

**Частное образовательное учреждение высшего образования
Новосибирский медико-стоматологический институт
ДЕНТМАСТЕР
(ЧОУ ВО «НМСИ ДЕНТМАСТЕР»)**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины**

**Б1.О.24
МИКРОБИОЛОГИЯ И ИММУНОЛОГИЯ В
СТОМАТОЛОГИИ**

по основной профессиональной
образовательной программе высшего образования -
программе специалитета
по специальности
31.05.03 Стоматология

Квалификация
«Врач – стоматолог»

*направленность (профиль) программы специалитета –
оказание медицинской помощи при стоматологических заболеваниях*

форма обучения - очная

*в том числе оценочные материалы
для проведения текущего контроля успеваемости
и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине*

на 2025-2026 учебный год

Новосибирск, 2025

СОГЛАСОВАНО:

Ученым советом
ЧОУ ВО «НМСИ ДЕНТМАСТЕР»

УТВЕРЖДАЮ:

РЕКТОР
ЧОУ ВО «НМСИ ДЕНТМАСТЕР»

Протокол № 3 от «10» марта 2025 года


Б.В. Шеплев,
доктор медицинских наук
«10» марта 2025 года

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с

- Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказом Минобрнауки России от 06.04.2021 № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (зарегистрирован Минюстом России 13.08.2021, регистрационный № 64644);
- приказом Минздрава России от 03.09.2013 № 620н «Об утверждении Порядка организации и проведения практической подготовки обучающихся по профессиональным образовательным программам медицинского образования, фармацевтического образования» (зарегистрирован Минюстом России от 01.11.2013, регистрационный № 30304);
- приказом Минздрава России от 07.10.2015 № 700н «О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование» (зарегистрирован в Минюсте России 12.11.2015 № 39696);
- приказом Минобрнауки России от 09.11.2015 № 1309 «Об утверждении Порядка обеспечения условий доступности для инвалидов объектов и предоставляемых услуг в сфере образования, а также оказания им при этом необходимой помощи» (зарегистрирован Минюстом России 08.12.2015, регистрационный № 40000);
- локальным нормативным актом образовательной организации «Положение о порядке разработки и утверждения образовательных программ высшего образования – программ специалитета утверждённым ректором ЧОУ ВО «НМСИ ДЕНТМАСТЕР»;
- локальным нормативным актом образовательной организации «Положение о порядке организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам специалитета, утверждённым ректором ЧОУ ВО «НМСИ ДЕНТМАСТЕР»;
- учебным планом на 2025-2026 учебный год по основной профессиональной образовательной программе высшего образования - программе специалитета по специальности **31.05.03 Стоматология**, утверждённым ректором ЧОУ ВО «НМСИ ДЕНТМАСТЕР».

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЁННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы специалитета по специальности **31.05.03 Стоматология** (квалификация - «**Врач-стоматолог**» обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине:

Код	Результаты освоения ООП (Содержание компетенций)	Индикаторы достижения	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК-5	Способен проводить обследование пациента с целью установления диагноза при решении профессиональных задач	ОПК-5.2 Анализирует основные морфофункциональные особенности, физиологические состояния и их характеристики организма человека в норме и при патологии, способы их регуляции для решения профессиональных задач.	Знать: - структуру и функции иммунной системы человека, ее возрастные особенности, клеточно-молекулярные механизмы развития и функционирования иммунной системы, основные этапы, типы иммунного ответа;
		ОПК-5.3 Оценивает морфофункциональные особенности основных систем органов, физиологические состояния и патологические процессы организма человека.	Уметь: - оценивать параметры иммунного статуса; Владеть: - базовыми знаниями о строении и функционировании иммунной системы человека;
		ОПК-5.4 Интерпретирует результаты оценки морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов у человека для решения профессиональных задач по оказанию медицинской помощи.	Владеть: - навыками интерпретации иммунного статуса
		ОПК-5.5 Анализирует полученные результаты обследования пациента.	Знать: роль микроорганизмов в развитии патологических процессов челюстно-лицевой области; микрофлору полости рта в норме, при кариесе зубов и других патологических состояниях зубо-челюстной системы; алгоритм проведения микробиологических методов исследования; Значение микробов в развитии патологии полости рта и челюстно-лицевой области; роль резидентной микрофлоры полости рта в развитии оппортунистических процессов; роль представителей микробного мира в развитии кариеса зубов, патогенезе пародонтита и других процессов в челюстно-лицевой области Уметь: использовать основные методы микробиологической диагностики; анализировать и интерпретировать результаты

			микробиологических исследований Владеть: навыком интерпретации результатов микробиологических исследований; диагностикой оппортунистических и инфекционных заболеваний
--	--	--	--

2. Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (курс)	4-5 семестры
Виды деятельности	
лекционные занятия	22
лабораторные занятия	-
практические занятия/ семинарские занятия	36/-
руководство курсовой работой	-
контактная работа на выполнение курсового проекта	-
практическая подготовка	-
контроль самостоятельной работы	6
самостоятельная работа	71
промежуточная аттестация	45
общая трудоемкость	180

3. Структура, тематический план и содержание учебной дисциплины

	лекционные занятия	практические занятия / практическая подготовка	самостоятельная работа	формы текущего контроля
Раздел: Микробиология полости рта.	4	10	30	коллоквиум устный опрос / собеседование

Тема раздела: Микробиология полости рта.

Нормальная и резидентная микрофлора полости рта. Синергизм и антагонизм. Симбиоз микробных ассоциаций полости рта и макроорганизма. Стабилизирующая и агрессивная микрофлора полости рта. Основные представители стабилизирующих видов: стрептококки «сангвис», «митис», «саливариус», вейллонеллы и нейссерии, коринебактерии, лактобактерии. Основные биотопы полости рта (слизистой оболочки, спинки языка, десневой борозды, ротовой жидкости, зубного налёта) и особенности состава микрофлоры. Зубной налёт и механизм его образования. Роль биосинтеза гликанов. Адгезия и коаггрегация бактерий. Микрофлора при кариесе зубов. Кариесогенные виды микробов: микроаэрофильные стрептококки, актиномицеты и лактобациллы. Значение процессов гликолиза и фосфорилирования в деминерализации эмали. Факторы, способствующие развитию кариеса. Вейллонеллы и другие антагонисты кариесогенных бактерий. Микрофлора при болезнях пародонта. Пародонтальные виды микробов: превотеллы, порфиромонады, актиномицеты, трепонемы. Роль актиномицетов в развитии гингивита и пародонтита. Одонтогенная инфекция челюстно-лицевой области. Группы анаэробных стрептококков и бактериоидов. Актиномикоз. Аэробные и анаэробные актиномицеты. Воспалительные заболевания слизистой оболочки полости рта. Классификация стоматитов: инфекционные и оппортунистические; бактериальные, грибковые и вирусные стоматиты. Дисбактериозы ротовой полости. Фузоспирохетоз и кандидоз. Адгезия микробов к пломбировочным, реконструктивным и ортопедическим материалам. Проблема колонизационной резистентности. Этиология, патогенез, интерпретация результатов наиболее распространённых методов диагностики инфекционных заболеваний. Правила проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий, карантинных мероприятий при выявлении особо опасных инфекционных заболеваний. Методы лабораторных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов.

Раздел: Основы общей иммунологии в практике клинической медицины.	10	12	31	коллоквиум
Тема раздела: Основы общей иммунологии в практике клинической медицины. Иммунитет. Определение понятия. История иммунологии. Иммунология, предмет, цели и задачи. Иммунная система. Строение и функция. Типы иммунитета. Врожденный и приобретенный иммунитет. Тема раздела: Оценка иммунной системы человека. История развития аллергологии. Определение аллергии, стадии аллергической реакции, истинные и псевдоаллергические реакции, типы аллергических реакций по классификации P. Gell и R. Coombs. Определение гиперчувствительности. Классификация. Типы и механизмы гиперчувствительности. Тема раздела: Аллергические заболевания. История развития аллергологии. Определение аллергии, стадии аллергической реакции, истинные и псевдоаллергические реакции, типы аллергических реакций по классификации P. Gell и R. Coombs. Определение гиперчувствительности. Классификация. Типы и механизмы гиперчувствительности. Тема раздела: Итоговое контрольное занятие по основам общей иммунологии, оценке иммунной системы человека и аллергическим болезням. Проверка практических умений и теоретических знаний.				
Раздел: Иммунодефицитные заболевания.	8	14	10	коллоквиум
Тема раздела: Иммунодефицитные заболевания. Врожденные (первичные иммунодефициты). Иммунодефицитные заболевания. Определение. Эпидемиология. Генетика иммунодефицитов, особенности наследования. Классификация: первичные и вторичные; малые (минорные) и манифестные; по локализации дефекта: Т и В-дефициты, дефекты естественного иммунитета, комбинированные; по компенсации: компенсированные, суб- и декомпенсированные. Вторичная иммунологическая недостаточность (ВИН) ? классификация, этиология, клинические варианты, диагностика и лечение. Роль ВИН в патогенезе различных заболеваний человека. Течение ВИЧ-инфекции. Клиника ВИЧ-инфекции. Особенности клинического течения форм и стадий заболевания. Диагностика и профилактика ВИЧ-инфекции. Фармакотерапия ВИЧ. Тема раздела: Аутоиммунная патология. Аутоиммунитет. Аутоиммунные заболевания (иммунологическая толерантность: механизмы и причины). Забарьерные антигены. Демаскирование антигенов. Снятие иммунной толерантности. Соматические мутации. Нарушение распознавания: "свой-чужой". Молекулярная мимикрия. Генетика аутоиммунных заболеваний. Влияние факторов внешней среды на развитие аутоиммунных заболеваний. Тема раздела: Основы иммунотерапии, иммунопрофилактика. Иммуномодулирующая терапия. Иммуномодуляторы (иммуностимуляторы, иммунодепрессанты, иммунокорректоры). Классификация иммунотропных средств. Области их применения. Побочные эффекты. Основные принципы иммунокоррекции. Виды иммунотерапии. Тема раздела: Итоговое контрольное занятие по иммунодефицитным заболеваниям, аутоиммунной патологии, основам иммунотерапии и иммунопрофилактике. Проверка практических умений и теоретических знаний.				
Итого часов	22	36	71	