

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.05.2026 15:43:32
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

Медицинский институт

(наименование основного учебного подразделения (ОУП) – разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

КАРДИООНКОЛОГИЯ

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МСЧН для направления подготовки/специальности:

31.08.63 СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Кардиоонкология» входит в программу ординатуры «Сердечно-сосудистая хирургия» по направлению 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия» и изучается в 3 семестре 2 курса. Дисциплину реализует Кафедра госпитальной хирургии с курсом детской хирургии. Дисциплина состоит из 4 разделов и 23 тем и направлена на изучение заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения

Целью освоения дисциплины является формирование системы компетенций квалифицированного врача сердечно-сосудистого хирурга, обладающего системой универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Кардиоонкология» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ПК-1	Способность проводить обследование пациентов в целях выявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения	ПК-1.2 Умеет обосновывать и планировать объем инструментального обследования, лабораторного исследования и необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; ПК-1.3 Умеет интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования, лабораторного исследования и результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; ПК-1.4 Умеет формулировать и обосновывать основной диагноз, сопутствующие заболевания и осложнения у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); ПК-1.5 Умеет определять медицинские показания для оказания медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями в условиях стационара или в условиях дневного стационара;

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Кардиоонкология» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Кардиоонкология».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ПК-1	Способность проводить обследование пациентов в целях выявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения	Обучающий симуляционный курс; Сердечно-сосудистая хирургия; Клиническая практика (Функциональная диагностика); Клиническая практика (Анестезия и интенсивная терапия); Клиническая практика (Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение);	Анестезиология и интенсивная терапия в сердечно-сосудистой хирургии; Неотложная кардиология; Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение; Клиническая практика (Сосудистая хирургия); Клиническая практика (Кабинет врача-сосудистого хирурга); Клиническая практика (Искусственное и вспомогательное кровообращение); Клиническая практика (Кардиохирургия); Клиническая практика (Кабинет врача-кардиохирурга);

* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Кардиоонкология» составляет «2» зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
			3
<i>Контактная работа, ак.ч</i>	36		36
Лекции (ЛК)	0		0
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	36		36
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	27		27
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	9		9
Общая трудоемкость дисциплины ак.ч.	ак.ч.	72	72
	зач.ед.	2	2

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы*

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
Раздел 1	Общее	1.1	Кардиоонкологическое направление в отечественной и зарубежной медицине.	Кардиоонкологическое направление в отечественной и зарубежной медицине. Понятие, цели, задачи.	СЗ
		1.2	Основные принципы биологии онкологических заболеваний	Основные принципы биологии онкологических заболеваний	СЗ
		1.3	Эпидемиология, диагностика, стадирование, лечение и прогноз солидных опухолей	Эпидемиология, диагностика, стадирование, лечение и прогноз солидных опухолей (глиобластома, рак головы и шеи, рак щитовидной железы, рак легких, рак молочной железы, рак пищевода и желудка, колоректальный рак, рак поджелудочной железы, рак печени, рак желчного пузыря, рак почки, рак мочевого пузыря, рак яичек, рак простаты, рак яичников, рак эндометрия, рак шейки матки, меланомы, карциномы).	СЗ
		1.4	Эпидемиология, диагностика, стадирование, лечение и прогноз гематологических злокачественных заболеваний	Эпидемиология, диагностика, стадирование, лечение и прогноз гематологических злокачественных заболеваний (лейкемии, лимфомы, множественная миелома).	СЗ
		1.5	Доброкачественные, злокачественные и метастатические новообразования сердца.	Доброкачественные, злокачественные и метастатические новообразования сердца.	СЗ
Раздел 2	Неотложная онкология в аспекте сердечно-сосудистых заболеваний	2.1	Синдром верхней полой вены	Определение. Клиническая картина. Диагностика. Лечебная тактика.	СЗ
		2.2	ДВС-синдром	Определение. Клиническая картина. Диагностика. Лечебная тактика.	СЗ
		2.3	Тампонада сердца	Определение. Клиническая картина. Диагностика. Лечебная тактика.	СЗ
		2.4	Фульминантный миокардит	Определение. Клиническая картина. Диагностика. Лечебная тактика.	СЗ
Раздел 3	Противоопухолевая терапия	3.1	Общие принципы токсичности противоопухолевой терапии	Общие принципы токсичности противоопухолевой терапии	СЗ
		3.2	Системная химиотерапия	Классы, механизм действия и токсичность системной химиотерапии	СЗ
		3.3	Таргетная терапия	Классы, механизм действия и токсичность таргетной терапии	СЗ
		3.4	Гормональная терапия	Классы, механизм действия и токсичность гормональной терапии	СЗ
		3.5	Иммунотерапия	Классы, механизм действия и токсичность иммунотерапевтических средств.	СЗ
		3.6	Лучевая терапия	Типы, физические основы, планирование и токсичность лучевой терапии.	СЗ
		3.7	Трансплантация костного мозга	Типы, кондиционирование и токсичность трансплантации костного мозга.	СЗ
Раздел 4	Сердечно-сосудистые	4.1	Кардиомиопатия,	Особенности, клиническая картина. Диагностика, лечебная тактика.	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы	Содержание темы	Вид учебной работы*	
	осложнения противоопухолевой терапии		вызванная химиотерапией		
		4.2	Сердечная недостаточность, связанная с химиотерапией.	Особенности, клиническая картина. Диагностика, лечебная тактика.	СЗ
		4.3	Сосудистые осложнения противоопухолевого лечения	Венозные тромбозные осложнения	СЗ
		4.4	Перикардальные осложнения злокачественных новообразований	Перикардит, перикардальный выпот/тампонада, перикардальные метастазы	СЗ
		4.5	Заболевания артерий у онкологических больных	Поражение коронарных артерий, сонных артерий и периферических артерий с острым и хроническим проявлением	СЗ
		4.6	Васкулиты и тромботические микроангиопатии	Особенности, клиническая картина. Диагностика, лечебная тактика.	СЗ
		4.7	Системная гипертензия и легочная гипертензия	Особенности, клиническая картина. Диагностика, лечебная тактика.	СЗ

* - заполняется только по ОЧНОЙ форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практические/семинарские занятия.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	

* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Сердечно-сосудистая хирургия в вопросах и ответах : учебное пособие / А.Г. Файбушевич, Д.А. Максимкин, В.Ю. Баранович [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. ; Электронные текстовые данные. - Москва : РУДН, 2022. - 333 с. : ил.
URL: https://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=504542&idb=0

2. Римингтон Х.
Эхокардиография : практическое руководство по описанию и интерпретации / Х. Римингтон, Д.Б. Чемберс ; пер. с англ. ; под ред. Е.Н. Ющук, С.В. Ивановой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 252 с.
URL: https://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=508304&idb=0

3. Кардиология : практическое руководство / под редакцией Е.В. Шляхто. - 2-е изд., перераб. и доп. ; Электронные текстовые данные. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 800 с. - (Национальные руководства).
URL: https://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=508374&idb=0

4. Молекулярные механизмы терапевтического и побочного действия глюкокортикоидов и их аналогов в химиотерапии / Е.А. Лесовая, К.И. Кирсанов, Г.А. Белицкий, М.Г. Якубовская. - Электронные текстовые данные. - Москва : РУДН, 2020. - 176 с. : ил.
URL: https://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=490507&idb=0

5. Онкология : учебник / под ред. О.О. Янушевича, Л.З. Вельшера, Г.П. Генс, А.Ю. Дробышева. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 592 с. URL: https://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=508344&idb=0

Дополнительная литература:

1. Сердечно-сосудистые заболевания : монография / В.Н. Ларина, Е.В. Кудина, В.Г. Ларин [и др.] ; под ред. В.Н. Лариной. - Электронные текстовые данные. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 192 с. - (На амбулаторном приеме).
URL: https://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=508317&idb=0

2. Внутренняя медицина в клинических наблюдениях : избранное / под ред. Ж.Д. Кобалава. - Электронные текстовые данные. - Москва : РУДН, 2020. - 708 с. : ил.
URL: https://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=486705&idb=0

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН <https://mega.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>
- ЭБС «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru>
- ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
- ЭБС «Знаниум» <https://znanium.ru/>

2. Базы данных и поисковые системы

- Sage <https://journals.sagepub.com/>
- Springer Nature Link <https://link.springer.com/>
- Wiley Journal Database <https://onlinelibrary.wiley.com/>
- Наукометрическая база данных Lens.org <https://www.lens.org>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля:*

1. Курс лекций по дисциплине «Кардиоонкология».

* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

РАЗРАБОТЧИКИ

Доцент

Должность

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО

Заведующий кафедрой

Должность

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП

Заведующий кафедрой

Должность

Гительзон Е.А.

Фамилия И.О

Файбушевич А.Г.

Фамилия И.О

Файбушевич А.Г.

Фамилия И.О