

ПЛАН САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ
для студентів спеціальності «226 Фармація, промислова фармація»
2019-2020 н.р.

№ з/п	Тема самостійної роботи	Тема лабораторного заняття, на якому здійснюється контроль
1.	Фармацевтичні розчини. Сиропи. Ароматні води. Ефірні олії. Характеристика. Класифікація. Способи виробництва та очистки. Апаратура. Теоретичні основи розчинення та фільтрації. Теоретичні основи процесу перегонки ефірних олій з водяною парою. Пакування. Контроль якості.	вимоги до ампульного скла
2.	Фармацевтичні суспензії і емульсії. Допоміжні речовини. Особливості промислового отримання, способи диспергування. Обладнання. Контроль якості. Емульсії та суспензії для парентерального використання. Характеристика. Класифікація. Допоміжні речовини. Особливості промислового виробництва. Обладнання. Контроль якості.	виготовлення ін'єкційних розчинів
3.	Інноваційні технології у виробництві інфузійних препаратів (розчини у полімерних контейнерах, переднаповнених шприцах та ін.). Сучасні лікарські засоби для застосування в офтальмології та отоларингології. Характеристика. Класифікація. Допоміжні речовини. Особливості промислового виробництва. Обладнання. Контроль якості.	інфузійні розчини / очні, вушні і назальні лікарські засоби
4.	Процеси і апарати фармацевтичної технології. Загальні поняття про машини і апарати, автоматичні лінії. Теплові процеси. Нагрівання. Теплоносії. Види теплообмінників. Випарювання. Висушування. Обладнання. Промислове виробництво органопрепаратів. Біогенні стимулятори. Гормони. Ферменти. Органопрепарати. Хімічна природа біогенних стимуляторів. Класифікація. Стандартизація. Гормони. Класифікація гормонів, джерела отримання. Способи виробництва етанолу. Класифікація. Сировина. Обладнання. Вимоги до медичного етанолу.	настойки / спиртометрія

5.	Промислове виробництво препаратів зі свіжих рослин. Соки. Бальзами. Еліксири. Класифікація. Способи виробництва соків з свіжої рослинної сировини. Згущенні та сухі соки. Екстракційні препарати з свіжих рослин. Новогаленові препарати. Класифікація. Способи виготовлення та стандартизації. Обладнання.	рідкі екстракти
6.	Екстракти-концентрати. Масляні екстракти. Характеристика. Класифікація. Способи виробництва та стандартизація. Обладнання. Інтенсифікація процесу екстрагування ЛРС. Фактори, що впливають на процес екстракції. Методи. Обладнання. Вимоги. Контроль якості.	густі / сухі екстракти
7.	Сучасні інгаляційні способи доставки препаратів при хворобах органів дихання. Класифікація. Способи виробництва. Апаратура. Пакування. Контроль якості.	препарати під тиском
8.	Промислове виробництво порошків (класифікація за складом, способом використання, характеру дозування, основні правила виготовлення порошків).	фізико-хімічні та технологічні властивості порошків і гранулятів
9.	Використання сучасних допоміжних речовин у таблетковому виробництві. Удосконалення напряму грануляції у таблетковому виробництві.	виробництво таблеток методом прямого пресування та з попередньою грануляцією
10.	Отримання твердих лікарських форм з пролонгованим вивільненням діючих речовин.	промислове виробництво таблеток покритих оболонкою
11.	Мікрокапсулювання лікарських речовин. Капсули з модифікованим вивільненням діючих речовин.	виробництво медичних капсул
12.	Шляхи удосконалення твердих лікарських форм (таблетки, гранули, пелети). Кондитерські лікарські форми.	контроль якості ТЛФ
13.	Промислове виробництво емульсій та суспензій.	виробництво м'яких лікарських засобів
14.	Виробництво ректальних аерозолів, капсул, мазей, тампонів та ін.	промислове виробництво супозиторіїв
15.	Пластирі з модифікованим вивільненням діючих речовин. Пластирі в аерозольній упаковці.	виробництво медичних пластирів
16.	Асортимент та склад радіофармацевтичних препаратів на фармацевтичному ринку України. Особливості їх технології та контролю якості. Умови для проведення радіодіагностики та терапії радіопрепаратами. Носії для транспорту ліків (ліпосоми, наносфери, нанокapsули, колоїдні носії з моноклональними антитілами та ін.).	радіофармацевтичні препарати / нанопрепарати