

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
Полімерні матеріали в фармацевтичній і косметичній промисловостях

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 – про сучасні полімерні матеріали, що використовуються у фармації та косметології, їх властивості, методи отримання та застосування, о знайомлення з сучасними тенденціями та перспективами розвитку цієї галузі.

Результати навчання дисципліни:

знати: сучасний стан, тенденції та перспективи розвитку галузі біологічно-активних полімерів; теоретичні основи створення інноваційних плівок, волокон, ниток та систем, зокрема фармакотерапевтичного призначення; основні способи надання полімерам бактерицидних властивостей;

вміти: здійснювати раціональний вибір основного складу полімерної композиції спеціального призначення;

здатен продемонструвати: знання у технологічних термінах та поняттях, уявлення про теоретичні та практичні питання одержання біологічно-активних полімерів зі спеціальними властивостями, переробку їх в вироби з потрібним комплексом властивостей, найбільш поширені методи регулювання технологічними процесами;

володіти навичками: з проведення досліджень щодо впливу добавок на структуру і властивості біологічно-активних систем, володіти основними методами формування плівок, волокон, нетканих матеріалів зі спеціальними властивостями, аналізувати їх переваги та недоліки;

самостійно вирішувати: питання з визначення напрямків та методів дослідження якості полімерних матеріалів спеціального призначення, хімічних волокон та виробів з них, порядку їх проведення.

Зміст дисципліни: Тема 1. Полімери загально-технічного призначення та спеціальні полімери на основі синтетичних і природних високомолекулярних сполук. Тема 2. Сучасні полімерні матеріали в системах доставки лікарських речовин: від теорії до практики. Тема 3. Біорозкладні полімери для фармако-косметичних цілей: синтез, властивості та застосування. Тема 4. Полімерні ранозагоювальні матеріали: розробка та випробування. Тема 5. Використання наноматеріалів для надання бактерицидних властивостей полімерним матеріалам. Тема 6. Технології одержання матеріалів медичного призначення та вимоги до властивостей. Тема 7. Полімерні матеріали в косметології: від кремів до ін'єкційних препаратів. Тема 8. Нанотехнології та нанополімери в фармації та косметичній промисловості: можливості та обмеження. Тема 9. Контроль якості полімерних матеріалів фармако-косметичного призначення: методи та стандарти. Тема 10. Сучасні тенденції та перспективи розвитку полімерних матеріалів для фармако-косметичного застосування.

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
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	Презентація		
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	10	10	100

Розподіл балів з дисципліни

Види робіт, що оцінюються в балах	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	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 /залику	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;
- посилення 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, використанні 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.