УТВЕРЖДАЮ

Ректор Ошского государственного университета, д.ф.м.н., профессор

_____ Кожобеков К.Г.

«20» февраля 2023г.

Дополнительная программа

кандидатского экзамена по специальности 14.03.03 – патологическая физиология по медицинским наукам соискателя Топчубаевой Элиды Таировны .

Содержание дополнительной программы.

Программа содержит разделы экологической безопасности посвященной воздействию загрязнителей атмосферного воздуха на дыхательную систему. Представления об этиопатогенетических механизмах развития заболеваний респираторной системы под влиянием загрязненного атмосферного воздуха. Результаты гигиенической оценки атмосферного воздуха. Результаты оценки функции внешнего дыхания. Результаты оценки функции внешнего дыхания. Показатели свободнорадикального окисления и активности антиоксидантной системы в конденсате выдыхаемого воздуха. Показатели иммунного статуса у обследуемых. Результаты поиска прогностических факторов развития заболеваний дыхательной системы.

Список литературы:

1. Амирджанова В.Н. Популяционные показатели качества жизни по опроснику SF-36 (результаты многоцентрового исследования качества жизни «МИРАЖ») // Научно-практическая ревматология. - 2008. - Т. 1. - С. 36-48.

2. Анаев Э.Х., Чучалин А.Г. Конденсат выдыхаемого воздуха в диагностике и оценке эффективности лечения болезней органов дыхания // Пульмонология. - 2006. - № 4. - С.12-20.

3. Аухатова С.Н. Сравнительная оценка химического загрязнения среды обитания и его влияние на здоровье населения республики Башкортостан // Сб. науч. тр. «Гигиена, профпатология и риски здоровью населения». - М., 2016. - С. 60-65.

4. Белов Г.В., Арбузов А.А. Методы исследования сурфактатной системы легких на секционном материале, в эксперименте и клинике. Методические рекомендации. - Фрунзе, 1986. - 28 с.

5. Белов Г.В., Калматов Р.К., Джумадилова Д.Ш. и др. Сурфактантая система легких в условиях горного климата // Медицина Кыргызстана. - 2011. - № 7. - С.48-51.

6. Белов Г. В., Бримкулов Н. Н., Давлеталиева Н. Е., Акматов К. Т. Сравнение поверхностной активности конденсата выдыхаемого воздуха и смывов легких на экспериментальных моделях // Сурфактантная система легких в норме и патологии. - Ялта, 1992.- С.12-14.

7. Белов Г. В., Арбузов А. А., Бримкулов Н. Н. Оценка состояния сурфактантной системы легких. - Бишкек, 2005. - 104 с.

8. Березин И.И., Елисеев Ю.Ю., Сергеев А.К. Определение причинно-следственных связей в системе "Загрязнение атмосферного воздуха - заболеваемость населения" // Наука и инновации в медицине. - 2020. - Т. 5, № 4. - С. 230-234.

9. Бикмухаметова Л.М., Русак С.Н. Климато-экологическая обусловленность здоровья населения в условиях среднего Приобья // Проблемы региональной экологии. - 2019. - № 5.- С. 11-17.

10. Бикмухаметова Л.М. Влияние загрязнения атмосферного воздуха на заболеваемость населения среднего Приобья болезнями органов дыхания // Проблемы региональной экологии. - 2020. - № 2. - С. 27-32.

11. Бримкулов Н.Н., Белов Г.В. Изменение поверхностной активности конденсата выдыхаемого воздуха у здоровых и больных бронхиальной астмой людей в процессе адаптации к высокогорью // Сурфактантная и антисурфактантная система легких. – Харьков, 1989. - С.44-46.

12. Веремчук Л.В., Минеева Е.Е., Виткина Т.И. Выбор функциональных методов исследования органов дыхания в оценке риска воздействия городской среды на пациентов с хронической обструктивной болезнью легких // Бюллетень физиологии и патологии дыхания. - 2018. - № 68. - С. 23-28.

13. Виткина Т.И., Барскова Л.С., Гвозденко Т.А., Веремчук Л.В. Воздействие климато-погодных параметров на уровень загрязнения атмосферного воздуха города Владивостока микроразмерными частицами. Свидетельство о регистрации базы данных RU 2019620216, 05.02.2019. Заявка № 2019620078 от 23.01.2019.

14. Данилова З.А. Качество атмосферного воздуха и здоровье населения // Социология и общество: традиции и инновации в социальном развитии регионов: Сб. докл. VI Всерос. социол. конгр. - М., 2020. - С. 2360-2366.

15. Добрых В.А., Мун И.Е. Некоторые проблемы изучения конденсата выдыхаемого воздуха при патологии легких // Проблемы туберкулеза и болезней легких. – 2005. - № 5. – С.33-35.

16. Зарифьян А.Г., Наумова Т.Н., Нартаева А.К., Кононец И.Е. Физиология дыхания. Учебное пособие. Посвящается 20-летию КРСУ. - Бишкек, 2013.

17. Иванов В.П., Марков В.С. Использование метода условного показателя для комплексной оценки уровня загрязнения воздушной среды Санкт-Петербурга // Региональная экология. - 2019. - № 3 (57). - С. 123-132.

18. Иванова С.В., Рябчикова И.А. Оценка ингаляционного риска угрозы здоровью населения в зоне выбросов алюминиевого производства (на примере г. Шелехова Иркутской области) // XXI век. Техносферная безопасность. - 2017. - Т. 2, № 1 (5). - С. 93-103.

19. Каира А.Н., Сычева М.Ю., Соломай Т.В. Тенденции заболеваемости населения городского округа Мытищи в условиях техногенного воздействия окружающей среды // Санитарный врач. - 2018. - № 2. - С. 53-58.

20. Калинин С.И., Торопова С.И. Статистические методы анализа взаимосвязи качества атмосферного воздуха и состояния здоровья детского населения Кировской области // Теоретическая и прикладная экология. - 2019. - № 2. - С. 143-148.

21. Калматов Р.К., Джумаева Л.М., Белов Г.В., Шахматова А.К. Сурфактант слизистых как индикатор воздействий внешней среды на организм // Медицина Кыргызстана. - 2009. - № 3. - С.43-47.

22. Abramson M.J., Guo Y. Indoor endotoxin exposure and ambient air pollutants interact on asthma outcomes // Am J Respir Crit Care Med. - 2019. - Vol.200(6). - P.652-654.

23. Achakulwisut P., Brauer M., Hystad P., Anenberg S.C. Global, national, and urban burdens of paediatric asthma incidence attributable to ambient NO2 pollution: Estimates from global datasets // Lancet Planet Health. - 2019. - Vol.3. - e166–e178.

24. Ackaert C., Kofler S., Horejs-Hoeck J. et al. The impact of nitration on the structure and immunogenicity of the major birch pollen allergen Bet v 1.0101 // PLoS ONE. - 2014. - Vol.9(8):e104520.

25. Adam M., Schikowski T., Carsin A.E. et al. Adult lung function and long-term air pollution exposure. ESCAPE: a multicentre cohort study and meta-analysis // Eur Respir J. - 2015. - Vol.45(1). - P.38-50.

26. Adar S.D., Filigrana P.A., Clements N., Peel J.L. Ambient coarse particulate matter and human health: a systematic review and meta-analysis. Current Environmental Health Reports. - 2014. - Vol. 1(3). - P.258–274.

27. Agache I., Miller R., Gern J.E. et al. Emerging concepts and challenges in implementing the exposome paradigm in allergic diseases and asthma: a Practall document // Allergy. - 2019. - Vol.74(3). - P.449-463.

28. Air quality in Europe — 2018 report. https://www.eea.europa.eu/ publications/air-quality-in-europe-2018. Accessed July 1, 2018.

29. Akpinar-Elci M., Martin F.E., Behr J.G., Diaz R. Saharan dust, climate variability, and asthma in Grenada, the Caribbean. International Journal of Biometeorology. - 2015. - Vol. 59(11). - P.1667–1671.

30. Annesi-Maesano I., Forastiere F., Balmes J. et al. The clear and persistent impact of air pollution on chronic respiratory diseases: a call for interventions // Eur Respir J. - 2021. - Vol.57(3):2002981.

Полезные ссылки:

1. https://unece.org/ru/air-pollution-and-health
2. https://www.unicef.org/kyrgyzstan/ru
3. https://aqicn.org/map/osh/ru/
4. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46644442
5. http://vestnik.krsu.edu.kg
6. https://science-education.ru/ru/article/view?id=24109
7. http://lib.krsu.edu.kg

Перечень вопросов дополнительной программы кандидатского экзамена.

1. Дайте понятие о первичных загрязнителях?

2. Дайте понятие о вторичных загрязнителях?

3. Расскажите особенности патогенеза заболеваний дыхательной системы при воздействии загрязнителей атмосферного воздуха?

4. Уточните в каких точках г.Ош были проведены заборы атмосферного воздуха для исследования?

5. Каким методом была проведена микробиологическую обсемененность полости носа и зева?

6. В чем заключается научная новизна исследования?

7. Дайте понятие иммунного статуса?

8. Расскажите о медиаторах воспаления? И их эффекты?

9. Что такое загрязнитель воздуха PM?

10. Расскажите ход исследования эксперимента?

11. Что такое биомаркеры?

12. Какова связь между загрязнением атмосферы и бронхоэктатической болезнью?

13. Каковы ваши рекомендации по снижению загрязненности атмосферного воздуха?

14. Дайте понятие об индексе качества воздуха (AQI)?

15. Где проводили гигиеническую оценку атмосферного воздуха?

16. Уточните возраст обследованных пациентов?

17. Какое количество пациентов всего было исследовано?

18. Почему решили исследовать КВВ?

19. Охарактеризуйте картину фагоцитоза у обследуемых ?

20. Как проводится сбор конденсата выдыхаемого воздуха?

21. Дайте понятие об иммунофенотипировании Т-лимфоцитов? Какова их роль в работе иммунной системы?

22. Дайте понятие о гуморальном иммунитете? Его воздействие на механизмы воспаления?

23. Какова роль активации системы комплементы в развитии воспаления?

24. Дайте понятие воспалительным биомаркерам? Его роль в течении воспаления?

25. Какова значимость определения функциональной активности нейтрофилов?

26. По какой формуле определяли фагоцитарный индекс?

27. По какой формуле определяли коэффициент киллинга?

28. Значение С-реактивного белка в течении воспаления?

29. Что представляет собой антистрептолизин-О и его воздействие на звенья воспаления?

30. Что подразумевает функция внешнего дыхания?

31. Как проводится метод спирометрии?

32. Что представляет из себя опросник качества жизни SF-36?

33. Как проводился статистический анализ данных?

34. Дайте понятие о непараметрическом ранговом критерии Манна-Уитни?

35. Дайте понятие о точном критерии Фишера в отношении категориальных переменных?

36. Дайте понятие о многомерном логистическом регрессионном анализе?

37. Обоснуйте выбор жителей с.Гулбар Араванского района в качестве контрольной группы?

38. Обоснуйте выбор жителей г.Ош в качестве контрольной группы?

39. Обоснуйте выбор жителей с.Папан Карасуйского района в качестве основной группы?

40. Прокомментируйте результаты оценки пробы Штанге и Гейнчи у обследуемых?

41. Что такое индекс Тиффно? Прокомментируйте показатели ИТ у обследуемых?

42. По каким показателям оценивают КВВ?

43. Какие изменения наблюдаются в картине ОАК у обследуемых проживающих в с.Папан, Гульбар и г.Ош КР?

44. Какие особенности иммунного статуса у жителей г.Ош?

45. Какие особенности иммунного статуса у жителей с.Папан?

46. Какие особенности иммунного статуса у жителей с.Гульбар?

47. Расскажите ход исследования КВВ?

48. Анализируйте прогностические факторы развития заболеваний дыхательной системы?

49. Какие иммунологические показатели служат в качестве маркеров прогноза развития аллергического ринита?

50. Какие иммунологические показатели служат в качестве маркеров прогноза развития бронхиальной астмы?

Председатель: д.м.н., профессор,

декан медицинского

факультета ОшГУ: Ыдырысов И.Т.

КАДРЛАР БӨЛҮМҮ ОТДЕЛ КАДРОВ

Секретарь : к.б.н., преподаватель

кафедры «Общей, клинической,

биохимии и патофизиологии»

медицинского

факультета ОшГУ: Ташматова Н.К.

Ош МУ
Тастыктаймын
2023 ж. «17» февраль
Кадрлар бөлүмүнүн
башчысы Турдубаева Г.