**КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ**

**Факультет биологии и биотехнологии**

**Кафедра биотехнологии**

97428 Медицинская микробиология и эпидемиология

Специальность «6В05107» – Микробиология

Осенний семестр 2023-2024 учебного года

2 курс, осенний семестр, количество кредитов - 9

Лектор: Ултанбекова Г.Д., к.б.н., *е.mail.ultanbekova77@mail.ru*

Преподаватель (практический): Ултанбекова Г.Д., к.б.н.

**Темы и методические инструкции СРСП**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Неделя** | **Задания и название темы** | **Количество часов** | **Оценка** |
| **2** | **СРОП 1.** Консультации по выполнению **СРО 1 на тему: «Эпидемиологический анализ инфекционных заболеваний».** Ретроспективный и оперативный эпидемиологический анализ. Аналитические методы в эпидемиологии, (слайд). | 2 | 25 |
| **6** | **СРОП 2.** Консультации по выполнению **СРО 2** на тему: Эпидемиологическая характеристика актуальных для Казахстана вирусных геморрагических лихорадок. Организация эпидемиологического надзора. (Особо-опасные геморрагические лихорадки: Ласса, Марбурга, Эбола, Денге, желтая лихорадка, лихорадка Папаттачи. Общая характеристика груп¬пы, классификация. Механизм развития и проявления эпидемического процесса (источник инфекции, механизм передачи, факторы и пути передачи, динамика заболеваемости по территории, группам населения, времени). Лабораторная диагностика. Организация противоэпидемических и профилактических мероприятий. Эпидемиологический надзор). Эпидемиология малярии. Принципы эпидемиологического надзора. | 2 | 25 |
| **8** | **СРОП 3.** Консультации по выполнению **СРО 3** на тему: **«Вирусные гепатиты, передающиеся парентеральным путем передачи: ВГВ, ВГD, ВГС, ВГG. Меры профилактики».** (С**овременное представление о закономерностях развития эпидемического процесса вирусных гепатитов с парентеральным механизмом передачи, принципах профилактики, противоэпидемических мероприятиях и эпидемиологическом надзоре)**, (слайд). | 2 | 15 |
| **10** | **СРОП 4.** Консультация по выполнению **СРО 4. «Клещевой энцефалит. Проявления эпидемического процесса. Вакцинопрофилактика. Эпидемиологический надзор».** | 2 | 15 |
| **12** | **СРОП 5.** Консультация по выполнению **СРО 5. Тема: «Клиническая эпидемиология и оценка эффективности противоэпидемических и профилактических мероприятий».** Студенты ознакомятся с основами иммунопрофилактики, иммунологическими механизмами действия вакцин,организацией прививочного дела. | 2 | 10 |
| **14** | **СРОП 6 Консультация по выполнению СРО 6. Тема: «Оценка эффективности противоэпидемических и профилактических мероприятий».** | 2 | 15 |

**МЕТОДИЧЕСКИЕ ИНСТРУКЦИИ:**

Практические/лабораторные занятия, СРС должна носить самостоятельный, творческий характер.

1. Недопустимы плагиат, подлог, использование шпаргалок, списывание на всех этапах контроля.

3. Тема работы СРС для студентов утверждается преподавателем, которая готовится и защищается студентом (ами). Во время подготовки СРСП студент должен подробно рассмотреть данную тему, потому что темы, назначенные СРСП, находятся в экзаменационных вопросах. Предварительно подготовленная тема облегчит подготовку к экзамену.

4. Для того чтобы правильно прочитать и понять дисциплину, студент должен посвятить не менее 3 часов самостоятельной работе на каждый час аудита дисциплины.

5. Студенты должны выполнить задания.

**Методы обучения**

Проектная работа в команде: совместная деятельность студентов над проектом под руководством преподавателя, направленная на решение общей задачи.

1. Сase-study: анализ ситуаций, имевших место в практической области профессиональной деятельности, и поиск вариантов лучших решений.

2. Обучение на основе опыта: активизация познавательной деятельности студента за счет ассоциации и собственного опыта с предметом изучения.

3. Междисциплинарное обучение: использование знаний из разных областей, группировка и концентрация в контексте решаемой задачи.

**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

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

**Лектор, к.б.н. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ултанбекова Г.Д.**