

# 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)

<b>Мета</b>	<b>Метою</b> викладання навчальної дисципліни «Лікарські рослини в біотехнології» є сформувані 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.
<b>Формат</b>	<b>лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання, командна робота</b>
<b>Деталізація результатів навчання і форм їх контролю</b>	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
<b>Обсяг і форми контролю</b>	<b>3 кредити ECTS (90 годин): 12 годин лекції, 18 годин лабораторно-практичні; модульний контроль (2 модулі); підсумковий контроль – диференційований залік.</b>
<b>Вимоги викладача</b>	<b>вчасне виконання завдань, активність, командна робота</b>
<b>Умови зарахування</b>	<b>вільне зарахування</b>

## СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

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

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

## ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

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

## 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.