

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ

Бакалавр

Назва дисципліни, (кількість кредитів, семестр)	Назва змістових модулів/ПІБ викладача	Анотація	Форма підсумкового контролю
Біохімія рослин (3 кредити, 7 семестр)	Біохімічний склад рослин (доц. Кустовська А.В.)	Основна мета вивчення курсу полягає у формуванні у студентів знань про біохімічний склад рослин, основні групи органічних сполук та їх роль для рослини та практичної діяльності людини. Дисципліна «Біохімія рослин» дозволяє набути студентам додаткових фахових компетентностей та поглиблених знань про хімічну будову, склад і функції основних класів органічних речовин рослинного організму, основи обміну речовин, можливості керування процесами обміну речовин в рослині для отримання високої продуктивності рослин та запобігання накопиченню шкідливих метаболітів. Міжпредметні зв'язки: ботаніка, фізіологія рослин, закономірності утворення і накопичення рослинами сполук первинного та вторинного синтезу.	Залік
Біофізика рослин (3 кредити, 7 семестр)	Молекулярні, термодинамічні, електрофізичні та спектральні властивості рослин (доц. Кустовська А.В.)	Основна мета вивчення курсу полягає у формуванні у студентів глибоких біофізичних знань про основні процеси життєдіяльності рослин, практичних умінь та навичок проведення дослідів з рослинами, опанування сучасних методик проведення біофізичних досліджень та достовірної оцінки їх результатів. Внаслідок вивчення дисципліни «Біофізика рослин» студенти матимуть змогу пояснити механічні, гідродинамічні, теплофізичні,	Залік

	Вплив зовнішніх чинників на рослини (доц. Кустовська А.В.) Фотофізичні реакції фотосинтезу (доц. Кустовська А.В.)	електричні та оптичні властивості рослин, що передбачає детальне вивчення основних процесів, функцій та закономірностей життєдіяльності рослин, розкриття біофізичних основ фізіологічних процесів і механізмів керування ними в системі цілісного організму. Міжпредметні зв'язки: ботаніка, біофізика, фізіологія рослин, термодинамічні, молекулярні, електричні, електрофізичні властивості рослинних організмів, закономірності фотобіологічних реакцій рослин, стресові реакції рослин.	
Дендрологія (3 кредити, 8 семестр)	Теоретичні основи дендрології (доц. Кустовська А.В.) Сучасні методики досліджень дендрофлори та еколого-біологічних особливостей деревних рослин	Основна мета вивчення курсу полягає у поглибленні знань студентів про анатомію та морфологію, особливості онтогенезу та фенологію деревних рослин, таксономічний склад дендрофлори, а також в опануванні сучасних методик дендрологічних досліджень. Вивчення дисципліни «Дендрологія» дозволить студентам опанувати основи дендрофлористики та дендрофітоценології, екологічні особливості деревних рослин та їх раціональне використання у господарській діяльності людини. Міжпредметні зв'язки: ботаніка, фізіологія, екологія деревних рослин, фітоценологія, флористика.	Залік

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ

Магістр

Назва дисципліни,	Назва змістових модулів/ПІБ	Анотація	Форма підсумкового
-------------------	-----------------------------	----------	--------------------

(кількість кредитів, семестр)	викладача		контролю
Фармацевтична ботаніка (3 кредити, 3 семестр)	Використання рослин у фармацевтичній промисловості (доц. Кустовська А.В.) Лікарські засоби рослинного походження (доц. Кустовська А.В.)	Основна мета вивчення курсу «Фармацевтична ботаніка» полягає у розширенні теоретичних знань та практичних навичок студентів щодо застосування фармацевтичного потенціалу рослинної лікарської сировини, формуванні і поглибленні знань про напрямки використання лікарських рослин, строки та умови заготівлі рослинної сировини, анатомічну і морфологічну будову органів, що використовуються у фармацевтиці, основи життєдіяльності, розмноження, поширення, класифікації, основи екології та заходи по збереженню окремих видів рослин і рослинних угруповань. Дисципліна «Фармацевтична ботаніка» дозволяє набути студентам додаткових фахових компетентностей та поглиблених знань про рослини, які використовуються в якості сировини для фармацевтичної промисловості. Міжпредметні зв'язки: ботаніка, фізіологія рослин, біохімія рослин, екологія рослин, фітоценологія, фармакогнозія.	Залік