

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Полімерні матеріали у фармації

Статус дисципліни – вільного вибору здобувача вищої освіти.

Викладач: Іщенко О. В. к.т.н., доцент кафедри прикладної екології, технології полімерів та хімічних волокон.

Рекомендовано: третій (освітньо-науковий) 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, з них: лекції – 10 год., практичні – 20 год., самостійна робота – 90 год.; кількість кредитів ЄКТС – 4.

Мета курсу – набуття професійної компетентності з сучасних технологічних підходів одержання та застосування полімерних матеріалів фармацевтичного призначення.

Результати навчання дисципліни:

знати: сучасний стан, тенденції та перспективи розвитку галузі біологічно-активних полімерів; теоретичні основи створення інноваційних плівок, волокон, ниток та систем, зокрема медичного 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. Класифікація полімерних матеріалів та сфери їх використання. Тема 3. Біополімери – основа функціональних композитів медичного призначення. Тема 4. Використання наноматеріалів для надання бактерицидних властивостей полімерним матеріалам. Тема 5. Технології одержання матеріалів медичного призначення та вимоги до властивостей.

Форма підсумкового контролю: екзамен.

Засоби діагностики успішності навчання: індивідуальні завдання, презентації, тести, питання для поточного, модульного і підсумкового контролю.

Мова навчання: українська.

2. Оцінювання

Розподіл балів, які отримують здобувачі вищої освіти

Поточне оцінювання та самостійна робота					Презентації	МК (тестовий)	Екзамен	Сума
T1	T2	T3	T4	T5				
10	10	10	10	10	30	10	10	100

Розподіл балів з дисципліни по таблицях

Види робіт, що оцінюються в балах	T1	T2	T3	T4	T5	Усього
Захист практичної роботи	5	5	5	5	5	25
Презентації	30					30
Поточний контроль	5	5	5	5	5	25
Модульний контроль (тестовий)	10					10
Екзамен	10					10
Всього з дисципліни						100

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 здобувача вищої освіти, 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, використанні методики досліджень і джерела інформації.

3.2 Для отримання позитивної оцінки з дисципліни необхідно отримати мінімальну кількість балів за кожну практичну роботу, модульний та підсумковий контролю.

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 тощо) 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.