**Теми самостійних робіт**

1. Історія розвитку промислового виробництва на Україні. Етапи розвитку. Характеристика ГЛЗ, що виробляються  вітчизняними  підприємствами. Створення нових напрямків випуску ГЛЗ.
2. Ферментні препарати. Вимоги до тваринної та рослинної сировини та мікробіологічного синтезу. Асортимент препаратів. Технологія виготовлення. Стандартизація. Застосування. Іммобілізовані ферменти.
3. Сучасні напрямки виготовлення ліків на основі біотенології. Виділення продуктів біосинтезу. Способи очистки, концентрування. Кристалізація та висушування продуктів біосинтезу. Обладнання. Стандартизація.
4. Препарати біогенних стимуляторів. Хімічна природа біогенних стимуляторів. Класифікація. Стандартизація.
5. Максимально-очищенні препарати та препарати індивідуальних речовин. Особливості виробництва. Рослинні БАР. Способи їх виділення і фармакологічні властивості.
6. Препарати із свіжих рослин. Способи одержання соків із свіжої рослинної сировини. Згущені соки. Сухі соки. Екстракційні препарати із свіжих рослин.
7. Ректальні лікарські форми. Вимоги до супозиторіїв. Характеристика основ. Технологічна та апаратурна схеми виробництва. Характеристика обладнання. Упаковка. Перспективи розвитку.
8. Гірчичники. Пластирі. Шкірні клеї. Технологія виготовлення. Вимоги до допоміжних речовин. Обладнання. Упаковка. Умови зберігання.
9. Лікарські засоби для дітей. Особливості технології. Методи оцінки корегуючих речовин. Склади і технології.