

Стовбурові клітини та їх застосування
Кафедра біотехнології та хімії
Факультет агротехнологій та природокористування

Лектор	Подгаєцький А.А., Коваленко В.М.
Семестр	2
Освітній ступінь	Магістрів
Кількість кредитів ЄКТС	5
Форма контролю	Іспит

Загальний опис дисципліни

Дисципліна розглядає фундаментальні властивості, класифікацію та механізми диференціації стовбурових клітин, а також сучасні підходи до їхнього використання у біотехнології, медицині та сільському господарстві. Вивчаються як базові теоретичні положення, так і прикладні напрями використання клітинних технологій у відновних процесах.

Практична частина спрямована на ознайомлення з методами культивування, аналізу та застосування стовбурових клітин, формування навичок оцінки їхнього біотехнологічного потенціалу для різних галузей АПК.

Мета дисципліни

Сформувати у магістрів цілісне уявлення про природу стовбурових клітин та можливості їх практичного використання у біотехнології та безпосередньо у аграрному виробництві; розвинути компетентності, необхідні для участі у науково-дослідній та інноваційній діяльності.