

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

*Медицинский институт
(факультет/институт/академия)*

Рекомендовано МССН

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины

Стоматологическая имплантология

Рекомендуется для направления подготовки/специальности

Клиническая медицина, 31.08.72 Стоматология общей практики
(указываются код и наименование направления подготовки/специальности)

Направленность программы (профиль)

Стоматология общей практики
(наименование образовательной программы в соответствии с направленностью (профилем))

1. Цели и задачи дисциплины:

Цели дисциплины:

углубление теоретических знаний и повышение практической подготовки выпускников университета на базе знаний и умений по стоматологии, приобретенных в процессе обучения в ВУЗе до уровня, необходимого для их самостоятельной работы в качестве врача стоматолога общей практики.

Задачи дисциплины:

Углубленное изучение вопросов физиологии и патофизиологии челюстно-лицевой области, приобретение знаний по вопросам имплантологии.

2. Место дисциплины в структуре ОП ВО:

Дисциплина «стоматологическая имплантология» относится к *вариативной* части блока 1 (учебного плана).

В таблице № 1 приведены предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций дисциплины в соответствии с матрицей компетенций ОП ВО.

Таблица № 1

Предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций

№ п/п	Шифр и наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины (группы дисциплин)
Профессиональные компетенции			
10	ПК-7	Обучающий симуляционный курс	CAD\CAM технологии в стоматологии Лечение стоматологических заболеваний у больных с соматическими заболеваниями Онкостоматология Производственная клиническая практика

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
лечебная деятельность:

готовность к определению тактики ведения, ведению и лечению пациентов, нуждающихся в стоматологической помощи (ПК-7).

В результате изучения дисциплины ординатор должен:

Знать:

- Клиническую картину, методы диагностики, классификации заболеваний зубов, пародонта, слизистой оболочки полости рта, губ, костной ткани челюстей, периферической нервной системы челюстно-лицевой области, височно-челюстного сустава, проявления основных синдромов, требующих хирургического лечения;
- Комплексную взаимосвязь между стоматологическим здоровьем, питанием, общим здоровьем, заболеваниями, применением лекарственных препаратов;
- Нормальное функционирование зубочелюстной системы и нарушение ее функций при аномалиях прикуса;
- Клиническую картину, методы диагностики, классификации заболеваний слюнных желез, врожденных, приобретенных аномалий зубов, зубных рядов, альвеолярных отростков, челюстей, лица, симптомы основных заболеваний и пограничных состояний челюстно-лицевой области у взрослых и детей, их диагностику;

- Значение специальных и дополнительных методов исследования для дифференциальной диагностики стоматологических заболеваний;
- Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи;
- Особенности оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах при стоматологических заболеваниях;
- Группы лекарственных препаратов, их фармакокинетику, фармакодинамику, совместимость лекарственных препаратов;
- Основные методы вспомогательного хирургического лечения пациентов с зубочелюстными аномалиями;

Уметь:

- Проводить физикальные исследования и интерпретировать их результаты;
- Выявлять общие и специфические признаки стоматологических заболеваний;
- Интерпретировать результаты первичного осмотра и повторного осмотра пациентов;
- Обосновывать необходимость и объем лабораторных, инструментальных и дополнительных обследований пациентов (включая рентгенограммы, телерентгенограммы, радиовизиограммы, ортопантомограммы, томограммы (на пленочных и цифровых носителях));
- Проводить общее клиническое обследование детей и взрослых;
- Обосновывать необходимость направления пациентов на консультацию к врачам-специалистам;
- Анализировать полученные результаты обследования;
- Обосновывать и планировать объем дополнительных исследований;
- Интерпретировать результаты сбора информации от пациентов (их родственников / законных представителей);
- Выявлять клинические признаки острой и хронической черепно-лицевой боли соматического, нейрогенного и психогенного происхождения;
- Назначать немедикаментозную терапию в соответствии с медицинскими показаниями;
- Оценивать эффективность и безопасность медикаментозных и немедикаментозных методов лечения;
- Анализировать действие лекарственных средств по совокупности их фармакологического воздействия;
- Анализировать действие немедикаментозных методов лечения по совокупности их свойств;
- Разрабатывать план лечения с учетом течения заболевания, подбирать, назначать лекарственную терапию, использовать методы немедикаментозного лечения;
- Назначать лекарственные препараты для лечения стоматологических заболеваний;
- Формулировать медицинские показания к избранному методу лечения с учетом этиологии и патогенеза заболевания;
- Обосновывать схему, план и тактику ведения пациентов, медицинские показания и противопоказания к операции;
- Определять необходимость направления пациента к соответствующим врачам-специалистам;
- Обосновывать фармакотерапию пациента при основных патологических синдромах и неотложных состояниях;
- Пользоваться методами лечения дефектов зубных рядов ортопедическими конструкциями в пределах временного протезирования, протезирования одиночных дефектов зубного ряда, протезов до трех единиц (исключая протезирование на зубных имплантатах);

- Применять различные методики местной анестезии челюстно-лицевой области, блокады с применением препаратов для местной анестезии, определять медицинские показания к общей анестезии;
- Определять способы введения, режим и дозу лекарственных препаратов;
- Применять методы комплексного лечения пациентов со стоматологическими заболеваниями с учетом общего состояния организма и наличия сопутствующей патологии;
- Определять объем и последовательность предполагаемых мероприятий по лечению;
- Применять средства индивидуальной защиты;
- Разрабатывать план реабилитации пациентов с заболеваниями челюстно-лицевой области;
- Проводить реабилитационные мероприятия при заболеваниях челюстно-лицевой области;
- Применять методы комплексной реабилитации пациентов со стоматологическими заболеваниями с учетом общего состояния организма и наличия сопутствующей патологии;

Владеть:

- Методами проведения обследования пациента с целью установления диагноза;
- методиками назначения, контроля эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения;
- методами разработки, реализации и контроля эффективности индивидуальных реабилитационных программ;
- методами организационно-управленческой деятельности;

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц.

№	Вид учебной нагрузки	Всего часов
1.	Аудиторные занятия	36
	<i>В том числе:</i>	
1.1	Лекции	
1.2	Прочие занятия	
	<i>В том числе</i>	
1.2.1	Практические занятия (ПЗ)	36
1.2.2	Семинары (С)	
1.2.3	Лабораторные занятия (ЛЗ)	
	Из них в интерактивной форме (ИФ)	36
2.	Самостоятельная работа клинических ординаторов (академических часов)	18
	<i>В том числе:</i>	
2.1	Курсовой проект (работа)	
2.2	Расчётно-графические работы	
2.3	Реферат	18
2.4	Подготовка и прохождение промежуточной аттестации	
	<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	
3.	Контроль	18
4.	Общая трудоёмкость (академ. часов)	72
	Общая трудоёмкость (зачётных единиц)	2

5. Содержание дисциплины

5.1 Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Модульные единицы	Содержание модульных единиц
--------------	--------------------------	------------------------------------

1.	Общие представления о дентальной имплантации.	Общие представления о дентальной имплантации. Организационные аспекты. История развития. Морфологическое обоснование. Виды дентальных имплантатов, классификация. Применение внутрислизистых, подслизистых, поднадкостничных, чрезкостных, эндодонтэндоссальных и внутрикостных имплантатов. Основные части винтовых имплантатов. Показания и противопоказания к дентальной имплантации. Материалы и технологии для изготовления имплантатов. Методы обследования больных в дентальной имплантологии
2.	Методы дентальной имплантации как арсенал подготовки больных к зубному протезированию.	Показания и противопоказания к дентальной имплантации. Материалы и технологии для изготовления имплантатов. Методы обследования больных в дентальной имплантологии. Методы дентальной имплантации как арсенал подготовки больных к зубному протезированию. Принципы планирования лечения больных с дефектами зубных рядов с использованием имплантатов. Изготовление операционного шаблона. Подготовка полости рта к дентальной имплантации. Ортопедический этап имплантологического лечения. Получение оттисков и моделей челюстей. Клинические и лабораторные этапы изготовления одиночной искусственной коронки с опорой на дентальный имплантат. Уход за зубными протезами, опирающимися на имплантаты. Динамический контроль больных с функционирующими дентальными имплантатами.

5.2. Раздел дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела	Лекции	Практические занятия и лабораторные работы			СРС	Контроль	Всего
			ПЗ	ЛР	В том числе в ИФ			
1	Общие представления о дентальной имплантации.		6		6	6	18	
2	Методы дентальной имплантации как арсенал подготовки больных к зубному протезированию.		30		30	12		
3	ИТОГО		36		36	36	18	72

6. Лабораторные занятия.

№ п/п	Раздел дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоёмкость (часов)
-------	-------------------	---	----------------------

1.	Общие представления о дентальной имплантации.	1. Общие представления о дентальной имплантации. Организационные аспекты. История развития. Морфологическое обоснование.	3
		2. Виды дентальных имплантатов, классификация. Применение внутрислизистых, подслизистых, поднадкостничных, чрезкостных, эндодонтэндоссальных и внутрикостных имплантатов. Основные части винтовых имплантатов.	3
2.	Методы дентальной имплантации как арсенал подготовки больных к зубному протезированию.	3. Показания и противопоказания к дентальной имплантации. Материалы и технологии для изготовления имплантатов. Методы обследования больных в дентальной имплантологии	6
		4. Методы дентальной имплантации как арсенал подготовки больных к зубному протезированию. Принципы планирования лечения больных с дефектами зубных рядов с использованием имплантатов.	6
		5. Изготовление операционного шаблона. Подготовка полости рта к дентальной имплантации.	6
		6. Клинические и лабораторные этапы изготовления одиночной искусственной коронки с опорой на дентальный имплантат.	6
		7. Уход за зубными протезами, опирающимися на имплантаты. Динамический контроль больных с функционирующими дентальными имплантатами.	6

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература

Хирургическая стоматология [Электронный ресурс] : Учебник / Под общ. ред. В.В. Афанасьева. - 3-е изд., перераб. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 400 с. - ISBN 978-5-9704-3704-9.

б) дополнительная литература

1. Букаев Мурат.

Дентальная имплантология : Пособие для врачей-стоматологов / М. Букаев, А. Суров. - Алматы : Раритет, 2004. - 104 с. : ил. - (Россия). - ISBN 9965-663-64-5 : 0.00.

2. Хирургическое лечение пациентов с использованием имплантатов при частичном отсутствии зубов в условиях дефицита костной ткани [Текст] / А.М. Цициашвили [и др.] // Стоматология. - 2019. - № т. 98 (1). - С. 30 - 33.

3. Современные тенденции выбора и обработки материалов для дентальной имплантации [Текст] / И.В. Майбородин [и др.] // Стоматология. - 2018. - № т. 97 (4). - С. 68 - 76.

8. Материально-техническое обеспечение

8.1 Перечень необходимых помещений для обеспечения учебного процесса

- | | |
|---|----|
| 1. Стоматологические кабинеты ООО «Стоматология на Смоленке» - | 3 |
| 2. Стоматологические кабинеты ООО «Фирма ОРИС» - | 4 |
| 3. Стоматологические кабинеты ОАО «Клинико-диагностический центр «Евромедсервис»» - | 3 |
| 4. Стоматологические кабинеты ЦД и ЧЛИ клинико-диагностического центра РУДН - | 10 |

8.2 Перечень необходимого оборудования для обеспечения учебного процесса

1. Компрессор Ecom DK-50-10S Linea Esse – 3 шт.
 2. Стоматологическая установка OMS Linea Esse с креслом – 3 шт.
 3. Автономный аспиратор Aspi-Jet-6 – 3 шт.
 4. Всасывающие насосы Mono-Jet – 3 шт.
 5. Автоклав «Tuttnauer 2340 МК» - 1 шт.
 6. Автоклав MELAG EuroKlav 23 VS + - 1 шт.
 7. Ультразвуковой аппарат Varios970 – 1 шт.
 8. Ультразвуковая мойка «Ультразв-М» - 1 шт.
 9. Глассперлен «Tau Quartz 500» - 1 шт.
 10. Рециркулятор УФ-РБ-07-/-ФП – 4 шт.
 11. Рециркулятор ОБН-05-«Я-ФП» - 1 шт.
 12. Упаковочная машина EUROseal2001 PLUS – 1 шт.
 13. Лампа полимеризационная DEMI LEDEX WL-070 – 3 шт.
 14. Dentarport ZX апекслокатор DP-RCM-CE – 1 шт.
 15. Prophy-flex а-т для снятия зубного налета – 1 шт.
 16. Хирургическое кресло OUFISK OSYS – 1 шт.
 17. Аппарат радиовизиографический EzSensor Vatech 1.5 – 2 шт.
 18. BeeFill а-т для пломбирования гуттап. – 1 шт.
 19. Дистиллятор – 1 шт.
 20. Вакуум-формер Pro-Form – 1 шт.
 21. Эндомотор ENDO-MATE DT – 1 шт.
 22. QUATTROcare Plus 2124 – 1 шт.
-
1. Ортопантомограф «Dental X-ray System» - 1 шт.
 2. Аппарат рентгеновский стоматологический интраоральный «Preva» + визиограф Visualix (Gendex) – 1 шт.
 3. Автоматическая появочная машина Мини-Мед – 1 шт.
 4. Установка стоматологическая Галант – 1 шт.
 5. Установка стоматологическая Unic Line – 6 шт.
 6. Установка стоматологическая Ka Vo Estematica – 1 шт.
 7. Физиодиспенсер SURGIC NSK – 1 шт.
-
1. Компрессор Ecom DK-50-10S Linea Esse – 3 шт.
 2. Стоматологическая установка OMS Linea Esse с креслом – 3 шт.
 3. Автономный аспиратор Aspi-Jet-6 – 3 шт.
 4. Всасывающие насосы Mono-Jet – 3 шт.
 5. Автоклав «Tuttnauer 2340 МК» - 1 шт.
 6. Автоклав MELAG EuroKlav 23 VS + - 1 шт.
 7. Ультразвуковой аппарат Varios970 – 1 шт.
 8. Ультразвуковая мойка «Ультразв-М» - 1 шт.
 9. Глассперлен «Tau Quartz 500» - 1 шт.
 10. Рециркулятор УФ-РБ-07-/-ФП – 4 шт.
 11. Рециркулятор ОБН-05-«Я-ФП» - 1 шт.
 12. Упаковочная машина EUROseal2001 PLUS – 1 шт.

13. Лампа полимеризационная DEMI LEDEX WL-070 – 3 шт.
14. Dentaport ZX апекслокатор DP-RCM-CE – 1 шт.
15. Prophyl-flex а-т для снятия зубного налета – 1 шт.
16. Хирургическое кресло OUFISK OSYS – 1 шт.
17. Аппарат радиовизиографический EzSensor Vatech 1.5 – 2 шт.
18. VeeFill а-т для пломбирования гуттап. – 1 шт.
19. Дистиллятор – 1 шт.
20. Вакуум-формер Pro-Form – 1 шт.
21. Эндомотор ENDO-MATE DT – 1 шт.
22. QUATTROcare Plus 2124 – 1 шт.

1. Стерилизатор ГП-40 ОХ ПЗ (2008) – 1 шт.
2. Стоматологическая установка Coral Air (2008) Coral Air – 1 шт.
3. Стоматологический всасывающий насос. Aspi-Jet 6 – 1 шт.
4. Ультразвуковой скайлер Woodpecker (2014 г.) DTE D-7 LED – 1 шт.
5. Установка стоматологическая LINEA ESSE START (11/928), цвет 775 - сиренево-голуб
6. Установка стоматологическая с креслом Chiradenta Chiradenta 800 Optimal
7. Электрокоагулятор, США (2008) "Sensimatic 600SE"
8. Компрессор медицинский DK50 2x2V/110S/M – 2 шт.
9. аппарат стоматологический Dentaport ZX Module Apexlocator RCM-EX для определения – 4 шт.
10. электрокоагулятор портативный стоматологический ЭКпс-20-1 – 5 шт.
11. Наконечник беспроводной стоматологический с головкой ENDO-MATE TC2 с принадлежностями – 4 шт.
12. Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный (ДЕЗАР-3) ОРУБ-3 – 5 шт.
13. подвесной светильник бестеневой "Натурлайт" 2 LED – 5 шт.
14. аппарат ультразвуковой Vector Paro Pro для лечения пародонтита с принадлежностями – 1 шт.
15. Автоклавы MELAG Vacuklav 23 B+ - 1 шт.
16. устройство подготовки воды MELAdest 65 – 1 шт.
17. прибор по уходу за стоматологическими инструментами QUATTROcare Plus 2124A с принадлежностями – 1 шт.
18. прибор лазерный диодный стоматологический FONALaser с принадлежностями – 1 шт.
19. установка стоматологическая имплантологическая портативная хирургическая Implant – 1 шт.
20. установка стоматологическая KaVo Estetica E30 с принадлежностями – 5 шт.
21. устройство отсасывающее стоматологическое DURR VS 1200 S – 2 шт.
22. Стоматологический наконечник EXPERTtorgue LUX E680 L – 10 шт.
23. Стоматологический наконечник EXPERTmatic LUX E20 L – 10 шт.
24. Стоматологический наконечник EXPERTmatic LUX E25 L – 1 шт.
25. Наконечник стоматологический для бормашины-переходник с принадлежностями к ним м – 5 шт.
26. Наконечник стоматологический для бормашины порошокструйный (для удаления зубного налета) – 2 шт.
27. Устройство водоподготовки для стерилизаторов дистиллятор DRINK на 4 литра – 1 шт.
28. Запечатывающее устройство Woson SEAL 100 SELINA. Китай – 1 шт.
29. Цифровой ортопантомограф Gendex GXDP-300 – 1 шт.
30. Холодильник "Стинол" однокамерный – 1 шт.
31. Гелеолампа "Эстус-Solo" – 1 шт.
32. Камера для хранения стерилизованных инструментовКБ-Я-ФП (2013 г.) – 1 шт.
33. Лампа для светополимеризации LED L, светодиодная (на шланг скайлера EMS) 2008 г. – 2 шт.
34. Холодильник фармацевтический XF-250-01-"ПОЗИС" со стекл. дверью (2008) – 1 шт.
35. мебель медицинская серии AR. металлическая тумба с распашной металлической дверь – 5 шт.
36. мебель медицинская серии AR. Стол лабораторный двухтумбовый AR-L12 – 5 шт.
37. мебель медицинская серии AR. Стол лабораторный AR-L33 – 5 шт.
38. мебель медицинская серии AR. передвижной столик с четырьмя выдвижными ящиками AR – 10 шт.
39. мебель медицинская серии AR. передвижной столик с двумя полками AR-30.1 – 5 шт.
40. мебель медицинская серии AR. Шкаф с двумя распашными металлическими дверями, чет – 5 шт.
41. Стул врача-стоматолога серии KaVo – 5 шт.
42. Лампа для светополимеризации LED B, светодиодная – 5 шт.
43. Мобильный стоматологический всасывающий насос Aspi-Jet 6 – 1 шт.
44. Мойка ультразвуковая Bransonіc 3510E MTH – 1 шт.
45. Стерилизатор горячевоздушный (2007) ГП-40-ОХ-"ПЗ" – 1 шт.

46. Медицинский кислородный концентратор Релайент с накопителем кислорода – 1 шт.
47. Аппарат для искусственной вентиляции легких типа РО-9Н – 1 шт
48. Дефибриллятор ДКИ-Н-10 "Аксион" – 1 шт.

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

На практических занятиях и лекциях в аудиториях проводится разбор соответствующих тем с использованием мультимедийной техники (компьютер, проектор). Для занятий и лекций На лабораторных занятиях в аудиториях проводится разбор соответствующих тем с использованием мультимедийной техники (компьютер, проектор). Для занятий предназначены презентации, приготовленные в программе Microsoft PowerPoint, Основная цель практических занятий заключается в изучении этиологии, патогенеза, клиники, методов диагностики, проведения дифференциального диагноза и методов лечения стоматологических заболеваний.

Самостоятельная работа ординатора

Самостоятельная работа ординаторов во внеаудиторные часы может проходить как в компьютерном классе, где ординаторы могут изучать материал по презентациям, подготовленным преподавателями кафедры, а также по компьютерным тестам. В качестве одной из форм самостоятельной работы предусматривается подготовка ординаторами конспектов по различным разделам курса и презентаций докладов на заседаниях кафедры.

Внеаудиторная самостоятельная работа ординатора включает:

- Изучение материала по учебнику, учебным пособиям на бумажном и электронном носителях.
- Подготовку реферативного сообщения по избранной теме.
- Подготовку к выполнению тестовых заданий.

Текущий контроль

Контроль знаний и успешности освоения учебной программы в условиях очного обучения проводится в виде устного опроса или тестирования.

Рубежный контроль.

Прохождение каждого раздела завершается рубежным контролем знаний в виде тестирования, дополняемого по усмотрению преподавателя устным собеседованием с ординатором. В процессе рубежного контроля ординатор должен показать свои знания по пройденной теме, навыки и умения. Также осуществляется контроль за посещением лекций и практических занятий.

Итоговый контроль.

Итоговый контроль знаний проводится в форме тестирования и устного собеседования с ординатором. Ординатор должен продемонстрировать знания этиологии и патогенеза изученных вопросов. Предложить правильное применение диагностических методов и уметь оценить и трактовать получаемые с их помощью результаты. Уметь определить показания для дентальной имплантации. Обосновать на основании данных всех проведенных исследований назначение лечения, указать методы контроля его эффективности и безопасности.

10. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Материалы для оценки уровня освоения учебного материала дисциплины «Стоматологическая имплантология» (оценочные материалы), включающие в себя перечень компетенций с указанием этапов их формирования, описание показателей и критериев

оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания, типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы, методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, разработаны в полном объеме и доступны для обучающихся на странице дисциплины в ТУИС РУДН.

Программа разработана в соответствии с ОС ВО РУДН.

Разработчики программы:

Зав. кафедрой общей
и клинической стоматологии,
д.м.н., профессор



А.М. Аванесов

Зав. уч. частью кафедры
общей и клинической стоматологии,
ассистент



Е.Н. Гвоздикова

Зав. кафедрой пропедевтики
стоматологических заболеваний,
д.м.н., профессор



С.Н. Разумова

Руководитель программы

Зав. кафедрой общей
и клинической стоматологии,
профессор



А.М. Аванесов

Программа актуализирована

11.06.24 0300-20-04/