**Силлабус**

**«Инфекционные болезни, иммунология, биомаркеры в эпидемиологических исследованиях»**

**Специальность 560100 "Общественное Здравоохранение"**

**2019-2020 учебный год**

**Преподаватель**

Жолдошев С.Т.

**Описание курса**

В курсе описаны понятия, цели и задачи иммунологии, инфекционных болезней как науки. Представлены методы использования биомаркеров в эпидемиологических исследованиях

**Пререквизиты**:

Для освоения программы по дисциплине обучающиеся должны иметь знания по микробиологии, инфекционные болезни, IT-технологии в медицине

**Постреквизиты**

Знания и умения, приобретенные на данном предмете являются необходимым условием для исследовательских работ

**Цели обучения**: формирование знаний, умений и навыков по, инфекционной иммунологии, диагностике инфекционных болезней, использование биомаркеров в эпидемиологических исследованиях.

**Магистрант должен продемонстрировать**

* умение применить знания по иммунологии и диагностике инфекционных болезней и использовать биомаркеры в эпидемиологических исследованиях

**Дизайн курса**

В этом курсе используются активное обучение, ориентированное на обучающегося и основанное на исследовании и изучении на конкретных случаях. Это будет содействовать развитию практических навыков и навыков обучения в течение всей жизни, а также для повышения общего уровня знаний и навыков.

Для достижения успеха в освоении курса необходима обычная подготовка к занятиям и активное участие.

Курс состоит из 6 лекций по 2 академических часа и 9 практических занятий также по 2 академических часа.

Условно предмет делится на 2 части, 1-ая часть посвящена разбору раздела инфекционные болезни и иммунологии.

2-ая часть подробно разбирает какие биомаркеры используются в эпидемиологических исследованиях

На практических занятиях магистранты готовят презентации на 10-15 минут, проводится дискуссия, разбор готовых кейсов, подкрепление знаний проводиться путем онлайн-тестирования.

Лектор обычно использует сочетание 5-20-минутных «мини-лекций», вопросов для дискуссии в аудитории, обсуждения в небольшой группе или полном классе и / или индивидуального осмысления.

**Тематический календарь занятий**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Тема | Лекция | Практика |
| 1 | Инфекционные болезни, | 2 | 2 |
| 2 | Инфекционные болезни, | 2 | 4 |
| 3 | Клиническая иммунология | 2 | 2 |
| 4 | Клиническая иммунология | 2 | 2 |
| 5 | Биомаркеры в эпидемиологических исследованиях | 2 | 4 |
| 6 | Биомаркеры в эпидемиологических исследованиях | 2 | 4 |
|  | всего | 12 | 18 |

**Задания на самостоятельную работу**

1. Анализ эпидемиологического исследования. Каждый магистрант должен подготовить анализ биомаркеров эпидемиологического исследования выбранной им темы. Подготовить и представить презентацию эпидемиологического исследования инфекционных исследований на одну статью.
2. Расследование. Каждый учащийся изучит необходимую литературу и проводит эпидемиологическое исследование биомаркеров инфекционных заболеваний Отправьте отчет преподавателю на проверку к концу 4-й недели.
3. Доза-ответ и оценка риска: существует одно домашнее задание с кратким ответом на вопросы Домашняя работа проста и выполняют после лекций, но до них студенты должны прочесть назначенную литературу перед онлайн конференцией).

Отчеты должны быть краткими, читабельными, с хорошей доказательной базой и соответствующими ссылками на источник литературы и длиной <1000 слов (не считая ссылок). Каждый отчет будет оценен по шкале до 30 (максимум).

Взаимопроверка: каждый магистрант должен прочитать по крайней мере половину отчетов о расследовании других студентов до начала занятий в конце пятой недели, и должен прочитать все отчеты до начала последнего занятия.

**Контроль знаний**

Заключительный экзамен будет проведен по окончанию курса. К экзамену будут допущены студенты, получившие не менее 31 балла (60 – максимум) исходя из следующей таблицы:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 модуль | | | 2 модуль | | | Итоговый контроль | Итого |
| лекции | практика | СРС | лекции | практика | СРС | Контроль |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 40 | 100 |

**Участие**

Обычная подготовка к занятиям и участие необходимы для успеха в курсе. Магистранты должны прочитать или просмотреть назначенные материалы до онлайн рабочей сессии. Все онлайн сессии в классе будут включать лекцию и обсуждения. Тип деятельности будет отличаться между групповыми «тематическими» сессиями и инструктивными «тематическими» сессиями. В целом, действия структурированы вокруг поставленного преподавателем вопроса, сценария может быть выполнено индивидуально и / или в группе. Некоторые виды деятельности могут потребовать номинального осмысления до или после занятия и могут потребовать краткого письменного материала во время или после занятия (например, написание одного абзаца или короткого списка или заполнение краткого опроса).

**Профессионализм**

Академическая честность. От студентов Ошского государственного университета ожидается соблюдение самых высоких стандартов академического поведения, профессиональной честности и личной неприкосновенности. Университет привержен соблюдению стандартов академической честности, соответствующих академическим и профессиональным сообществам, частью которых она является. Плагиат, мошенничество и другие проступки являются серьезными нарушениями Кодекса поведения студентов ОшГУ. Мы ожидаем, что вы будете знать и соблюдать политику университета в отношении мошенничества и плагиата, а также Политику академической честности. Любые подозрительные случаи академического неправомерное поведение будет рассматриваться в соответствии с правилами Университета.

Вопросы для экзамена:

1. Классификация инфекционных заболеваний
2. Клиническая иммунология
3. Что такое биомаркеры
4. Классификация биомаркеров
5. Использование биомаркеров в медицине

**Содержание разделов учебной программы**

1. Инфекционные болезни
2. Клиническая иммунология
3. Биомаркеры в эпидемиологических исследованиях

д.м.н. Жолдошев С.Т.