

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М.
Бербекова» (КБГУ)

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра пропедевтики внутренних болезней

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

**Руководитель образовательной
программы**

Декан медицинского факультета

_____ **М.Ш.Мустафаев**

_____ **И.А.Мизиев**

« ____ » _____ 2019 г.

« ____ » _____ 2019г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.01 «Рентгенология»

(код и наименование дисциплины)

Специальность

31.08.75 Стоматология ортопедическая

Подготовка кадров высшей квалификации

Квалификация выпускника

Врач-стоматолог - ортопед

Форма обучения

Очная

очная, очно-заочная, заочная

Нальчик – 2019 г.

Рабочая программа дисциплины «Рентгенология» /сост. Чочаева М.Ж. – Нальчик: КБГУ, 2019. - с.10

Рабочая программа дисциплины составлена с учетом Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.75 «Стоматология ортопедическая» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 августа 2014 г. N 1118

Содержание

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО.....	4
3. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ОСВОЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	4
4. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ.....	5-6
4.1. Лекции.....	7
4.2. Практические занятия (семинары).	7
4.3.Лабораторные работы по дисциплине	7
4.4. Самостоятельное изучение разделов дисциплины	7
4.5. Курсовой проект (курсовая работа).....	7
5.ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	7
6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО и РУБЕЖНОГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	8-9
7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	9
7.1 Основная литература	9
7.2 Дополнительная литература	9
7.3 Периодические издания.....	9-10
7.4 Интернет-ресурсы	10
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	10

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины - освоение теоретических основ и практических навыков по лучевой диагностике различных заболеваний зубов и челюстей.

Задачами дисциплины являются:

- ознакомление с возможностями различных методов лучевой диагностики и их диагностической эффективностью при распознавании различных заболеваний зубов и челюстей;

☐ обучение навыкам анализа рентгеновских изображений (рентгенограмм, томограмм и др.), компьютерных и магнитно-резонансных томограмм, сцинтиграмм, эхограмм, с последующей формулировкой рентгенологического заключения наиболее часто встречающихся заболеваний;

☐ изучение нормальной лучевой анатомии челюстно-лицевой области;

☐ изучение основных рентгеносемиотических признаков заболеваний зубо-челюстной системы с формулировкой лучевого заключения;

☐ ознакомление с принципами организации и работы в отделениях лучевой диагностики, а также с правилами радиационной безопасности при проведении лучевых исследований;

☐ ознакомление студентов с алгоритмом лучевого обследования пациентов с различными заболеваниями челюстно-лицевой области и обучение навыкам оформления направления для его проведения;

☐ формирование у обучающихся навыков работы с научной литературой;

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Рентгенология» относится к блоку 1 вариативной части, изучается в I семестре 1-го года

3. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ОСВОЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- готовность к диагностике стоматологических заболеваний и неотложных состояний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-10);

В результате изучения дисциплины обучающийся должен

Знать:

- ☐ этиологию, патогенез, динамику патологических изменений и связанных с ними функциональных расстройств зубочелюстной системы;
- ☐ основные принципы лучевого обследования больных заболеваниями челюстно-лицевой области;
- ☐ особенности различных методов лучевой диагностики в выявлении патологии челюстно-лицевой области;
- ☐ организацию планового и неотложного лучевого обследования, правила ведения медицинской документации.
- ☐ взаимосвязь патологии зубочелюстной системы с заболеваниями организма в целом;
- ☐ о возможностях отечественной и зарубежной техники для диагностики состояния челюстно-лицевой области;

Уметь:

- ☐ собирать и анализировать информацию о состоянии здоровья пациента с заболеванием
- ☐ проводить расспрос пациента и его родственников, выявлять жалобы, анамнез жизни, анамнез болезни;
- ☐ челюстно-лицевой области;
- ☐ составлять план лучевого обследования зубочелюстной системы пациента;- анализировать результаты лучевого обследования пациента;
- ☐ ставить предварительный диагноз с последующим направлением к врачу-специалисту при болезнях челюстно-лицевой области;
- ☐ решать деонтологические задачи, связанные со сбором информации о пациенте, диагностикой, лечением, профилактикой и оказанием помощи больным с заболеваниями челюстно-лицевой области;
- ☐ самостоятельно работать с учебной, научной, нормативной и справочной литературой
- ☐ реализовать этические и деонтологические аспекты врачебной деятельности в общении с коллегами, медицинскими сестрами и младшим персоналом, родственниками пациента;

Владеть:

- ☐ методами работы с учебной и учебно-методической литературой;
- ☐ методами и методиками лучевого обследования больных;
- ☐ методами анализа результатов рентгенологических исследований, компьютерной томографии, магнитно-резонансной томографии, ультразвукового исследования и дополнительной информации о состоянии больных.
- ☐ алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту;
- ☐ выполнением основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях.

4. Содержание и структура дисциплины

Разделы модуля и компетенции, которые формируются при их изучении:

№ раздела	Наименование раздела	Содержание раздела	Форма текущего контроля	Перечень компетенций
1.	Общие вопросы лучевой диагностики. Методы лучевой диагностики. Физико-технические основы методов лучевой диагностики. Радиационная	Организация и технология лучевого исследования. Методы исследования. История развития и физические основы рентгеновского излучения. Виды лучевой диагностики. Принципы защиты от ионизирующих излучений. Цифровые технологии получения изображения. Методы искусственного контрастирования внутренних органов. Контрастные	ЛР, ПЗ	ПК-5

	безопасность. Контрастные средства и сферы их применения.	средства и сферы их применения.		
2.	Лучевая диагностика заболеваний аномалий развития зубов и челюстей, кариеса, периодонтита, парадонтита и пародонтоза.	Рентгенологические признаки, характерные для кариеса, периодонтита, парадонтита, пародонтоза.	ЛР, ПЗ	ПК-5
3.	Лучевая диагностика кист и новообразований челюстно-лицевой области.	Рентгенологические признаки одонтогенных и неодонтогенных кист, злокачественных и доброкачественных новообразований челюстно- лицевой области. Возможности различных видов лучевой диагностики при этих заболеваниях.	ЛР, ПЗ	ПК-5

Структура дисциплины

Вид работы	Трудоёмкость часов
Общая трудоёмкость	72
Аудиторная работа:	36
Лекции (Л)	6
Семинарские занятия (СЗ)	30
Самостоятельная работа:	36
Вид итогового контроля (зачёт, экзамен)	зачёт

4.1 Лекции

1. Методы лучевой диагностики в стоматологии.
2. Общие вопросы лучевой диагностики. Физико-технические основы методов лучевой диагностики. Радиационная безопасность.
3. Лучевая диагностика аномалий развития зубов и челюстей.

4.2 Практические занятия

№ занятия	Тема
1.	Методы лучевой диагностики в стоматологии.
2.	Физико-технические основы методов лучевой диагностики. Радиационная безопасность.
3.	Лучевая диагностика заболеваний аномалий развития зубов и челюстей. кариеса,

	периодонтита, парадонтита и пародонтоза
4.	Лучевая диагностика травматических повреждений зубов и челюстей.
5.	Лучевая диагностика кист и новообразований челюстно-лицевой области.
	Итоговое занятие

4.3. Лабораторные работы по дисциплине – не предусмотрены.

4.4. Самостоятельная работа - 36 часов

Содержание самостоятельной работы и форма контроля по темам дисциплины

№ разд ела	Вопросы, выносимые на самостоятельное изучение
1	Компьютерная и магнитно-резонансная диагностика заболеваний зубов и челюстей.
2	Радиоизотопные методы исследования в диагностике заболеваний зубов и челюстей.
3	Лучевая диагностика заболеваний слюнных желез.
5	Лучевая диагностика заболеваний височно-нижнечелюстного сустава.
6	Возможности цифровой рентгенографии в стоматологии.

6. Примеры оценочных средств для текущего контроля успеваемости и аттестации вопросы

1. Лучевая диагностика: предмет, задачи, определение, виды.
2. Ионизирующие и неионизирующие излучения: различия, области применения.
3. Основные рентгенологические методы исследования.
4. Свойства рентгеновских лучей.
5. Специальные и контрастные методы исследования. Виды контрастных веществ.
6. Контрастность: определение, виды.
7. Линейная томография: определение, показания, преимущества.
8. Рентгенография: определение, показания, преимущества, недостатки.
9. Рентгеноскопия: определение, показания, преимущества, недостатки.
10. Положения при рентгеноскопии.
11. Показания к рентгенологическому исследованию зубов и челюстей.
12. Рентгенологические методы исследования в стоматологии, показания.
13. Ангиография: определение, показания, преимущества, недостатки.
14. Медицинская термография: определение, показания, виды.
15. Магнитно-резонансная томография: определение, показания, преимущества, недостатки.
16. Компьютерная томография: определение, показания, преимущества, не достатки.
17. Радиоизотопные методы исследования: определение, виды, преимущества, недостатки.
18. Ультразвуковые методы исследования: определение, виды, показания.
19. Контрастные методы исследования в стоматологии.
20. Кариес, цель исследования рентгенологические признаки.
21. Рентгенологические признаки парадонтоза.
22. Показания к рентгенологическому исследованию зубов и челюстей.
23. Кисты одонтогенного характера, определение, этиология, рентгенологические признаки.
24. Кисты неодонтогенного характера, определение, этиология, рентгенологические признаки.

25. Аномалии развития зубов и челюстей, рентгенологическая диагностика.
26. Рентгенологические признаки периодонтита.
27. Рентгенологические признаки парадонтита.
28. Рентгенологические признаки парадонтоза.

Примеры ситуационных задач:

ПРИМЕРЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

I:

S: Радиовизиографии следует отдавать предпочтение при:

- : оценке височно-нижнечелюстного сустава
- : аномалиях зубов и челюстей
- +: оценке пломбирования корневых каналов
- : диффузном парадонтите

I:

Q: Кисты:

- L1: одонтогенного характера
- L2: неодонтогенного характера
- L3: свежее замороженной плазмы
- L4: альбумина
- L5:
- L6:

R1: кератокиста

R2: киста носонебного и др. каналов

R3: срединная киста нижней челюсти

R4: фолликулярная

R5: радикулярная

R6: *травматическая*

7. Учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля)

7.1 основная литература

1. Лучевая диагностика/ Под. ред. Г.Е. Труфанова, ГЭОТАР-Медиа, 2012
2. Лучевая диагностика/ Королюк И. П., Линденбратен Л. Д., БИНОМ, 2013, с. 496
3. Васильев А.Ю., Воробьев Ю.И., Серова Н.С. и др. Лучевая диагностика в стоматологии/ учебное пособие, 2 издание.- ГЭОТАР-Медиа, 2010 г

7.2 дополнительная литература

1. Васильев А.Ю., Воробьев Ю.И., Серова Н.С. и др. Лучевая диагностика в стоматологии: Учебное пособие. – М.: «Геотар-Медиа», 2008. – 176 с.: ил.
2. Краткий атлас по цифровой рентгенографии: учебное пособие / Под ред. Васильева А.Ю. – М.: Геотар-Медиа, 2008. – 88 с.: ил.
5. Дуглас С. Кац, Кейвин Р. Мас, Стюарт А. Гроскин Секреты рентгенологии/Пер. с англ.. – М.- С-Пб.: «Издательство Бином»-«Издательство «Диалект», 2003. – 704 с.
7. Васильев А.Ю., Воробьев Ю.И., Трутень В.П. Лучевая диагностика в стоматологии: Монография/ – М.: Медика, 2007. – 496 с.: ил.
8. Методы лучевой диагностики : учебное пособие/ С.К. Терновой и др.; под общ. ред. Л.П. Сапожковой.- Ростов н/Д: Феникс, 2007.- 137 с.
9. Линденбратен Л.Д., Королюк И.П. Медицинская радиология (Основы лучевой диагностики и лучевой терапии): учебник. – М.: Медицина, 2000. – 672 с.: ил.

10. Воробьев Ю.И. Рентгенография зубов и челюстей: Учебник. – М.: Медицина, 1989. – 176 с.: ил.
11. Линденбрaten Л.Д., Королюк И.П. Медицинская радиология (Основы лучевой диагностики и лучевой терапии). – М.: Медицина, 1992
12. Линденбрaten Л.Д., Наумов Л.Б. Медицинская рентгенология. – М.: Медицина, 1984.

7.4.Интернет ресурсы

общие информационные, справочные и поисковые:

- 1.Справочная правовая система «Гарант». URL: <http://www.garant.ru>.
- 2Справочная правовая система «КонсультантПлюс». URL: <http://www.consultant.ru>

Сведения об электронных информационных ресурсах, к которым обеспечен доступ для пользователей библиотеки КБГУ

Сведения об электронных информационных ресурсах, к которым обеспечен доступ для пользователей библиотеки КБГУ

№ п/п	Наименование и краткая характеристика электронного ресурса	Адрес сайта	Наименование организации-владельца; реквизиты договора	Условия доступа
1	2	3	4	5
1.	ЭБД РГБ Электронные версии полных текстов диссертаций и авторефератов из фонда Российской государственной библиотеки	http://www.diss.rsl.ru	ФГБУ «Российская государственная библиотека» (РГБ) Договор №095/04/0011 от 05.02.2019 г.	Авторизованный доступ из библиотеки (к. 112-113)
2.	«Web of Science» (WOS) Авторитетная политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая база данных	http://www.isiknowledge.com/	Компания <u>ThomsonReuters</u> Сублицензионный договор №WoS/624 от 01.11.2018г. сроком действия на 1 год Сублицензионный договор № WoS/592 от 05.09.2019 г.	Доступ по IP-адресам КБГУ
3.	Sciverse Scopus издательства «Эльзевир. Наука и технологии» Реферативная и аналитическая база данных	http://www.scopus.com	Издательство «Elsevier. Наука и технологии» Контракт №7E/223 от 01.02.2019 г.	Доступ по IP-адресам КБГУ
4.	Научная электронная библиотека (НЭБ РФФИ) Электронная библиотека научных публикаций	http://elibrary.ru	На безвозмездной основе, как вуз-члену консорциума НЭИКОН	Полный доступ
5.	Базаданных Science Index (РИНЦ) Национальная информационно-аналитическая система	http://elibrary.ru	ООО «НЭБ» Лицензионный договор Science Index №SIO-741/2019 От 15.03.2019 г.	Авторизованный доступ. Позволяет дополнять и уточнять сведения о публикациях ученых КБГУ, имеющих в РИНЦ
6.	Национальная электронная библиотека РГБ Объединенный электронный каталог фондов российских библиотек, содержащий описания и полнотекстовые электронные документы образовательного и научного характера по различным отраслям знаний	https://нэб.рф	ФГБУ «Российская государственная библиотека»	Доступ с электронного читального зала библиотеки КБГУ
7.	ЭБС «IPRbooks» 107831 публикаций, в т.ч.: 19071 – учебных изданий, 6746 – научных изданий, 700	http://iprbookshop.ru/	ООО «Ай Пи Эр Медиа» (г. Саратов) Договор №4839/19	Полный доступ (регистрация по IP-адресам КБГУ)

	коллекций, 343 журнала ВАК, 2085 аудиоизданий.		от 01.02.2019 г.	
8.	Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина Более 500 000 электронных документов по истории Отечества, российской государственности, русскому языку и праву	http://www.prilib.ru	ФГБУ «Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина» (г. Санкт-Петербург) Соглашение от 15.11.2016 г. (с дальнейшей пролонгацией на следующий год)	Авторизованный доступ из библиотеки (ауд. №214)
9.	Международная система библиографических ссылок Crossref Цифровая идентификация объектов (DOI)	http://Crossref.com	НП «НЭИКОН» Договор №CRNA-1060-19 от 07.05.2019 г.	Авторизованный доступ
	ЭБС КБГУ (электронный каталог фонда + полнотекстовая БД)	http://lib.kbsu.ru/ElectronicResources/ElectronicCatalog.aspx	КБГУ Положение об электронной библиотеке	Полный доступ

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1) Клинические базы с лекционными аудиториями учебными комнатами;
- 2) помещения базы кафедры с демонстрацией рентгентехники;
- 3) презентации, плакаты, видеофильмы, компьютерные программы
- 4) набор рентгенограмм, таблицы, мультимедиа, компьютеры, принтер.

9. Условия организации образовательной деятельности для лиц с ОВЗ.

Для студентов с ограниченными возможностями здоровья созданы специальные условия для получения образования. В целях доступности получения высшего образования по образовательным программам инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья университетом обеспечивается:

1. Альтернативная версия официального сайта в сети «Интернет» для слабовидящих.
2. Присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь.
3. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху – дублирование информации на больших экранах или начитывание ассистентом вслух информации о расписании учебных занятий; обеспечение надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации.
4. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, созданы материально-технические условия, обеспечивающие возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, объекту питания, туалетные и другие помещения университета, а также пребывания в указанных помещениях (наличие расширенных дверных проемов, поручней и других приспособлений).

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

