

СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



ЛІКАРСЬКІ РОСЛИНИ В БІОТЕХНОЛОГІЇ

спеціальність	не обмежено	обов'язковість дисципліни	вибіркова
освітня програма	не обмежено	факультет	біотехнологій
освітній рівень	не обмежено	кафедра	Біотехнології, молекулярної біології та водних біоресурсів

ВИКЛАДАЧ

Щербак Олена Валентинівна



Вища освіта – ХНУ ім.В.Н.Каразіна, спеціальність біологія

Науковий ступень - кандидат сільськогосподарських наук 03.00.20 Біотехнологія

Вчене звання - професор кафедри біотехнології, старший науковий співробітник зі спеціальності "біотехнологія"

Досвід роботи – більше 20 років

Показники професійної активності з тематики курсу:

- авторка більш ніж 5 підручників та навчально-методичних посібників;
- досвід роботи (більше 10 років) у складі НМК з "Біотехнології", "Лісового та садово-паркового господарства" та "Водних біоресурсів" Науково-методичної ради МОН України;
- співавторка стандартів вищої освіти "Біотехнології і біоінженерія" та "Водні біоресурси";
- співавторка близько 200 тематичних публікацій;
- учасниця наукових і методичних конференцій.

телефон	0503433779	електронна пошта	elenasherbak@ukr.net	дистанційна підтримка	Moodle
---------	------------	------------------	----------------------	-----------------------	--------

До викладання дисципліни долучені: ст.викладач - Кібенко Наталя Юріївна.

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	Метою викладання навчальної дисципліни «Лікарські рослини в біотехнології» є сформулювати у студентів системні уявлення про видовий склад рослин з лікувальними властивостями, їх систематичне положення, біологічно активні речовини, фізіологічну дію на організм людини, основні форми лікарських засобів та особливості заготівлі лікарської сировини.
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання, командна робота
Деталізація результатів навчання і форм їх контролю	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях/індивідуальні практичні завдання Здатність до письмової та усної комунікації українською мовою (професійного спрямування)/ робота в команді Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій/ індивідуальні практичні завдання Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями/ тренінг Навички здійснення безпечної діяльності Прагнення до збереження навколишнього середовища Здатність використовувати ґрунтовні знання з хімії та біології в обсязі, необхідному для досягнення інших результатів освітньої програми
Обсяг і форми контролю	3 кредити ECTS (90 годин): 12 годин лекції, 18 годин лабораторно-практичні; модульний контроль (2 модулі); підсумковий контроль – диференційований залік.
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність, командна робота
Умови зарахування	вільне зарахування

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

Модуль 1. Система знань про лікарські рослини .					
Лекція 1.	Предмет, завдання та основні поняття і терміни курсу «Лікарські рослини».	Лабораторно-практичне заняття 1 (ЛПЗ 1)	Хімічний склад лікарських рослин	Самостійна робота	Діючі речовини лікарських рослин
Лекція 2.	Хімічний склад лікарських рослин. Органічні сполуки рослин.	ЛПЗ 2	Органічні сполуки рослин. Поняття про діючі, супутні та баластні речовини		Супутні речовини лікарських рослин Охорона дикорослих лікарських рослин та їх ресурсів в Україні

Лекція 3.	Особливості заготівлі лікарської рослинної сировини.	ЛПЗ 3	Наукові основи заготівлі лікарської сировини та охорона рослин	Вирощування лікарських рослин на фермах
Лекція 4.	Лікарські рослини з Червоної книги України та їх охорона.	ЛПЗ 4	Лікарські рослини з Червоної книги України та їх охорона	
Модуль 2. Діючі речовини лікарських рослин				
Лекція 5.	Біотехнологія лікарських рослин.	ЛПЗ 5	Біотехнологія рослин для поліпшення умов життя людини.	Вітаміни у рослинній сировині. Лікарські рослини та сировина, що містять дубильні речовини Лікарські рослини та сировина, що містять вуглеводи, пептиди,б ілки
		ЛПЗ 6	Лікарські рослини та сировина, що містять ефірні олії.	
Лекція 6.	Лікарські рослини та сировина, що містять різні органічні сполуки	ЛПЗ 7	Лікарські рослини та сировина, що містять стероїди та серцеві глікозиди.	
		ЛПЗ 8	Алкалоїди рослин та їх біологічна роль.	
		ЛПЗ 9	Практичне застосування лікарських рослин. Харчові добавки з лікарської рослинної сировини .	
				Самостійна робота

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література	1. Енциклопедія лікарських рослин. URL: https://liktravy.ua/useful/encyclopedia-of-herbs 2. Закон України «Про рослинний світ» // Відомості Верховної Ради. 1999. № 22-23. URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/591-14#Text 3. Мінарченко В. М. Атлас лікарських рослин України (хорологія, ресурси та охорона) / В. М. Мінарченко, І. А. Тимченко. – К.: Фітосоціоцентр, 2002. – 172 с. 4. Мінарченко В. М. Лікарські судинні рослини України (медичне та ресурсне значення) / В. М. Мінарченко. – К.: Фітосоціоцентр, 2005. – 324 с. 5. Мінарченко В. М. Ресурсознавство. Лікарські рослини : навчально-методичний посібник / В. М. Мінарченко, П. І. Середа. – К.: Фітосоціоцентр, 2004. – 71 с.	Методичне забезпечення	1. Червона книга України. Рослинний світ. / [за ред. Я. П. Дідуха]. – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – 900 с. 2. Енциклопедія лікарських рослин. Режим доступу: https://liktravy.ua/useful/encyclopedia-of-herbs –
-------------------	---	-------------------------------	--

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ (електронне посилання на положення)

СИСТЕМА		БАЛИ	ДІЯЛЬНІСТЬ, ЩО ОЦІНЮЄТЬСЯ
Підсумкове оцінювання	100 бальна ECTS (стандартна)	до 50	50% від усередненої оцінки за модулі
		до 50	підсумкове тестування
Модульне оцінювання	100 бальна сумарна	до 50	відповіді на тестові питання
		до 20	усні відповіді на лабораторно-практичних заняттях
		до 30	результат засвоєння блоку самостійної роботи

НОРМИ АКАДЕМІЧНОЇ ЕТИКИ ТА ДОБРОЧЕСНОСТІ

Всі учасники освітнього процесу (в тому числі здобувачі освіти) повинні дотримуватися кодексу академічної доброчесності та вимог, які прописані у положенні «Про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ДБТУ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, поважати гідність один одного, проявляти доброзичливість, чесність, відповідальність.