

Каталог элективных дисциплин

1. Кафедра: «История Казахстана и социально-общественных дисциплин»
2. Уровень подготовки бакалавриат
3. Образовательная программа: 6В10115-Медицина; 6В10116-Педиатрия; 6В10117-Стоматология; 6В10118-Медико-профилактическое дело.
4. Курс-1
5. Наименование элективной дисциплины- «Правовые, экономические экологические и научные знания»
6. Количество кредитов (не менее 5 кредитов)- 5 кредитов
7. Цель: Ознакомить обучающихся с основными понятиями и закономерностями правовой и экономической науки, с содержанием антикоррупционной культуры, научных исследований и экологии; с задачами и основными разделами таких дисциплин, как основы права, антикоррупционная культура, экономика, методы научных исследований, экология и безопасность жизнедеятельности.
8. Содержание дисциплины (30-50 слов) - Понятие об научных исследований, основах права, антикоррупционной культуры, экономики и экологической безопасности. Общие вопросы теории права и экономики, антикоррупционной культуры, методы научных исследований, основы экологических знаний. Теория государства и права, формирование антикоррупционной культуры, основы экономических знаний, методология науки, методы сбора, анализа и публикации научных данных, экологическая безопасность человека и общества.
9. Задачи-Формирование способов духовного и интеллектуального саморазвития, правовой, экономической и экологической грамотности, культуры мышления и поведения.
10. Обоснование выбора дисциплины- Данная программа разработана для предоставления студентам необходимых знаний, умений и навыков по дисциплине, достижения результатов обучения.
11. Результаты обучения (4-6 результатов обучения в соответствии с Дублинскими дескрипторами):
 - PO1-Знает и понимает основные этапы научного исследования и методов обработки научных данных.
 - PO2-Демонстрирует знание и понимание системы норм Конституции РК, основных определений и категорий теории права и государства, наиболее важных норм отраслевого законодательства и экономической теории.
 - PO3-Знает о мерах правовой и моральной ответственности за коррупционные правонарушения в рамках действующего законодательства в области противодействия коррупции.
 - PO4-Умеет анализировать экономическую ситуацию на микро и макроуровне, ориентируясь в экономических законах и закономерностях развития современной экономики.
 - PO5-Понимает задачи экологии и безопасности жизнедеятельности и ее основные понятия и знает основные факторы, оказывающие антропогенное воздействие на здоровье населения.
12. Пререквизиты- История Казахстана
13. Постреквизиты-Философия,Психология и культурология, социология и политология.
14. Литература:
 1. Спандияров, Е. Ғылыми зерттеулер мен инновация негіздері [Мәтін] : оқу құралы / Е. Спандияров. - Алматы : ЭСПИ, 2021. - 116 бет. с.
 2. Спандияров, Е. Основы научных исследований и инновации: практическое пособие / М-во образования и науки РК. - Алматы : Эверо, 2013. - 136 с.
 - 3.Қазақстан Республикасының мемлекет және құқық негіздері. 1 бөлім : оқу құралы / құраст. А. Н. Ағыбаев. - Алматы : New book, 2022. - 338 бет.
 - 4.Қазақстан Республикасының мемлекет және құқық негіздері. 2 бөлім : оқу құралы / құраст. А. Н. Ағыбаев. - Алматы : New book, 2022. - 246 бет.

5. Қазақстан Республикасының мемлекеті мен құқығы негіздері. 1 кітап : /құраст. Е. Баянов. - Алматы : New book, 2022. - 384 бет.
6. Қазақстан Республикасының мемлекеті мен құқығы негіздері. 2 кітап : /құраст. Е. Баянов. - Алматы : New book, 2022. - 368 бет.
7. Экономикалық және құқықтық білім негіздері: оқу құралы / Б. С. Битенова, Л. К. Мағзумова, А. А. Ахатова. - Қарағанды : АҚНҰР, 2019. - 310 бет
8. Газизова Н. С. Құқық негіздері : оқу құралы / Н. С. Газизова. - Алматы : New book, 2022. - 256 бет.
9. Ибрагимов Ж. И. Құқық негіздері : оқу-әдістемелік кешен / Ж. И. Ибрагимов. - Алматы : New book, 2022. - 256 бет.
10. Альжанова, А. Н. Основы права учеб. пособие / А. Н. Альжанова, К. К. Райханова. - ; Алматы : Эверо, 2014. - 134 с
11. Таскымбаева, С. М. Основы экономической теории [Текст] : учеб. пособие / С. М. Таскымбаева, Ф. М. Каратаева. - Караганда : АҚНҰР, 2017. - 200 с
12. Николас, Дж. Бизнес және заң. 1т. [Мәтін] : оқулық / Дж. Николас. - 3-бас. - Алматы : Дәуір, 2017. - 468 б. с.
13. Жанысбеков М. А. Основы антикоррупционной культуры : учебно-методическое пособие / М. А. Жанысбеков, Н. А. Абдурахманов, А. С. Еркинбекова. - Караганда : АҚНҰР, 2016. - 198 с.
14. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдеиет негіздері. Оқу-әдістемелік құралы. М. А. Жанысбеков, Н. А. Абдурахманов, А. С. Еркинбекова. - Караганда : АҚНҰР, 2019. - 192 б.
15. Атикеева С.Н. Экология и устойчивое развитие. Учебное пособие. «Sky Systems» 2021
16. Нуржуманова Ж.М. Виды экологического контроля: учебное пособие «Sky Systems» 2019
17. Архангельский В.И. Гигиена и экология человека: М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013
18. Кенесариев У.И. экология и здоровье населения : учебник для мед. вузов и колледжей Алматы: Эверо, 2020
19. Имашева Б.С. Социальная экология и устойчивое развитие – Алматы: Эверо, 2020

1. Кафедра: Микробиология, вирусология и иммунология

2. Уровень подготовки: Бакалавриат

3. Специальность: 6В10116 «Педиатрия»

4. Курс: 2

5. Наименование элективной дисциплины: «Общая иммунология»

6. Количество кредитов: 5 кредитов (150 часов)

7. Цель: ознакомить студентов с современными представлениями об иммунитете, органах и функциях иммунной системы, гуморальной иммунной системе, механизмах адаптивного иммунитета, сети иммунной защиты при воспалении, фагоцитозе, понятиях иммунологической резистентности и основными группами патогенных факторов.

8. Задачи:

- Изучение закономерностей формирования устойчивости организма к инфекционным болезням (иммунитет).
- Разработка и совершенствование методов серологической и аллергической диагностики инфекционных болезней.
- Разработка и применение биопрепаратов (вакцин, иммунных сывороток, гаммаглобулинов для специфической профилактики и лечения инфекционных болезней человека).

9. Содержание дисциплины. Органы иммунной системы. Центральные лимфоидные органы. Периферические лимфоидные органы. Воспаление. Развитие корневой реакции. Миграция клеток к месту воспаления. Нейтрализация и уничтожение возбудителей. Активация механизмов адаптивного иммунитета. Поддержание и хронизация воспалительного процесса. Особенности борьбы с воспалительным процессом. Стимуляция воспалительной реакции. Адаптивная иммунная защита. Транспорт антигенов. Остановка лимфоцитов и запуск начальных стадий адаптивного иммунного ответа. Клеточный иммунный ответ. Иммунные реакции, связанные с функцией антител. Аллергия. Вторичный иммунный ответ. Возможности управления процессами адаптивного иммунитета. Фактор защиты от фагоцитоза и внутриклеточного цитолиза. Особенности иммунитета при заболеваниях,

вызванных различными возбудителями. Особенности иммунного ответа при вирусных заболеваниях. Особенности иммунного ответа при бактериальных инфекциях. Особенности иммунного ответа при паразитарных заболеваниях.

10. Обоснование выбора дисциплины:

Современная иммунология – это наука, изучающая взаимодействия клеток и молекул системы иммунитета (СИ) с биологически активными агентами – антигенами, исследующая их взаимоотношения между собой и с другими клетками и биоактивными молекулами в организме, приводящими к изменениям гомеостаза.

Взаимодействия биомакромолекул как свободных (циркулирующих), так и клеточно-связанных являются основой для развития различных феноменов иммунитета – от невосприимчивости к микроорганизмам, до гиперчувствительности к аллергенам.

К настоящему времени стало очевидным, что от клеток системы иммунитета зависят, с одной стороны, резистентность организма к инфекции или опухолевой трансформации, а с другой – повреждение, воспаление. Они определяют эффективность, норму и патологию воспалительной реакции как на инфекционные, так и неинфекционные агенты. Избыточные реакции клеток системы иммунитета приводят к развитию гиперчувствительности: аллергии и аутоиммунитету, сниженные – к недостаточной устойчивости макроорганизма к патогенам, развитию инфекций и опухолей.

Предложенные иммунологией высокоэффективные методы иммунодиагностики, иммунотерапии и иммунореабилитации заболеваний широко применяются в современной медицине – в клинике инфекционных болезней, терапии, хирургии, онкологии, акушерстве и гинекологии, педиатрии, клинике глазных и ЛОР-болезней, неврологии и психиатрии, равно как и во многих других медицинских областях.

11. Результаты обучения (компетенции):

РО 1: Знает основные этапы развития иммунологии, место иммунологии в структуре медицинских дисциплин; значение достижений иммунологии для развития медицины.

РО 2: Знает основные термины, понятия, используемые при изучении разделов общей и клинической иммунологии

РО 3: Знает основные иммунологические понятия и современные иммунологические методы исследования;

РО 4: Знает структуру и функции иммунной системы человека, ее возрастные особенности, клеточно-молекулярные механизмы развития и функционирования иммунной системы, методы иммунодиагностики

РО 5: Знает структуру и функции иммунной системы человека, молекулярные механизмы развития и функционирования иммунной системы.

РО 6: Знает основные этапы развития иммунологии, место иммунологии в структуре медицинских дисциплин; значение достижений иммунологии для развития медицины.

12. Пререквизиты: структурная организация физиологических процессов человека.

13. Постреквизиты: микробиология и иммунология; инфекционные болезни с клинической иммунологией и микробиологией.

14. Литература:

1. Жалпы иммунология: оқулық. Сейтханова Б.Т. Алматы: Эверо 2014. – 160 бет.
2. Медициналық микробиология, вирусология және иммунология : оқулық. 2 томдық. 1 том / қазақтіліне ауд. Қ. Құдайбергелұлы ; ред. В. В. Зверев. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. – 416 бет.
3. Медициналық микробиология, вирусология және иммунология: оқулық. 2 томдық. 2 том / қаз. тіл. ауд. Қ. Құдайбергелұлы. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 480 бет.
4. Жалпы иммунология: Оқулық / Ә.Ә. Шортанбаев, С.В. Кожанова. – Алматы, 2008. – б. 452
5. Климов В.В. Основы иммунологии: учебное пособие. – Томск, Изд-во СибГМУ, 2017. – 169 с.
6. Хаитов Р.М., Игнатъева Г.А., Сидорович И.Г. Х19 Иммунология: Учебник. — М.: Медицина, 2000. — 432 с.
7. Л. К. Решетникова. Иммунология. – Благовещенск, 2019. 176 с.

