

## 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.

