



Силабус навчальної дисципліни «Аналітична та фізколоїдна хімія»

Спеціальність	181 Харчові технології
Освітня програма	Ресторанні та крафтові харчові технології
Освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання, навчання та оцінювання	Українська
Курс / семестр	1 курс, 2 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	4 кредити
Розподіл годин за формами освітнього процесу та видами навчальних занять	Лекції – 24 год.
	Практичні (семінарські) – 0 год.
	Лабораторні – 24 год.
	Самостійна робота – 72 год.
Форма семестрового контролю	Залік
Кафедра	Кафедра здорового способу життя, технологій і безпеки життєдіяльності, ауд.108 Корпус 1, сайт кафедри: http://www.kafbgd.hneu.edu.ua/
Викладач (-і)	Михайлова Євгенія Олександрівна, к.т.н., доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	mykhailova.e@ukr.net
Дні навчальних занять	Лекції: згідно діючого розкладу занять
	Лабораторні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	Групові / індивідуальні, очні / дистанційні, відповідно до графіку консультацій, чат ПНС

Мета навчальної дисципліни: формування у здобувачів вищої освіти інтегрованих знань основ аналітичної, фізичної і колоїдної хімії, а також умінь використовувати набуті знання у майбутній професійній діяльності, пов'язаної з виробництвом продуктів харчування

Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни

Пререквізити	Постреквізити
Загальна, неорганічна та органічна хімія	Біохімія, Харчова хімія та нутриціологія

Зміст навчальної дисципліни

- Змістовний модуль 1. Аналітична хімія.**
- Тема 1. Предмет, завдання, методи аналітичної хімії.
 - Тема 2. Хімічна рівновага гомогенних та гетерогенних системах.
 - Тема 3. Методи розрахунку величини рН.
 - Тема 4. Якісний аналіз.
 - Тема 5. Кількісний аналіз.
 - Тема 6. Структурний аналіз.
- Змістовний модуль 2. Фізколоїдна хімія.**
- Тема 7. Хімічна термодинаміка.
 - Тема 8. Термохімія.
 - Тема 9. Хімічна кінетика і каталіз.
 - Тема 10. Електрохімічні процеси.
 - Тема 11. Поверхневі явища. Сорбція.
 - Тема 12. Фізико-хімія дисперсних систем.



Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни

Мультимедійний проектор, ПНС ХНЕУ ім.С.Кузнеця, ZOOM

Форми та методи оцінювання

Університет використовує 100 бальну накопичувальну систему оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти.

Поточний контроль здійснюється під час проведення лекцій і лабораторних занять і має на меті перевірку рівня підготовленості здобувача вищої освіти до виконання конкретної роботи і оцінюється сумою набраних балів.

Підсумковий контроль включає семестровий контроль, який проводиться у формі диференційованого заліку.

Максимально можлива кількість балів за поточний контроль упродовж семестру для дисципліни форма контролю якої залік – 100 та мінімально можлива кількість балів – 60.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: комплексно-орієнтовні завдання, поточні контрольні роботи.

Більш детальна інформація щодо системи оцінювання та накопичування балів з навчальної дисципліни наведена у робочому плані (технологічній карті) з навчальної дисципліни.

Політики навчальної дисципліни

Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності. Порушеннями академічної доброчесності вважаються: академічний плагіат, фабрикація, фальсифікація, списування, обман, хабарництво, необ'єктивне оцінювання. За порушення академічної доброчесності здобувачі освіти притягуються до такої академічної відповідальності: повторне проходження оцінювання відповідного виду навчальної роботи.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм та методів оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни.