

Дисципліна «Загальна хімія та біологічна»

Піх Людмила Олексіївна

pikh11@ukr.net

Старший викладач кафедри технологій переробних і харчових виробництв. Викладач з 20 - річним досвідом, автор більше 100 наукових та навчально-методичних праць.

«Загальна хімія та біологічна» є дисципліною професійного та практичного циклу підготовки студентів першого бакалаврського рівня освіти, спеціальності «Біомедична інженерія».

Метою вивчення дисципліни є формування в студентів діалектико – матеріалістичного світогляду щодо біологічних функцій хімічних речовин.

Завдання — підготовка студентів до одержання навичок застосування біохімічних закономірностей і процесів у сучасній біомедичній техніці.

У результаті вивчення дисципліни студенти повинні оволодіти методиками застосування біохімічних закономірностей і процесів у сучасних біометричних технологіях.

Загальний обсяг дисципліни – 90 годин, з них 30 годин аудиторних занять (14 годин лекцій і 16 годин лабораторних занять) та 60 годин самостійної роботи.

Структура навчальної дисципліни		
Теми лекційних занять	Теми практичних занять	Теми лабораторних занять
Вступ в біохімію.		Методи дослідження в біологічній хімії
Білкові речовини.		Визначення ізоелектричної точки білка
Ферменти.		Властивості амінокислот. Властивості білків

Властивості ліпідів		Властивості ферментів
Вуглеводи. Хімічна природа біологічна		Властивості вуглеводів
Нуклеїнові кислоти, типи нуклеїнових кислот. Структура, види		Властивості ліпідів
Вітаміни, класифікація вітамінів, будова, біологічна роль.		Визначення кислотного та йодного числа олії
		Властивості вітамінів

Оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою. Підсумковим контролем є залік.

Інформаційний ресурс: agrouniverbib@ukr.net