**КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. аль-Фараби**

**Факультет Биологии и биотехнологии**

Кафедра «Биотехнология»

97428 Медицинская микробиология и эпидемиология

для специальности «6В05107» – Микробиология

Преподаватель – Ултанбекова Г.Д.

**Семинар 1.** Тема: Стафилококки, стрептококки, пневмококки, менингококки, анаэробные инфекции.

**Цель семинарского занятия:** Изучение инфекции и инфекционных процессов. Пути распространения возбудителей. Классификация инфекционных заболеваний. Патогенность и вирулентность. Кокковые и анаэробные инфекции, ГВЗ.

**Семинар 2.** Тема: Внутрибольничные инфекции.

**Цель семинарского занятия:** Изучение возбудителей гнойно-воспалительных заболеваний и раневых инфекций. Заболевания, передающиеся половым путем.

**Семинар 3.** Тема: Диареегенные эшерихии. Дисбактериоз. Род Salmonella. Возбудители брюшного тифа и паратифов. Род Vibrio. Микроаэрофильные грамотрицательные палочки.

**Цель семинарского занятия: Изучение возбудителей к**ишечных инфекции.

**Семинар 4.** Тема: Микробиология дифтерии, коклюша, микобактерии.

**Цель семинарского занятия: Изучение возбудителей** особо опасные инфекции, факультативно- анаэробные грамположительные палочки.

**Семинар 5.** Тема: Микробиология бруцеллеза. Род Brucella, туляремии. Francisella tularensis

**Цель семинарского занятия:** Микробиология сибирской язвы. Bacillus anthracis. микробиология чумы. Yersinia pestis. Микробиология риккетсиозов.

**Семинар 6.** Тема: Возбудители кандидоза, дерматомикозов и глубоких микозов. Возбудители протозойных инфекций.

**Цель семинарского занятия:** Изучение патогенные грибы.

**Семинар 7.** Тема: Возбудители вирусных инфекций. Возбудители кишечных вирусных инфекций и вирусных гепатитов.

**Цель семинарского занятия:** Вирусы, поражающие кожу, слизистые оболочки, лимфоидную и железистую ткани, нервной системы. Прионовые инфекции.

**Семинар 8.** Тема: Общие и отличительные признаки инфекционной и неинфекционной патологии по ряду характеристик (этиологическим, клиническим, имуннологическим, эпидемиологическим критериям), а также четко обозначить различия по объекту изучаемого явления - эпидемического процесса, присущим только инфекционным болезням.

**Цель семинарского занятия:** Эпидемиология как общемедицинская наука и наука об эпидемическом процессе. Цель, задачи, предмет и метод и исследования.

**Семинар 9.** Тема: Различные определения эпидемического процесса

**Цель семинарского занятия:**. «Учение об эпидемическом процессе».

**Семинар 10.** Тема: Основные принципы классификации инфекционных болезней, их достоинства и недостатки с позиции практической применимости.

**Цель семинарского занятия:** Современная эпидемиологическая классификация инфекционных (паразитарных) болезней.

**Семинар 11.** Тема: понятие «эпидемиологический метод» и используемые, в связи этим, термины – методический прием, методический подход, способ и эпидемиологические исследования, а так же четко дифференцировать специфические, свойственные для эпидемиологии, способы и другие методы исследования, дать структуру эпидемиологических методов и их возможности для раскрытия сути возникших эпидемиологических проблем в зависимости от использованного методического способа (виды исследования).

**Цель семинарского занятия:** Эпидемиологические методы исследования.

**Семинар 12.** Тема: Научные и организационные основы борьбы и профилактики инфекционных болезней по принципу эффективного воздействия на три звена эпидемического процесса.

**Цель семинарского занятия:** Система противоэпидемических и профилактических мероприятий и средств.

**Семинар 13.** Тема: Концепция эпиднадзора. Виды эпиднадзора. Структура системы эпидемиологического надзора. Составляющие блоки эпидемиологического надзора и системы контроля. Функционирование эпиднадзора за инфекционными заболеваниями. Алгоритм информационного потока при эпидемиологическом надзоре. Критерии оценки качества эпидемиологического надзора. Функциональные обязанности различных структур системы эпиднадзора.

**Цель семинарского занятия:** Эпидемиологический надзор за инфекционными заболеваниями, его основные принципы

**Семинар 14.** Тема: Основы и структуры эпидемиологической диагностики, причины и условии эпидемиологической ситуации.

**Цель семинарского занятия:** Эпидемиологический диагноз, определение, цель, задачи, этапы

**Семинар 15.** Тема: Санитарная охрана территории (СОТ), определение понятия, принципы осуществления. Краткая история вопроса, современные проблемы СОТ. Карантинные и конвенционные болезни. Международные медико-санитарные правила. Содержание мероприятий по санитарно-эпидемиологической охране территории РК от завоза и распространения конвенционных и других особо опасных инфекций; система учреждений, осуществляющих данные мероприятия. Методические и организационные подходы предупреждения актов биотерроризма.

**Цель семинарского занятия:** Современные проблемы санитарной охраны границ и территории РК от завоза и распространения карантинных и конвенционных инфекций. Вопросы первичного реагирования на биотеррористические акты.

**Литература:**

**основная, дополнительная.**

1. Камышева, К. С. Основы микробиологии и иммунологии : учебное пособие / К. С. Камышева. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2020. – 383 с. :). – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=601646 ).. – ISBN 978-5-222-35195-6. – Текст : электронный.

2. Медицинская микробиология, вирусология, иммунология. /Под ред. Зверева В.В., Бойченко М.Н. в 2-х томах. — Москва: ГЭОТАР-Медиа.2014.

3. Коротяев А.И., Бабичев С.А. Медицинская микробиология, иммунология и вирусология. – Санкт-Петербург, – 2012.– 767 с.

4. Прозоркина Н.В. Основы микробиологии, вирусологии и иммунологии. — Москва: ACADEMIA,2008.

5. Койко Р., Саншайн Д., Бенджамини А. Иммунология. —Москва: ACADEMIA,2008.-368с.

6. Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии, периодичность выхода (в год) 6, 2010-2022 гг.

7. Журнал микробиологии, периодичность выхода (в год) 6, 2010-2022 гг.

8. Молекулярная биология, периодичность выхода (в год) 6, 2010-2022 гг.

**Интернет-ресурсы**

Программное обеспечение не предусмотрено.

Перечень интернет-ресурсов, необходимых для освоения дисциплины

1. <http://elibrary.kaznu.kz/ru>

www . elibrary . ru – научная электронная библиотека

2. http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content\_ru/ru - РОСПАТЕНТ, КАЗПАТЕНТ.

3. http://patft.uspto.gov/ - United States Patent and Trademark Office. Бесплатная патентная база.

4. www.molbiol.ru - Учебники, научные монографии, обзоры, лабораторные практикумы в свободном доступе на сайте практической молекулярной биологии.

5. www . scopus . com (Scopus) – единая реферативная и наукометрическая база данных (индекс цитирования) (доступ в библиотеке МАМИ)

6. www . scincedirect . com / (Архивные коллекции журналов издательства Elsevier) – архивные коллекции различных тематик, в том числе Biochemistry, Engineering and Technology.

7. http://www.fp7-bio.ru - НКТ «Биотехнологии»

8. http://cyberleninka.ru/article/c/biotehnologiya - научная электронная

библиотека «КИБЕРЛЕНИНКА»

9. http://www.springerprotocols.com/ - доступ к базе данных SpringerLink

10. http://grebennikon.ru/ - электронная бибоиотека Grebennicon

11. http://login.webofknowledge.com/ - ресурсы на платформе Web of

Knowledge