

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Стоматологический факультет

Кафедра лучевой диагностики ИПО

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

"Лучевая диагностика"

уровень специалитета

очная форма обучения

срок освоения ОПОП ВО - 5 лет

2023 год

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной,
воспитательной работе
и молодежной политике
д.м.н., доцент
И.А. Соловьева

27 июня 2023

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Дисциплины «Лучевая диагностика»

Для ОПОП ВО по специальности 31.05.03 Стоматология. Направленность (профиль):
Стоматология

Уровень специалитета

Очная форма обучения

Срок освоения ОПОП ВО - 5 лет

Стоматологический факультет

Кафедра лучевой диагностики ИПО

Курс - III

Семестр - V

Лекции - 16 час.

Практические занятия - 44 час.

Самостоятельная работа - 48 час.

Зачет - V семестр

Всего часов - 108

Трудоемкость дисциплины - 3 ЗЕ

2023 год

При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

1) ФГОС ВО по специальности 31.05.03 Стоматология, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации 12 августа 2020 № 984.


2) Учебный план по специальности 31.05.03 Стоматология, утвержденный Ученым Советом ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России (протокол № 5 от 17 мая 2023 г.).

3) Стандарт организации «Учебно-методический комплекс дисциплины (модуля). Часть I. Рабочая программа дисциплины (модуля). СТО СМК 8.3.05-21. Выпуск 3.»


Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 12 от 20 июня 2023 г.)

Заведующий кафедрой лучевой диагностики ИПО  д.м.н., профессор Протопопов А.В.

Согласовано:

Декан  д.м.н., доцент Фурцев Т.В.

26 июня 2023 г.

Председатель методической комиссии по специальности 31.05.03 Стоматология  к.м.н., доцент Орешкин И.В.

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС (протокол № 12 от 27 июня 2023 г.)

Председатель ЦКМС  д.м.н., доцент Соловьева И.А.

Авторы:

- д.м.н., профессор Протопопов А.В.

- к.м.н., доцент Тяжелникова З.М.

- к.м.н. Евдокимова Е.Ю.

1. Вводная часть

1.1. Планируемые результаты освоения образовательной программы по дисциплине

Цель освоения дисциплины "Лучевая диагностика" состоит в овладении знаниями в области лучевой диагностики для дальнейшего обучения и профессиональной деятельности по специальности «Стоматология», а также принципами получения изображения при различных методах лучевой визуализации (рентгенологический, ультразвуковой, радионуклидный методы, компьютерная и магнитнорезонансная томография) и диагностики патологии различных органов и систем.

1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

1.2.1. Дисциплина «Лучевая диагностика» относится к блоку Б1 - «Дисциплины (модули)».

Биоэтика

Знания: диалектико-материалистических принципов в познании медико-биологических закономерностей.

Умения: использовать общий диалектический метод познания в диагностике болезней.

Навыки: подготовки и оформления реферата, сообщения, доклада.

Анатомия человека - анатомия головы и шеи

Знания: нормальной анатомии зубочелюстной области и других органов и систем человеческого организма, основных анатомических плоскостей.

Умения: распознавать основные составляющие и ориентиры челюстно-лицевой области, обрисовывать топографические контуры основных сосудистых и нервных стволов головы и шеи, органов и систем человеческого организма.

Навыки: ориентировки и распознавания плоскостей изучения зубочелюстной области, других органов и систем человеческого организма.

Физика, математика

Знания: о природе и свойствах неионизирующих и ионизирующих излучений (рентгеновского, гамма-излучения, ультразвука); понятие радиоактивности; строения атома

Умения: определения мощности дозы.

Навыки: определения характеристик (свойств) ионизирующих и неионизирующих излучений

Нормальная физиология - физиология челюстно-лицевой области

Знания: физиологических процессов органов дыхания, желудочно-кишечного тракта, мочевыделительной системы, эндокринных органов, молочных желез, периферической и центральной нервной систем.

Умения: отличать нормальные физиологические процессы от патологических.

Навыки: определения нормальных физиологических процессов и патологических (воспаление, опухоль и др.) изменений на лучевых изображениях.

2.2. Разделы дисциплины (модуля), компетенции и индикаторы их достижения, формируемые при изучении

№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Темы разделов дисциплины	Код формируемой компетенции	Коды индикаторов достижения компетенций
1	2	3	4	5
1.	Общие вопросы лучевой диагностики. Методы лучевой диагностики. Физико-технические основы методов лучевой диагностики. Радиационная безопасность. Контрастные средства и сферы их применения.			
		Общие вопросы лучевой диагностики. Методы лучевой диагностики. Общие вопросы лучевой диагностики. Методы лучевой диагностики. Цифровые технологии в лучевой диагностике. Радиационная безопасность.	ПК-1	ПК-1.4
		Методы лучевой диагностики. Физико-технические основы методов лучевой диагностики. Радиационная безопасность. Контрастные средства и сферы их применения. Рентгеновские лучи и их свойства. Получение и использование рентгеновских лучей. Рентгенологический аппарат, его основные части. Рентгенологический кабинет, его устройство и правила работы в нём. Основные методики рентгенологического исследования. Контрастные средства и сферы их применения. Средства защиты пациента от ионизирующего излучения.	ПК-1	ПК-1.4
2.	Общая рентгеноанатомия и семиотика заболеваний и повреждений опорно-двигательного аппарата.			
		Общая рентгеноанатомия и семиотика заболеваний и повреждений опорно-двигательного аппарата. Методы исследования опорно-двигательного аппарата. Основы рентгеноанатомии костно-суставной системы. Лучевая диагностика заболеваний и повреждений опорно-двигательного аппарата.	ПК-1, ОПК-5, ОПК-5	ПК-1.4, ОПК-5.1, ОПК-5.2

		<p>Лучевая анатомия и основы семиотики заболеваний и повреждений опорно-двигательного аппарата костей и суставов. Традиционные и современные методы лучевой диагностики МРТ, УЗД в выявлении травматических изменений и заболеваний костей и суставов. Общая рентгенологическая семиотика заболеваний костей и суставов. Понятие костной деструкции. Рентгенологическая симптоматика воспалительных заболеваний. Рентгеносемиотика доброкачественных и злокачественных новообразований костей.</p>	<p>ПК-1, ОПК-5, ОПК-5</p>	<p>ПК-1.4, ОПК-5.1, ОПК-5.2</p>
3.	<p>Методы лучевой диагностики в стоматологии, реконструктивной челюстно-лицевой хирургии. Радиационная безопасность при рентгено-стоматологических исследованиях. Лучевая анатомия челюстно-лицевой области. Лучевая диагностика аномалий зубо-челюстной области.</p>			
		<p>Методы лучевой диагностики в стоматологии. Методы лучевой диагностики в стоматологии. Радиационная безопасность при рентгеностоматологических исследованиях.</p>	<p>ПК-1, ОПК-5, ОПК-5</p>	<p>ПК-1.4, ОПК-5.1, ОПК-5.2</p>
		<p>Методы лучевой диагностики в стоматологии. Радиационная безопасность при рентгеностоматологических исследованиях. Рентгенография как основной метод исследования зубов и челюстей (внутриротовые, внеротовые снимки). Специальные методики рентгенологического исследования (томография, ортопантомография, панорамная рентгенография). Методы искусственного контрастирования (сиалография, гайморграфия). Особенности радиационной защиты при проведении рентгенологических исследований в стоматологии.</p>	<p>ПК-1, ОПК-5, ОПК-5</p>	<p>ПК-1.4, ОПК-5.1, ОПК-5.2</p>
		<p>Лучевая анатомия челюстно-лицевой области. Лучевая диагностика аномалий зубо-челюстной системы. Лучевая анатомия челюстно-лицевой области при использовании различных методов лучевой диагностики. Классификация аномалий зубо-челюстной области. Алгоритм лучевого исследования пациентов с аномалиями зубо-челюстной области. Семиотика врожденных поражений зубо-челюстной области.</p>	<p>ОПК-5, ОПК-5</p>	<p>ОПК-5.1, ОПК-5.2</p>

		<p>Лучевая анатомия черепа и челюстно-лицевой области. Лучевая диагностика аномалий зубо-челюстной системы.</p> <p>Рентгеноанатомия зубов и челюстей. Зубная формула. Особенности возрастной рентгеноанатомии.</p> <p>Рентгенодиагностика аномалий развития зубочелюстной системы. Аномалии зубо-челюстной области, аномалии зубов: формы, числа, положения.</p>	ПК-1, ОПК-5, ОПК-5	ПК-1.4, ОПК-5.1, ОПК-5.2
4.	Лучевая диагностика травм челюстно-лицевой области.			
		<p>Лучевая диагностика повреждений челюстно-лицевой области.</p> <p>Рентгенологическая картина травматических повреждений зубов и челюстей. Классификация переломов. Заживление переломов. Осложнения заживления переломов. Особенности рентгенологического исследования при травматических изменениях зубочелюстной области на разных этапах.</p>	ПК-1, ОПК-5	ПК-1.4, ОПК-5.2
5.	Лучевая диагностика воспалительных и дистрофических заболеваний челюстно-лицевой области.			
		<p>Лучевая диагностика воспалительных и дистрофических заболеваний челюстно-лицевой области. Классификация воспалительных заболеваний челюстно-лицевой области. Кариез. Классификация. Рентгеносемиотика. показания к проведению рентгенологического исследования. периодонтит. Классификация. Семиотика различных форм периодонтита. Одонтогенный остеомиелит. Семиотика. Рентгенодиагностика одонтогенного остеомиелита на разных стадиях развития. Дистрофические заболевания пародонта.</p>	ОПК-5, ОПК-5	ОПК-5.1, ОПК-5.2
		<p>Лучевая диагностика воспалительных и дистрофических заболеваний челюстно-лицевой области. Особенности рентгеносемиотики воспалительных заболеваний зубов и челюстей. Рентгено-диагностика кариеса и его осложнений. Возможности лучевой диагностики и основы семиотики заболеваний пародонта.</p>	ПК-1, ОПК-5, ОПК-5	ПК-1.4, ОПК-5.1, ОПК-5.2
6.	Лучевая диагностика опухолевых и опухолеподобных заболеваний челюстно-лицевой области.			

		<p>Лучевая диагностика опухолевых и опухолеподобных заболеваний челюстно-лицевой области. Лучевая диагностика опухолевых и опухолеподобных заболеваний зубов и челюстей: кист челюстей, одонтогенных опухолей, доброкачественных (остеома, гемагиома) и злокачественных (рак, саркома) опухолей челюстно-лицевой области. Лучевая диагностика слизистой оболочки полости рта с прорастанием в челюсть, верхне-челюстные пазухи. Особенности лучевого исследования при новообразованиях зубо-челюстной области.</p>	<p>ПК-1, ОПК-5, ОПК-5</p>	<p>ПК-1.4, ОПК-5.1, ОПК-5.2</p>
		<p>Лучевая диагностика новообразований челюстно-лицевой области. Классификация новообразований зубо-челюстной области. Рентгенологическая картина одонтогенных опухолей (адамантинома, одонтома). Рентгенологическая картина неодонтогенных опухолей (остеома, хондрома, остеохондрома). Рентгеносемиотика радикулярных и фолликулярных кист. Рентгеносемиотика злокачественных опухолей челюстей (рак, остеогенная саркома). Роль современных технологий в ранней и дифференциальной диагностике опухолей зубо-челюстной области.</p>	<p>ПК-1, ОПК-5, ОПК-5</p>	<p>ПК-1.4, ОПК-5.1, ОПК-5.2</p>
7.	<p>Лучевая диагностика заболеваний и повреждений слюнных желез и височно-нижнечелюстного сустава. Лучевая диагностика заболеваний и повреждений ЛОР-органов.</p>			
		<p>Лучевая диагностика заболеваний и повреждений слюнных желез и височно-нижнечелюстного сустава. Лучевая диагностика заболеваний слюнных желез, височно-нижнечелюстного сустава. Лучевая диагностика паренхиматозного и интерстициального сиаладенита, сиалодохита, камней, новообразований слюнных желез. Заболевания височно-нижнечелюстного сустава (артроз, артрит, фиброзный и костный анкилоз).</p>	<p>ПК-1, ОПК-5, ОПК-5</p>	<p>ПК-1.4, ОПК-5.1, ОПК-5.2</p>
		<p>Лучевая диагностика заболеваний и повреждений ЛОР-органов. Классификация заболеваний и повреждений ЛОР-органов. Методы лучевой диагностики. Основы семиотики заболеваний и повреждений ЛОР-органов.</p>	<p>ОПК-5, ОПК-5</p>	<p>ОПК-5.1, ОПК-5.2</p>

		Лучевая диагностика заболеваний слюнных желез. Лучевая диагностика заболеваний височно-нижнечелюстного сустава. Лучевая диагностика заболеваний слюнных желез, височно-нижнечелюстного сустава. Рентгенодиагностика паренхиматозного и интерстициального сиаладенита, сиалодохита, камней, новообразований слюнных желез. лучевая диагностика заболеваний височно-нижнечелюстного сустава (артроз, артрит, фиброзный и костный анкилоз).	ПК-1, ОПК-5, ОПК-5	ПК-1.4, ОПК-5.1, ОПК-5.2
		Лучевая диагностика заболеваний и повреждений ЛОР-органов. Классификация заболеваний и повреждений ЛОР-органов. Методы лучевой диагностики. Семиотика повреждений и основных заболеваний ЛОР-органов.	ПК-1, ОПК-5, ОПК-5	ПК-1.4, ОПК-5.1, ОПК-5.2
8.	Лучевая диагностика заболеваний и неотложных состояний внутренних органов.			
		Лучевая анатомия и семиотика заболеваний и неотложных состояний органов грудной полости. Лучевая диагностика неотложных состояний внутренних органов: гидроторакса, пневмоторакса, отека легких, ателектаза, пневмонии.	ПК-1, ОПК-5, ОПК-5	ПК-1.4, ОПК-5.1, ОПК-5.2
		Лучевая анатомия и семиотика заболеваний органов желудочно-кишечного тракта, брюшной полости и забрюшинного пространства. Зачет. Лучевая диагностика неотложных состояний органов желудочно-кишечного тракта, брюшной полости и забрюшинного пространства: кишечной непроходимости, свободного газа и жидкости в брюшной полости, почечной и печеночной колики.	ПК-1, ОПК-5, ОПК-5	ПК-1.4, ОПК-5.1, ОПК-5.2