Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра микробиологии

УТВЕРЖДАЮ
Заведующая кафедрой
_____И.Е. Третьякова
«30» августа 2023 г.

Тематический план практических занятий

Дисциплина **микробиология, вирусология, иммунология**
Курс **3**
Факультет ***лечебный***

на осенний семестр 2023 - 2024 учебного года

№ темы	Наименование темы	Продолжит. занятия
1	Диагностика стафилококковой инфекции	2
2	Диагностика стрептококковой инфекции	2
3	Диагностика стрептококковой инфекции (пневмококки)	2
4	Диагностика менингококковой инфекции	2
5	Диагностика гонококковой инфекции	2
6	**Сдача модуля №1**	2
7	Диагностика кишечных инфекций (эшерихиозов)	2
8	Диагностика кишечных инфекций (дизентерии)	2
9	Диагностика кишечных инфекций (брюшного тифа и паратифов)	2
10	Диагностика кишечных инфекций (сальмонеллезов)	2
11	Диагностика кишечных инфекций (холеры)	2
12	**Сдача модуля №2**	2
13	Диагностика дифтерии	2
14	Диагностика коклюша	2
15	Диагностика туберкулёза	2
16	Диагностика лепры	2
17	Диагностика анаэробной инфекции (ботулизма)	2
18	Диагностика анаэробной инфекции (столбняка)	2
19	Диагностика анаэробной инфекции (газовой гангрены)	2
20	**Сдача модуля №3**	2
21	Диагностика сифилиса	2
22	Диагностика зоонозной бактериальной инфекции (чумы и туляремии)	2
23	Диагностика зоонозной бактериальной инфекции (сибирской язвы)	2
24	Диагностика зоонозной бактериальной инфекции (бруцеллеза)	2
25	Диагностика риккетсиозов	2
26	Диагностика хламидиозов, эрлихиозов	2
27	Диагностика микоплазмозов	2
28	**Сдача модуля №4**	2
29	Диагностика ОРВИ (гриппа и парагриппа)	2
30	Диагностика коронавирусной инфекции	2
31	Диагностика паротита, кори	2
32	Диагностика краснухи, герпес-инфекции	2
33	Диагностика энтеровирусной инфекции (полиомиелита). Диагностика гепатитов А, Е	2
34	Диагностика парентеральных гепатитов	2
35	Диагностика ВИЧ-инфекции	2
36	**Сдача модуля №5**	2

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра микробиологии

УТВЕРЖДАЮ
Заведующая кафедрой
_____И.Е. Третьякова
«30» августа 2023 г.

Тематический план практических занятий

Дисциплина **микробиология, вирусология, иммунология**
Курс **3**
Факультет ***педиатрический***

на осенний семестр 2023 - 2024 учебного года

№ темы	Наименование темы	Продолжит. занятия
1	Диагностика стафилококковой инфекции	2
2	Диагностика стрептококковой инфекции	2
3	Диагностика стрептококковой инфекции (пневмококки)	2
4	Диагностика менингококковой инфекции	2
5	Диагностика гонококковой инфекции	2
6	**Сдача модуля №1**	2
7	Диагностика кишечных инфекций (эшерихиозов)	2
8	Диагностика кишечных инфекций (дизентерии)	2
9	Диагностика кишечных инфекций (брюшного тифа и паратифов)	2
10	Диагностика кишечных инфекций (сальмонеллезов)	2
11	Диагностика кишечных инфекций (холеры)	2
12	**Сдача модуля №2**	2
13	Диагностика дифтерии	2
14	Диагностика коклюша	2
15	Диагностика туберкулёза	2
16	Диагностика лепры	2
17	Диагностика анаэробной инфекции (ботулизма)	2
18	Диагностика анаэробной инфекции (столбняка)	2
19	Диагностика анаэробной инфекции (газовой гангрены)	2
20	**Сдача модуля №3**	2
21	Диагностика сифилиса	2
22	Диагностика зоонозной бактериальной инфекции (чумы и туляремии)	2
23	Диагностика зоонозной бактериальной инфекции (сибирской язвы)	2
24	Диагностика зоонозной бактериальной инфекции (бруцеллеза)	2
25	Диагностика риккетсиозов	2
26	Диагностика хламидиозов, эрлихиозов	2
27	Диагностика микоплазмозов	2
28	**Сдача модуля №4**	2
29	Диагностика ОРВИ (гриппа и парагриппа)	2
30	Диагностика коронавирусной инфекции	2
31	Диагностика паротита, кори	2
32	Диагностика краснухи, герпес-инфекции	2
33	Диагностика энтеровирусной инфекции (полиомиелита). Диагностика гепатитов А, Е	2
34	Диагностика парентеральных гепатитов	2
35	Диагностика ВИЧ-инфекции	2
36	**Сдача модуля №5**	2

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра микробиологии

УТВЕРЖДАЮ
Заведующая кафедрой
_____И.Е. Третьякова
«30» августа 2023 г.

Тематический план практических занятий

Дисциплина **микробиология, вирусология, иммунология**

Курс **3**

Факультет ***медико-профилактический***

на осенний семестр 2023 - 2024 учебного года

№ темы	Наименование темы	Продолжит. занятия
1	Диагностика стафилококковой инфекции	2
2	Диагностика стрептококковой инфекции	2
3	Диагностика менингококковой инфекции	2
4	Диагностика гонококковой инфекции	2
5	**Сдача модуля №1**	2
6	Диагностика кишечных инфекций (эшерихиозов)	2
7	Диагностика кишечных инфекций (дизентерии)	2
8	Диагностика кишечных инфекций (брюшного тифа и паратифов)	2
9	Диагностика кишечных инфекций (сальмонеллезов и холеры)	2
10	**Сдача модуля №2**	2
11	Диагностика дифтерии, коклюша	2
12	Диагностика туберкулеза, лепры	2
13	Диагностика анаэробной инфекции (ботулизма)	2
14	Диагностика анаэробной инфекции (столбняка, газовой гангрены)	2
15	**Сдача модуля №3**	2
16	Диагностика сифилиса	2
17	Диагностика зоонозной бактериальной инфекции (чумы и туляремии)	2
18	Диагностика зоонозной бактериальной инфекции (сибирской язвы, бруцеллеза)	2
19	Диагностика хламидиозов, микоплазмозов	2
20	**Сдача модуля №4**	2
21	Диагностика ОРВИ (гриппа и коронавирусной инфекции)	2
22	Диагностика паротита, кори	2
23	Диагностика краснухи, герпес-инфекции	2
24	Диагностика гепатитов А, Е	2
25	Диагностика парентеральных гепатитов	2
26	Диагностика ВИЧ-инфекции	2
27	**Сдача модуля №5**	2

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Осетинская государственная медицинская академия" Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра микробиологии

УТВЕРЖДАЮ
Заведующая кафедрой
_____И.Е. Третьякова
30 августа 2023 г.

Тематический план практических занятий

Дисциплина **микробиология, вирусология, иммунология-микробиология полости рта**
Курс **2**
Факультет **стоматологический**
на осенний семестр 2023-2024 учебного года

№ темы	Наименование темы	Продолжит. занятия
1	Общая микробиология. Оборудование и правила работы в микробиологической лаборатории. Методы исследования в микробиологии. Морфология бактерий.	2
2	Микроскопический метод исследования. Световая микроскопия. Иммерсионная система микроскопа. Простой метод окраски микроорганизмов.	2
3	Особенности строения эукариотических и прокариотических клеток. Структура бактериальной клетки. Химический состав и функции структурных элементов клетки.	2
4	Сложные методы окраски микроорганизмов.	2
5	Морфология, строение, размножение и методы микроскопии риккетсий, хламидий, микоплазм.	2
6	Морфология, строение, размножение и методы микроскопии спирохет, актиномицетов, грибов.	2
7	**Сдача модуля №1 по теме:** *«Общая микробиология. Структура и методы микроскопии прокариотических и эукариотических микроорганизмов. Простые и сложные методы окраски микробов».*	2
8	Физиология микроорганизмов. Принципы культивирования микроорганизмов. Стерилизация. Дезинфекция.	2
9	Питание бактерий.	2
10	Питательные среды, получение, классификация.	2
11	Бактериологический метод лабораторной диагностики, его этапы. Методы выделения чистой культуры микроорганизмов (1 этап).	2
12	Дыхание бактерий.	2
13	Культуральные свойства микроорганизмов (2 этап).	2
14	Ферменты бактерий, классификация.	2
15	Идентификация микроорганизмов (3 этап).	2
16	Антибактериальная химиотерапия. Определение антибиотикочувствительности бактерий. Антибиотикорезистентность микроорганизмов, механизмы возникновения.	2
17	**Сдача модуля №2 по теме:** *«Физиология микроорганизмов. Принципы культивирования и идентификации микробов. Стерилизация. Дезинфекция. Антибиотики».*	2
18	Учение об инфекции. Пути и механизмы передачи возбудителя. Формы инфекции.	2
19	Клеточно-тканевые и гуморальные факторы неспецифической защиты	2

	организма человека.	
20	Понятие об иммунитете. Виды иммунитета. Иммунная система человека.	2
21	Возрастные изменения иммунной системы человека. Иммунитет полости рта.	2
22	Антигены. Свойства антигенов. Антигены микроорганизмов.	2
23	Формы иммунного ответа. Структура и функции антител, классы иммуноглобулинов.	2
24	Серологический метод лабораторной диагностики. Серологические реакции. Серодиагностика, сероиндикация. Диагностикумы. Диагностические сыворотки.	2
25	Реакция агглютинации, реакция пассивной гемагглютинации. Механизмы этих реакций и способы постановки.	2
26	Реакция преципитации, механизм и способы постановки.	2
27	Механизм реакций иммунного лизиса, реакция связывания комплемента.	2
28	Реакция иммунофлюоресценции, иммуноферментный анализ, радиоиммунный анализ.	2
29	Иммунопрофилактика. Иммунотерапия.	2
30	**Сдача модуля №3 по теме:** *«Инфекция. Иммунитет. Серологический метод лабораторной диагностики. Иммунопрофилактика. Иммунотерапия».*	2
31	Симбиоз микроорганизмов. Резиденты и патогены. Нормальная микрофлора человека. Микрофлора полости рта. Дисбиоз.	2
32	Генетика микроорганизмов. Виды изменчивости микроорганизмов. Генетические рекомбинации. Молекулярно-биологический метод диагностики. Полимеразная цепная реакция.	2
33	Общая вирусология. Морфология и ультраструктура вирусов. Типы взаимодействия вирусов с клеткой. Репродукция вирусов. Прионы. Вироиды.	2
34	Бактериофаги. Строение и репродукция бактериофагов, их медицинское значение. Фаготипирование бактерий.	2
35	Культивирование вирусов. Методы индикации и идентификации вирусов. Методы лабораторной диагностики вирусных инфекций.	2
36	**Сдача модуля №4 по теме: «***Генетика микроорганизмов. Симбиоз микроорганизмов. Общая вирусология».*	2

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Осетинская государственная медицинская академия" Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра микробиологии

УТВЕРЖДАЮ
Заведующая кафедрой
_____И.Е. Третьякова
30 августа 2023 г.

Тематический план практических занятий

Дисциплина **микробиология**
Курс **2**
Факультет **фармацевтический**

на осенний семестр 2023 -2024 учебного года

№ темы	Наименование темы	Продолжит. занятия
1	Общая микробиология. Оборудование и правила работы в микробиологической лаборатории. Методы исследования в микробиологии. Морфология бактерий.	2
2	Микроскопический метод исследования. Световая микроскопия. Иммерсионная система микроскопа. Простой метод окраски микроорганизмов.	2
3	Особенности строения эукариотических и прокариотических клеток. Структура бактериальной клетки. Химический состав и функции структурных элементов клетки.	2
4	Сложные методы окраски микроорганизмов.	2
5	Морфология, строение, размножение и методы микроскопии риккетсий, хламидий, микоплазм.	2
6	Морфология, строение, размножение и методы микроскопии спирохет, актиномицетов, грибов, простейших.	2
7	**Сдача модуля №1 по теме:** *«Общая микробиология. Структура и методы микроскопии прокариотических и эукариотических микроорганизмов. Простые и сложные методы окраски микробов».*	2
8	Физиология микроорганизмов. Принципы культивирования микроорганизмов. Стерилизация. Дезинфекция.	2
9	Питание бактерий. Питательные среды, получение, классификация.	2
10	Бактериологический метод лабораторной диагностики, его этапы. Методы выделения чистой культуры микроорганизмов (1 этап).	2
11	Дыхание бактерий. Культуральные свойства микроорганизмов (2 этап).	2
12	Идентификация микроорганизмов (3 этап). Ферменты бактерий, классификация.	2
13	Антибактериальная химиотерапия. Определение антибиотикочувствительности бактерий. Антибиотикорезистентность микроорганизмов, механизмы возникновения.	2
14	**Сдача модуля №2 по теме:** *«Физиология микроорганизмов. Принципы культивирования и идентификации микробов. Стерилизация. Дезинфекция. Антибиотики».*	2
15	Учение об инфекции. Пути и механизмы передачи возбудителя. Формы инфекции.	2
16	Клеточно-тканевые и гуморальные факторы неспецифической защиты организма человека.	2
17	Понятие об иммунитете. Виды иммунитета. Иммунная система человека.	2
18	Антигены. Свойства антигенов. Антигены микроорганизмов.	2
19	Формы иммунного ответа. Структура и функции антител, классы	2

	иммуноглобулинов.	
20	Серологический метод лабораторной диагностики. Серологические реакции. Серодиагностика, сероиндикация. Диагностикумы. Диагностические сыворотки.	2
21	Реакция агглютинации, реакция пассивной гемагглютинации. Механизмы этих реакций и способы постановки. Реакция преципитации, механизм и способы постановки.	2
22	Механизм реакций иммунного лизиса, реакция связывания комплемента.	2
23	Реакция иммунофлюоресценции, иммуноферментный анализ, радиоиммунный анализ.	2
24	Иммунопрофилактика. Иммунотерапия.	2
25	**Сдача модуля №3 по теме:** *«Инфекция. Иммунитет. Серологический метод лабораторной диагностики. Иммунопрофилактика. Иммунотерапия».*	2
26	Экология микробов. Микрофлора объектов окружающей среды. Нормальная микрофлора организма человека и ее значение. Микрофлора лекарственных растений и лекарственного сырья.	2
27	Генетика микроорганизмов. Виды изменчивости микроорганизмов. Генетические рекомбинации. Молекулярно-биологический метод диагностики. Полимеразная цепная реакция.	2
28	Общая вирусология. Морфология и ультраструктура вирусов. Типы взаимодействия вирусов с клеткой. Репродукция вирусов. Бактериофаги. Фаготипирование бактерий.	2
29	Культивирование вирусов. Методы индикации и идентификации вирусов. Методы лабораторной диагностики вирусных инфекций.	2
30	**Сдача модуля №4 по теме: «***Генетика микроорганизмов. Экология микробов. Общая вирусология».*	2