СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Сучасний дизайн пакування фармацевтичної та парфумерно-косметичної продукції

Статус дисципліни – вільного вибору здобувача вищої освіти.
Викладач кафедри промислової фармації: Іщенко О. В.
Рекомендовано – перший (бакалаврський) рівень вищої освіти**.**
Необхідні навчальні компоненти (пререквізити): загальна та неорганічна хімія, органічна хімія, фізична та колоїдна хімія.

1. Анотація курсу:
Обсяг модуля: загальна кількість годин – 120 кількість кредитів ЄКТС – 4**.**
Мета курсу – набуття професійної компетентності щодо сучасних пакувальних матеріалів, які використовуються у фармацевтичній та парфумерно-косметичній промисловості. Ознайомлення з властивостями цих матеріалів, технологіями їх виробництва, вимогами до якості та безпеки, а також сучасними тенденціями розвитку галузі..
Результати навчання дисципліни:
знати: сучасний стан, тенденції та перспективи розвитку галузі пакувальних матеріалів для фармацевтичної та парфумерно-косметичної промисловості; класифікацію та властивості основних видів пакувальних матеріалів: скло, пластик, метал, папір, картон, комбіновані матеріали; вимоги до пакування фармацевтичної продукції: захист від зовнішніх впливів, збереження якості та безпеки, відповідність нормативним документам; особливості пакування парфумерно-косметичної продукції: естетична привабливість, маркетингові функції, захист від пошкоджень; технології виробництва пакувальної тари різних видів; методи контролю якості та безпеки пакувальних матеріалів;
вміти: здійснювати раціональний вибір пакувального матеріалу для конкретного виду фармацевтичної або парфумерно-косметичної продукції, враховуючи її властивості, вимоги до зберігання та транспортування, аналізувати та порівнювати різні види пакувальних матеріалів за їх властивостями, вартістю та екологічністю; оцінювати якість пакувальних матеріалів за допомогою відповідних методів контролю; розробляти дизайн упаковки, враховуючи естетичні вимоги та маркетингові функції.
*здатен продемонструвати: з*нання технологічних термінів та понять, що використовуються в галузі пакувальних матеріалів; розуміння теоретичних та практичних питань, пов'язаних з виробництвом, переробкою та використанням пакувальних матеріалів; уміння аналізувати та оцінювати переваги та недоліки різних видів пакувальних матеріалів;
володіти навичками проведення досліджень щодо впливу різних факторів на властивості пакувальних матеріалів; роботи з сучасним обладнанням для виробництва та контролю якості пакувальних матеріалів; аналізу наукової літератури та технічної документації з питань пакування;
самостійно вирішувати: питання з визначення напрямків та методів дослідження якості пакувальних матеріалів, порядку їх проведення; завдання, пов'язані з вибором та розробкою пакувальних рішень для фармацевтичної та парфумерно-косметичної продукції.
Зміст дисципліни: Тема 1. Класифікація та загальні вимоги до пакувальних матеріалів для фармацевтичних і парфумерно-косметичних виробів. Тема 2. Скляна тара для фармацевтичних і парфумерно-косметичних виробів. Тема 3. Полімерні пакувальні матеріали. Тема 4. Металева тара для фармацевтичних і парфумерно-косметичних виробів. Тема 5. Папір та картон в пакуванні фармацевтичних і парфумерно-косметичних виробів. Тема 6. Комбіновані пакувальні матеріали. Тема 7. Пакування для фармацевтичних препаратів. Тема 8. Пакування для парфумерно-косметичної продукції. Тема 9. Контроль якості пакувальних матеріалів. Тема 10. Сучасні тенденції та перспективи розвитку пакувальних матеріалів для фармацевтичних і парфумерно-косметичних виробів.
Форма підсумкового контролю: залік.
Засоби діагностики успішності навчання: індивідуальні завдання, презентації, тести, питання для поточного контролю.
Мова навчання: українська.

2. Оцінювання:

Розподіл балів, які отримують здобувачі вищої освіти

Поточне оцінювання та самостійна робота											Тест	Сума
Т1	Т2	Т3	Т4	Т5	Т6	Т7	Т8	Т9	Т10	Презентація		
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	10	10	100

Розподіл балів з дисципліни

Види робіт, що оцінюються в балах	**Т1**	**Т2**	**Т3**	**Т4**	**Т5**	**Т6**	**Т7**	**Т8**	**Т9**	**Т10**	**Усього**
Захист практичної роботи	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	80
Презентація	10										10
Тест	10										10
Всього з дисципліни											**100**

Критерії оцінювання видів робіт

Критерії оцінювання практичної роботи: виконання практичної роботи - 3 бали, оформлення протоколу (хід роботи, розрахунки, висновки, контрольні питання) - 2 бали, захист практичної роботи з наданням повних відповідей - 3 бали .

Критерії оцінювання презентації: наявність чіткої структури та належного оформлення (назва теми, план/зміст, основний матеріал, узагальнення, висновки) – 2 бали; інформативність – 2 бали; повнота розкриття теми – 2 бали; цілісність – 2 бали; ілюстративність – 2 бали.

Відповідність шкал оцінок якості засвоєння навчального матеріалу

Оцінка за національною шкалою для екзамену, КП, КР /заліку	Оцінка в балах	Оцінка за шкалою ECTS	Пояснення
Відмінно/ Зараховано	90-100	**A**	**Відмінно** (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)
Добре/ Зараховано	82-89	**B**	**Дуже добре** (вище середнього рівня з кількома помилками)
	74-81	**C**	**Добре** (в загальному вірне виконання з певною кількістю суттєвих помилок)
Задовільно/ Зараховано	64-73	**D**	**Задовільно** (непогано, але зі значною кількістю недоліків)
	60-63	**E**	**Достатньо** (виконання відповідає мінімальним критеріям)
Незадовільно/ не зараховано	35-59	**FX**	**Незадовільно** (з можливістю повторного складання)
	0-34	**F**	**Незадовільно** (з обов'язковим повторним вивченням дисципліни)

3. Політика курсу:

3.1 Обов'язкове дотримання академічної доброчесності здобувачами, а саме:

- самостійне виконання всіх видів робіт, завдань, форм контролю, передбачених робочою програмою даної навчальної дисципліни;
- посилання на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей;
- дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права;
- надання достовірної інформації про результати власної навчальної (наукової, творчої) діяльності, використані методики досліджень і джерела інформації.

3.2 Для отримання позитивної оцінки з дисципліни необхідно отримати мінімальну кількість балів за кожну практичну роботу і контроль.

3.3 В разі несвоєчасного виконання робіт здобувач вищої освіти повинен позаурочно здати вивчений самостійно матеріал.

3.4 Перенесення терміну здачі робіт/перездача:

- з поважних причин (лікарняний, академічна мобільність) отримує індивідуальне завдання.
- без поважних причин оцінюється на 1 бал нижче від максимально можливої кількості балів за дане завдання.

3.5 При виявленні плагіату робота не оцінюється і переробляється.

3.6 Пропущені заняття лекційні – відпрацьовуються самостійно і здаються поточні контролі та тести, практичні роботи – відпрацьовуються.

3.7 Допускається визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті.