

**План самостійної роботи  
студентів спеціальності «Фармація» на I модуль 2019-2020 н.р.**

№ з/п	Тема самостійної роботи	Тема лабораторного заняття, на якому здійснюється контроль
1.	<p>ФАРМАЦЕВТИЧНІ РОЗЧИНИ. СИРОПИ. АРОМАТНІ ВОДИ. ЕФІРНІ МАСЛА. Характеристика. Класифікація. Способи виробництва та очистки. Апаратура. Теоретичні основи розчинення та фільтрації. Теоретичні основи процесу перегонки ефірних олій з водяною парою. Пакування. Контроль якості.</p>	<p>вимоги до ампульного скла</p>
2.	<p>ФАРМАЦЕВТИЧНІ СУСПЕНЗІЇ І ЕМУЛЬСІЇ. Допоміжні речовини. Особливості промислового отримання, способи диспергування. Обладнання. Контроль якості.</p> <p>ЕМУЛЬСІЇ ТА СУСПЕНЗІЇ ДЛЯ ПАРЕНТЕРАЛЬНОГО ВИКОРИСТАННЯ. Характеристика. Класифікація. Допоміжні речовини. Особливості промислового виробництва. Обладнання. Контроль якості.</p>	<p>виготовлення ін'єкційних розчинів</p>
3.	<p>ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ВИРОБНИЦТВІ ІНФУЗІЙНИХ ПРЕПАРАТІВ (розчини у полімерних контейнерах, переднаповнених шприцах та ін.).</p> <p>СУЧАСНІ ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ В ОФТАЛЬМОЛОГІЇ ТА ОТОЛАРИНГОЛОГІЇ. Характеристика. Класифікація. Допоміжні речовини. Особливості промислового виробництва. Обладнання. Контроль якості.</p>	<p>інфузійні розчини / очні, вушні і назальні лікарські засоби</p>
4.	<p>ПРОЦЕСИ І АПАРАТИ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ. Загальні поняття про машини і апарати, автоматичні лінії. Теплові процеси. Нагрівання. Теплоносії. Види теплообмінників. Випарювання. Висушування. Обладнання.</p> <p>ПРОМИСЛОВЕ ВИРОБНИЦТВО ОРГАНОПРЕПАРАТІВ. БІОГЕННІ СТИМУЛЯТОРИ. ГОРМОНИ. ФЕРМЕНТИ. Органопрепарати. Хімічна природа біогенних стимуляторів. Класифікація. Стандартизація. Гормони. Класифікація гормонів, джерела отримання.</p> <p>СПОСОБИ ВИРОБНИЦТВА ЕТАНОЛУ. Кла-</p>	<p>настойки / спиртометрія</p>

	сифікація. Сировина. Обладнання. Вимоги до медичного етанолу.	
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. Бальзами. Еліксири. 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

**Зав. каф. ЗТЛ, д.ф.н., проф.**

**О. А. Рубан**