

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

**Кафедра кардиологии и сердечно-сосудистой хирургии ИПО**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**вариативной дисциплины «ПЕРФУЗИОЛОГИЯ»**  
**основной профессиональной программы высшего образования по подготовке кадров**  
**высшей квалификации (ординатура)**  
**по специальности 31.08.63 СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ**

«СОГЛАСОВАНО»

Директор ИПО,  
проректор по лечебной работе  
профессор А.Г.Сонис  
«29» 05 2015

Рабочая программа разработана  
сотрудниками кафедры кардиологии и  
сердечно-сосудистой хирургии ИПО  
Программа рассмотрена и одобрена на  
заседании кафедры  
Протокол №9 от 29.05.2015  
Зав.кафедрой  
С.М. Хохлунов  
« 29 » мая 2015

Самара  
2015

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ВАРИАТИВНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ПЕРФУЗИОЛОГИЯ»  
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ  
(ОРДИНАТУРА)  
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.63 СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ**

**МОДУЛЬ 16. «Перфузиология»**

**Целью изучения модуля** является овладение методологией понимания принципов экстракорпорального кровообращения

**Задачами** является изучение:

- принципов проведения искусственного кровообращения

**Требования к уровню освоения содержания дисциплин:**

Клинический ординатор должен **знать:**

- Методы проведения искусственного кровообращения

Клинический ординатор должен **уметь:**

- Определить параметры перфузии, подготовить аппарат ИК к работе

Клинический ординатор должен **владеть:**

- Методикой проведения ИК
  - Овладеть компетенциями: УК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-11

**Содержание модуля:**

*Тема 1. Искусственное кровообращение и гипотермия.*

История развития искусственного кровообращения. Виды и режимы механической поддержки кровообращения

*Тема 2. Принципы устройства аппарата искусственного кровообращения.*

*Тема 3. Методика проведения искусственного кровообращения.*

Параметры искусственного кровообращения.

Критерии адекватности искусственного кровообращения.

*Тема 4. Патофизиология искусственного кровообращения.*

Осложнения, связанные с искусственным кровообращением

**Распределение трудозатрат по темам и видам учебных занятий**

	Всего часов по учебному плану	Аудиторные занятия			Самостоятельная работа
		Лекции	Практические занятия	Семинары	
Тема 1.	30	2	15	4	9
Тема 2.	30	2	15	4	9
Тема 3.	24	1	10	4	9
Тема 4.	24	1	10	4	9
<b>Итого по модулю:</b>	<b>108</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>16</b>	<b>36</b>
	<b>3 ед.</b>	<b>2 ед.</b>			<b>1 ед.</b>
<b>Форма контроля</b>					<b>Зачет</b>

**Тематический план лекций**

№	Наименование лекций	Количество
---	---------------------	------------

		<b>часов</b>
<b>1</b>	Искусственное кровообращение и гипотермия.	2
<b>2</b>	Патофизиология искусственного кровообращения.	2
<b>3</b>	Принципы устройства аппарата искусственного кровообращения.	1
<b>4</b>	Методика проведения искусственного кровообращения.	1
<b>ИТОГО</b>		<b>6</b>

#### **Тематический план практических занятий**

<b>№</b>	<b>Наименование практических занятий</b>	<b>Количество часов</b>
<b>1</b>	Виды и режимы механической поддержки кровообращения	10
<b>2</b>	Устройство аппарата ИК	10
<b>3</b>	Параметры искусственного кровообращения.	15
<b>4</b>	Осложнения, связанные с искусственным кровообращением	15
<b>ИТОГО</b>		<b>50</b>

#### **Тематический план семинарских занятий**

<b>№</b>	<b>Наименование семинарских занятий</b>	<b>Количество часов</b>
<b>1</b>	История развития искусственного кровообращения	4
<b>2</b>	Ультрафильтрация	4
<b>3</b>	Критерии адекватности искусственного кровообращения	4
<b>4</b>	Профилактика осложнений ИК	4
<b>ИТОГО</b>		<b>16</b>

#### **Рекомендуемая литература:**

##### **1. Основная литература:**

1. Щукин, Ю. В. Электрокардиография: учеб. пособие / Ю. В. Щукин, Е. А. Суркова, В. А. Дьячков. - Ростов н/Д : Феникс, 2014. - 223 с.\
2. Струтынский, А.В. Электрокардиограмма: анализ и интерпретация / А. В. Струтынский. - 12-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2011. - 222с.
3. Руководство по функциональной диагностике в кардиологии. Современные методы и клиническая интерпретация [Текст] / под ред. Ю. А. Васюка. - М. : Практическая медицина, 2012. - 162 с. : ил.

##### **2. Дополнительная литература:**

1. Бокерия, Л. А. Внезапная сердечная смерть / Л. А. Бокерия, А. Ш. Ревшвили, Н. М. Неминуций. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 267 с.
2. Волков, В. Экстренная диагностика и лечение в неотложной кардиологии : руководство для врачей / В. С. Волков. - М. : МИА, 2010. - 333 с.

##### **3. Интернет-ресурсы:**

[www.scardio.ru/](http://www.scardio.ru/)

[www.scardio.org/](http://www.scardio.org/)

##### **4. Электронные библиотечные средства:**

[www.pubmed.com/](http://www.pubmed.com/)