардиоцикл предсердий, функции систолы и диастолы.</li><li>2. Условия, обеспечивающие кардиогемодинамику.</li><li>3. Особенности фаз сердечного цикла при физической нагрузке.</li><li>4. Методы определения минутного объема сердца (МОС).</li></ol>
8	Внешние проявления деятельности сердца.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Механизмы возникновения биоэлектрических явлений в сердце и принципы их регистрации.</li><li>2. Методы регистрации механической активности сердца и анализ.</li><li>3. Акустические точки и проекции клапанов сердца.</li></ol>
9	Местные механизмы регуляции кровообращения.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Гетерометрический и гомеометрический механизмы регуляции сердца.</li><li>2. Факторы, определяющие базальный тонус сосудов.</li><li>3. Миогенная и метаболическая регуляция органного кровообращения.</li><li>4. Методы изучения регионарного кровообращения.</li></ol>

### Список рекомендуемой литературы

#### Основная литература:

1. Лекционный материал.
2. Учебное пособие по модулю «Сердечно-сосудистая система» -Бишкек, 2015;
3. Нормальная физиология. / Под ред. Н.А. Агаджаняна, В.М. Смирнова. – М: Медицина, 2012.
4. Физиология человека. /Под ред. В.И. Ткаченко. - М: Гэотар-Медина, 2010.
5. Орлов Р.С. - Нормальная физиология. – М: Гэотар-Медиа, 2010.

#### Дополнительная литература:

1. Наточкин Ю.В., Ткачук В.А. Современный курс классической физиологии (Избранные лекции). – М: Гэотар-Медиа, 2008
2. Морман Д., Хеллер Л. Физиология сердечно-сосудистой системы (перевод с английского языка). – Санкт-Петербург: «Питер», 2002

3. Секреты физиологии. / Под ред. Г. Раффа. – Санкт-Петербург: Бином, 2001
4. [Кыргызская виртуальная научная библиотека www.kyrgyzstanvsl.org](http://www.kyrgyzstanvsl.org)
5. Электронный ресурс «Электронная библиотека» КГМА (library.kgma.kg)
6. Электронные ресурсы проекта eIFL. [http://bik.org.kg/ru/eifl\\_resources/](http://bik.org.kg/ru/eifl_resources/)