**Чек-лист для обсуждения проектов ТУПлов на уровне ГУП**

Наименование ГУП Терапия

Наименование Комитета Клиническая фармакология

Наименование ОП Клиническая фармакология

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №/п | Критерий | Соответствие примечание | Примечание |
| 1 | Наименование в соответствии с приказом от 25 мая 2021 года № ҚР ДСМ - 43 | Клиническая фармакология |  |
| 2 | Продолжительность программы в годах в соответствии с приказом МЗ от 31 июля 2015 года № 647 | 2 года |  |
| 3 | Указанием квалификации по завершению обучения | Клинический фармаколог |  |
| 4 | Оформление учебного плана (первая таблица) по образцу | Цикл профилирующих дисциплин  (ПД) 136  Обязательный компонент (ОК) 132  Клиническая фармакология (общие вопросы клинической фармакологии и клинико-фармакологическая характеристика отдельных групп и препаратов).  Формулярная система. 38  Этапы проведения различных видов клинических исследований ЛС. Персонифицированная фармакотерапия(терапевтический лекарственный мониторинг, фармакогенетика). 10  Поиск, оценка и адаптация международных рекомендаций,  руководств и клинических протоколов лечения в РК с позиций доказательной медицины. 8  Оценка использования лекарственных средств и клинико-фармакологическая экспертиза. Нежелательные лекарственные реакции.  Фармаконадзор. 12 Клиническая фармакология и принципы рациональной  фармакотерапии при отдельных заболеваниях. 42  Клиническая фармакология и принципы рациональной  фармакотерапии в педиатрической практике и у особых групп  пациентов. 15  Рациональная противомикробная терапия и  антибиотикопрофилактика. Проблемы резистентности  противомикробных препаратов. 9  Компонент по выбору (КВ) 4    Итоговая аттестация (ИА) 2  Итого 140 |  |
| 5 | Наличие перечня наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению (далее Перечень нозологий) | 1. Сахарный диабет 2. Заболевания щитовидной железы 3. Заболевания обмена веществ (метаболический синдром, ожирение, подагра, хроническая надпочечниковая недостаточность) 4. Гепатиты 5. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки 6. Гастриты 7. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь 8. Функциональная диспепсия у детей 9. Неспецифический язвенный колит. Болезнь Крона 10. Панкреатит 11. Цирроз печени 12. Острая и хроническая печеночная недостаточность 13. Тромбоэмболия легочной артерии 14. ДВС-синдром 15. Анемии 16. Артериальная гипертензия 17. Ишемическая болезнь сердца 18. Острая сердечно-сосудистая недостаточность 19. Инфекционный эндокардит 20. Острый коронарный синдром 21. Нарушение ритма и проводимости 22. Хроническая сердечная недостаточность 23. Кардиомиопатия 24. Пневмония 25. Бронхиальная астма 26. Хроническая обструктивная болезнь легких 27. Бронхиты 28. Грипп. ОРВИ. КВИ. 29. Бронхиолиты у детей 30. Дыхательная недостаточность 31. Острая почечная недостаточность 32. Инфекции мочевыводящих путей 33. Гломерулонефриты 34. Тубулоинтерстициальный нефрит 35. Хроническая болезнь почек 36. Системные заболевания соединительной ткани 37. Лейкозы 38. Сепсис, в том числе акушерский сепсис, сепсис новорожденных 39. Перитонит 40. Острые кишечные инфекции 41. Менингококковая инфекция 42. Энтеровирусная инфекция 43. Герпетическая инфекция 44. Острая ревматическая лихорадка 45. Заболевания, передающиеся половым путем 46. Инфекции мягких тканей и кожи 47. Атопический дерматит 48. Псориаз 49. Микозы 50. Туберкулез 51. Депрессия 52. Болезнь Паркинсона 53. Болевой синдром 54. Анафилаксия, анафилактический шок 55. Судорожный синдром |  |
| 6 | Соответствие Перечня нозологий НПА РК по профилю специальности | Соответствует |  |
| 7 | Наличие практических навыков, манипуляций, процедур с указанием количества | 1.Оценка эффективности и безопасности использования лекарственных средств20  2. Расчет дозирования лекарственных средств, в т.ч. особым группам пациентов (дети, пожилые пациенты, пациенты с почечной / печеночной недостаточностями) 10  3. Выявление и регистрация побочного действия лекарственного препарата 2  4. Профилактика и коррекция побочных эффектов лекарственных средств 2  5. Навык заполнения формы-сообщения о побочном действии лекарственных средств 2  6. Фармакодинамический мониторинг эффективности и безопасности лекарственных средств 5  7. Проведение поиска и критической оценки медицинской информации в базах данных доказательной  медицины 10  8. Составление аналитических обзоров по лекарственным препаратам 20  9. Разработка учебного протокола/проекта по клиническому применению лекарственных средств 1  10. Разработка рекомендаций по рациональной антибактериальной терапии для организации здравоохранения 1  11. Консультирование пациентов по всем вопросам назначенной лекарственной терапии 2  12. Консультирование медицинских специалистов по вопросам рациональной фармакотерапии 10  13. Оказание неотложной помощи при аллергической реакции, бронхоспазме, гипертензивном кризе, ОКС, судорогах, обмороке 5  14. Навык заполнения листа оценки обоснованности назначения лекарственных средств 50  15. Навык заполнения листа оценки обоснованности назначения противомикробных лекарственных средств (терапия, антибиотикопрофилактика) 20  16. Навык заполнения формы – сообщения о медикаментозных ошибках 10  17. Навык работы с информационными системами по выявлению лекарственных взаимодействий 20  18. Разработка лекарственного формуляра медицинской организации 2  19. Навык проведения ABC/VEN анализа расходования финансовых средств на лекарственные препараты 1  20. Навык проведения анализа потребления лекарственных средств по ATC/DDD методологии 1  21. Навык анализа потребности и составление заявки на лекарственные средства в медицинской организации 1  22. Участие в организации и работе системы по лекарственной информации в медицинской организации 2  Интерпретировать:  23. Результаты терапевтического лекарственного мониторинга (уровень ЛС в плазме крови) 3  24. Результаты фармакогенетических исследований 2  25. Лабораторные исследования, в том числе микробиологические исследования 20  26. Результаты рентгенографии 5  27. Результаты ФГДС 5  28. КТ, МРТ, ПЭТ 3  29. СМАД, суточное  мониторирование ЭКГ 2 |  |
| 8 | Соответствие навыков, процедур уровню квалификации выпускника | Соответствует |  |
| 9 | Соответствие проекта ТУПл международным рекомендациям/трендам | Соответствует |  |
| 10 | Указание коллектива разработчиков с контактными данными для обратной связи | Калиева Шолпан Сабатаевна  +77015242052  [kaliyevasholpan@gmail.com](mailto:kaliyevasholpan@gmail.com)  Тулеутаева Райхан Есенжановна  8-702-725-07-96  [Raikhan65@mail.ru](mailto:Raikhan65@mail.ru)  Ахмадьяр Нуржамал Садыровна  8-701-348-59-15  [akhmadyar.n@amu.kz](mailto:akhmadyar.n@amu.kz)  nurzhamal2003@mail.ru  Смагулова Газиза Ажмагиевна  +77023096306  [smagazizia@gmail.com](mailto:smagazizia@gmail.com)  Алдиярова Нургуль Тлеубаевна  8 701 9999104  [aldiyarovan@mail.ru](mailto:aldiyarovan@mail.ru)  Макалкина Лариса Геннадиевна  +77017857056  [larisa\_makalkina@mail.ru](mailto:larisa_makalkina@mail.ru)  Ералиева Бибихан Абделиевна  8(777)160-95-64  [bibichan\_1965@mail.ru](mailto:bibichan_1965@mail.ru)  Темиргалиева Эльмира Маратовна  87015911115  [elia73\_m@mail.ru](mailto:elia73_m@mail.ru)  ДюсембаеваНаиля Камашевна  +7 701 736 4861  [N.Dyusembaeva@qmu.kz](mailto:N.Dyusembaeva@qmu.kz)  Юхневич Екатерина Александровна  +77013204229  [yukhnevich@qmu.kz](mailto:yukhnevich@qmu.kz) |  |
| 11 | Наличие протокола (дата, место, формат проведения) обсуждения в Комитете с явочным листом | 14.01.2022 г. платформа Webex Meet |  |
| 12 | Привлечение к обсуждению заинтересованных сторон (указать кто участвовал), особо выделить гл.внештатных специалистов | Для ТУПл 2 года обучения привлекался гл.внештатный клинический фармаколог МЗ РК - К.м.н. (PhD), доцент, кафедры Клинической фармакологии НАО «Медицинский университет Астана », Макалкина Лариса Геннадьевна  Так же в обсуждении принимали участие:   1. НАО МУК, Заведующая кафедрой клинической фармакологии и доказательной медицины, Караганда к.м.н. (PhD), доцент,   Калиева Шолпан Сабатаевна   1. НАО МУС, заведующая кафедрой фармакологии имени д.м.н., проф. Мусина М.Н. к.м.н. Тулеутаева Райхан Есенжановна 2. Заведующая кафедрой клинической фармакологии НАО "Медицинский университет Астана". д.м.н.   Ахмадьяр Нуржамал Садыр-кызы   1. Вице-президент РОО «Профессиональная ассоциация клинических фармакологов и фармацевтов», г. Нур-Султан, д.м.н.,ассоциированный профессор   Алдиярова Нургуль Тлеубаевна   1. Руководитель кафедры фармакологии НАО «ЗКМУ имени Марата Оспанова» К.м.н., доцент, ассоциированный профессор Смагулова Газиза Ажмагиевна 2. Казахский медицинский университет непрерывного образования. Зав.кафедрой клинической фармакологии к.м.н. доцент Ералиева Бибихан Абделиевна 3. КазНМУ им.С.Д. Афендиярова кандидат медицинских наук доцент кафедры клинической фармакологии   Темиргалиева Эльмира Маратовна   1. НАО «МУК», ассоциированный профессор кафедры клинической фармакологии и доказательной медицины, Караганда д.м.н., ассоц. профессор Дюсембаева Наиля Камашевна 2. НАО «МУК», ассоциированный профессор кафедры клинической фармакологии и доказательной медицины, Караганда Юхневич Екатерина Александровна |  |
| 13 | Критерии на усмотрение ГУП |  |  |
| 14 | Критерии на усмотрение ГУП |  |  |
| 15 | Критерии на усмотрение ГУП |  |  |