**Не хватает темы одной лекции, должно быть 20 лекций, а их всего 19.**

|  |
| --- |
| Лекции |
| **Теоретическое занятие № 1.** Фармацевтическая химия как наука. Современные проблемы и перспективы развития фармацевтического анализа. Нормативная документация, регламентирующая качество лекарственных средств. Государственные стандарты качества лекарственных средств. Проблемы фальсификации лекарственных средств. |
| **Теоретическое занятие № 2.** Виды внутриаптечного контроля. |
| **Теоретическое занятие № 3.** Расчет норм отклонений, допустимых при изготовлении лекарственных форм в аптеке. |
| **Теоретическое занятие № 4.** Общая характеристика галогенов и их соединений с ионами щелочных металлов. Кислота хлороводородная. Растворы йода. Натрия и калия хлориды. Натрия и калия бромиды. Натрия и калия иодиды. |
| **Теоретическое занятие № 5.** Общая характеристика соединений кислорода и серы. Натрия тиосульфат. Вода очищенная, вода для инъекций. |
| **Теоретическое занятие № 6.** Общая характеристика элементов IV и III групп периодической системы. Кислота борная. Натрия гидрокарбонат. |
| **Теоретическое занятие № 7.** Общая характеристика элементов II группы периодической системы. Магния сульфат. Кальция хлорид. Цинка сульфат. Общая характеристика элементов I группы периодической системы. Серебра нитрат, коллоидные препараты серебра (протаргол, колларгол). |
| **Теоретическое занятие № 8.** Особенности анализа органических соединений. Качественные реакции на функциональные группы. |
| **Теоретическое занятие № 9.** Общая характеристика группы спиртов, альдегидов, фенолов. Метенамин. Спирт этиловый. Раствор формальдегида. Резорцинол (Резорцин). |
| **Теоретическое занятие № 10.** Общая характеристика углеводов. Декстроза (Глюкоза). Общая характеристика простых эфиров. Дифенгидрамина гидрохлорид (димедрол). |
| **Теоретическое занятие № 11.** Общая характеристика группы карбоновых кислот и аминокислот. Кальция глюконат. Кислота аскорбиновая. Кислота глютаминовая. |
| **Теоретическое занятие № 12.** Общая характеристика группы. Бензойная кислота. Натрия бензоат. Салициловая кислота. Натрия салицилат. Эфиры салициловой кислоты Ацетилсалициловая кислота. Фенилсалицилат. |
| **Теоретическое занятие № 13.** Эфиры парааминобензойной кислоты: бензокаин (анестезин), прокаина гидрохлорид (новокаин), тетракаин (дикаин). |
| **Теоретическое занятие № 14.** Сульфаниламиды. Общая характеристика группы. Сульфаниламид (стрептоцид), Норсульфазол, Сульфацетамид натрия (сульфацил натрия). Сульфаниламиды пролонгированного действия. |
| **Теоретическое занятие № 15.** Общая характеристика гетероциклических соединений. Производные фурана: нитрофурал (фурацилин). Производные пиразола: метамизол натрия (анальгин), фенилбутазон (бутадион). Производные имидазола: Пилокарпина гидрохлорид. Бендазол (дибазол). |
| **Теоретическое занятие № 16.** Производные пиридина: кислота никотиновая, никотинамид. Производные пиперидина: тримеперидин (промедол).Производные изохинолина. Папаверина гидрохлорид. Кодеин. Кодеина фосфат. |
| **Теоретическое занятие № 17.** Производные барбитуровой кислоты: барбитал, барбитал натрия, фенобарбитал, фенобарбитал натрия. |
| **Теоретическое занятие № 18.** Производные тропана: атропина сульфат. Производные изоаллоксазина: рибофлавин. |
| **Теоретическое занятие № 19.** Производные пурина. Теофиллин. Аминофиллин (эуфиллин).Кофеин. Кофеин бензоат натрия. |
| **Теоретическое занятие №20 НЕТУ** |

На семинарско-практические занятия 60 часов+60 часов, а по факту получается 60 часов

Если исправить на 4 часа, то тогда нет семинаров

Если исправить в шахматном порядке 2+4, то тогда все равно не стыковка с лекциями. Практика №20 заканчивается на дикаине, а это лекция второго семестра.

|  |  |
| --- | --- |
| **Практическое занятие № 1.** Работа с Государственной фармакопеей, нормативной документацией и справочной литературой. | 2 |
| **Практическое занятие № 2.** Проведение органолептического, письменного и контроля при отпуске. | 2 |
| **Практическое занятие № 3.** Внутриаптечный контроль лекарственных форм. Расчет норм отклонений. | 2 |
| **Практическое занятие № 4.** Анализ раствора кислоты хлороводородной. Анализ раствора натрия хлорида. | 2 |
| **Практическое занятие № 5.** Анализ раствора калия иодида. Анализ концентрированного раствора натрия бромида (калия бромида). | 2 |
| **Практическое занятие № 6.** Анализ раствора натрия тиосульфата. | 2 |
| **Практическое занятие № 7.** Анализ воды очищенной и воды для инъекций. | 2 |
| **Практическое занятие № 8.** Анализ раствора натрия гидрокарбоната. | 2 |
| **Практическое занятие № 9.** Анализ глазных капель с кислотой борной. | 2 |
| **Практическое занятие № 10.** Анализ раствора кальция хлорида. Анализ концентрированного раствора магния сульфата 25%. | 2 |
| **Практическое занятие № 11.** Анализ глазных капель с цинка сульфатом. | 2 |
| **Практическое занятие № 12-13.** Проведение качественного анализа на функциональные группы. | 2 |
| **Практическое занятие № 14.** Анализ лекарственных форм с метенамином. | 2 |
| **Практическое занятие № 15.** Внутриаптечный контроль лекарственных форм с декстрозой (глюкозой). | 2 |
| **Практическое занятие № 16.** Внутриаптечный контроль лекарственных форм с кислотой аскорбиновой. | 2 |
| **Практическое занятие № 17.** Внутриаптечный контроль лекарственных форм с кальция глюконатом. | 2 |
| **Практическое занятие № 18.** Анализ порошков ацетилсалициловой кислоты. | 2 |
| **Практическое занятие № 19.** Анализ неизвестного вещества из группы ароматических кислот и фенолокислот. | 2 |
| **Практическое занятие № 20.** Внутриаптечный контроль раствора прокаина гидрохлорида (новокаин). | 2 |
| **Практическое занятие № 21.** Внутриаптечный контроль раствора с сульфацетамидом натрия (сульфацилом натрия). | 2 |
| **Практическое занятие № 22.** Внутриаптечный контроль порошков с метамизолом натрия (анальгином).Внутриаптечный контроль порошков бендазола (дибазола). | 2 |
| **Практическое занятие № 23.** Интегрированное занятие «Изготовление и контроль качества твердых лекарственных форм». | 2 |
| **Практическое занятие № 24.** Анализ порошков с никотиновой кислотой. | 2 |
| **Практическое занятие № 25.** Внутриаптечный контроль порошков с папаверином гидрохлоридом. | 2 |
| **Практическое занятие № 26.** Интегрированное занятие «Изготовление и контроль качества жидких лекарственных форм». | 2 |
| **Практическое занятие № 27.** Внутриаптечный контроль глазных капель с рибофлавином, кислотой аскорбиновой, калия иодидом и глюкозой. | 2 |
| **Практическое занятие № 28.** Внутриаптечный контроль концентрированного раствора кофеина бензоата натрия. | 2 |
| **Практическое занятие № 29-30.** Интегрированное занятие «Изготовление и контроль качества лекарственных форм». | 4 |