



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Хімія II (загальна, органічна)»

Скорочений термін навчання

Ступінь вищої освіти - Бакалавр

Спеціальність 187 «Деревообробні та меблеві технології»

Освітня програма «Деревообробні та меблеві технології»

Рік навчання 2, семестр 3

Форма навчання денна, заочна

Кількість кредитів ЄКТС 4

Мова викладання українська

Лектор курсу
Контактна інформація
лектора (e-mail)
Сторінка курсу в
eLearn

Бухтіяров Віктор Кимович

viktorvik@ukr.net

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1792>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Розвиток сучасної деревообробної промисловості відбувається на основі розробки та впровадження нових технологічних процесів, їх інтенсифікації і підвищення якості продукції переробки деревини. З метою раціонального, економічного та екологічно безпечного використання різних хімічних сполук та препаратів майбутні фахівці деревообробної промисловості повинні мати певний запас хімічних знань та вміти застосувати їх на практиці.

Дисципліна «Хімія», відповідно до освітньо-професійної програми підготовки бакалаврів спеціальності 187 – Деревообробні та меблеві технології, є нормативною і входить до циклу природничо-наукової підготовки.

Мета вивчення дисципліни - формування ґрунтовних хімічних знань та навичок в обсязі, необхідному для подальшого вивчення ряду професійно-орієнтованих, спеціальних дисциплін та вирішення практичних завдань, пов'язаних із вдосконаленням деревообробних технологій та покращенням якості готової продукції.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінар- ські)	Результати навчання	Завдання	Оціню- вання
3 семестр				
Модуль 1. Найважливіші теоретичні положення органічної хімії. Вуглеводні аліфатичного та карбоциклічного ряду.				
Тема 1. Вступ. Найважливіші теоретичні положення органічної хі- мії. Вуглеводні аліфатичного ряду.	2/2	Знати предмет і завдання органічної хімії, перспективи її розвитку, значення для практичної діяльності фахівців; знати основні поняття та розділи органічної хімії, хімічні реактиви, посуд; знати теоретичні основи органічної хімії та практичне застосування органічних речовин. Уміти працювати з органічними речовинами, дотримуючись правил техніки безпеки, застосовуючи при цьому знання про властивості речовин; вміти самостійно працювати з навчальною та довідниковою літе-	Здача лабораторних робіт. Написання тестів. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn) Розв'язок задач.	10

		ратурою; володіти технікою виконання основних операцій в органічному синтезі та аналізі органічних речовин. Розуміти й вміти користуватися сучасною українською хімічною термінологією.		
Тема 2. Арени.	2/2	Уміти визначати хімічні й фізичні властивості вуглеводнів, у тому числі палив. Уміти визначати взаємозв'язок типу хімічного зв'язку, що існує у сполуці, та її хімічних властивостей.	Здача лабораторних робіт. Написання тестів. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn). Розв'язок задач.	10
Модуль 2. Оксигеновмісні органічні сполуки				
Тема 1. Гідроксильні органічні речовини.	2/2	Знати особливості структури, властивості та біологічні функції спиртів, фенолів та їх похідних. Уміти оцінювати, інтерпретувати та синтезувати теоретичну інформацію щодо використання спиртів та фенолів та їхніх похідних у деревообробній та меблевій промисловості.	Здача лабораторних робіт. Написання тестів. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn) Розв'язок задач.	10
Тема 2. Карбонільні та карбоксильні сполуки.	2/2	Знати особливості структури, властивості та біологічні функції альдегідів, кетонів, карбонових кислот та їх похідних. Уміти оцінювати, інтерпретувати та синтезувати теоретичну інформацію щодо використання карбонільних та карбоксильних сполук та їхніх похідних у деревообробній та меблевій промисловості. Передбачати поведінку пестицидів у довкіллі на основі інформації про їх будову.	Здача лабораторних робіт. Написання тестів. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn) Розв'язок задач.	10
Модуль 3. Вуглеводи.				
Тема 1. Вуглеводи.	2/2	Знати особливості структури, властивості та біологічні функції вуглеводів. Оцінювати, інтерпретувати та синтезувати теоретичну інформацію щодо ролі вуглеводів, у тому числі целюлози, у житті рослин, використання цих сполук та їхніх похідних у деревообробній та меблевій промисловості.	Здача лабораторних робіт. Написання тестів. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn). Розв'язок задач.	10
Модуль 4. Нітрогеновмісні органічні речовини. Гетероциклічні сполуки				

Тема 1. Аміни. Амінокислоти. Білки.	3/3	Знати особливості структури, властивості та біологічні функції амінів, амінокислот, білків. Уміти оцінювати, інтерпретувати та синтезувати теоретичну інформацію щодо ролі нітрогеновмісних органічних сполук у житті рослин, використання цих сполук та їхніх похідних у деревообробній та меблевій промисловості.	Здача лабораторних робіт. Написання тестів. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn). Розв'язок задач.	10
Тема 2. Гетероциклічні сполуки.	2/2	Знати особливості структури, властивості та біологічні функції нуклеїнових кислот, вітамінів. Уміти оцінювати, інтерпретувати та синтезувати теоретичну інформацію щодо ролі гетероциклічних сполук у житті рослин, використання цих сполук та їхніх похідних у деревообробній та меблевій промисловості.	Здача лабораторних робіт. Написання тестів. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn) Розв'язок задач.	10
Всього за 3 семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (у т.ч. із використанням мобільних девайсів).
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів
90-100	відмінно
74-89	добре
60-73	задовільно
0-59	незадовільно