

ОПИС ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

Назва освітнього компонента	Сучасні досягнення біології та їх практичне значення
Факультет	Природничо-математичної та технологічної освіти
Кафедра	Біології та хімії
ПІБ НПП або ПП науковий ступінь, вчене звання (за наявності)	Поліщук Тетяна Вікторівна, кандидат сільськогосподарських наук, доцент
Рівень (рівні) вищої освіти	Другий (магістерський) рівень вищої освіти
Загальний обсяг освітнього компонента:	3 кредити ЄКТС / 90 годин
Семестр (семестри) вивчення освітнього компонента	2-й
Форма підсумкового контролю	залік
Мова викладання	українська
Форми здобуття освіти та розподіл годин	Денна форма: лекцій – 12 годин, практичних/семінарських – 12 годин, самостійної роботи – 66 годин. Заочна форма: лекцій – 6 годин, практичних/семінарських – 6 годин, самостійної роботи – 78 годин.
Коротка анотація та мета	Освітній компонент ознайомлює з сучасними досягненнями біологічної науки, новітніми напрямками досліджень та практичним значенням їх результатів. Здобувачі поглиблюють знання про сучасні біотехнології, генетичні й клітинні технології, молекулярну біологію, досягнення медицини, сільського господарства та охорони довкілля; аналізуватимуть можливості їх практичного застосування та значення для суспільства. Мета – систематизація та поглиблення знань про сучасні досягнення біології, формування здатності аналізувати їх практичне значення, оцінювати перспективи застосування та використовувати сучасну біологічну інформацію у професійній діяльності.
Компетентності та/або результати навчання, що формуються або поглиблюються	Компетентності: Здатність аналізувати сучасні досягнення та тенденції розвитку біологічної науки. Здатність застосовувати сучасні біологічні знання у практичній і професійній діяльності. Здатність оцінювати перспективи та наслідки застосування новітніх біологічних технологій. Здатність використовувати сучасну біологічну інформацію в освітньому процесі. Здатність критично оцінювати наукову інформацію та її практичне значення. Результати навчання: Знати основні сучасні напрями та досягнення

	біологічної науки. Розуміти практичне значення сучасних біологічних досліджень і технологій. Аналізувати можливості застосування досягнень біології в медицині, біотехнології, сільському господарстві та охороні довкілля. Оцінювати перспективи та ризики використання сучасних біологічних технологій. Використовувати сучасну біологічну інформацію у професійній та освітній діяльності.
Пререквізити / рекомендований рівень підготовки	Базові знання з біології, генетики, цитології, молекулярної біології та екології, сформовані під час вивчення фахових освітніх компонентів. Рекомендований рівень підготовки – здобувачі, які мають базову біологічну підготовку та володіють навичками аналізу наукової інформації.
Мінімальна та максимальна чисельність групи	Відповідно до нормативних вимог Університету та фактичної чисельності здобувачів освіти.