

СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



ПРОТИСТОЛОГІЯ (БІОЛОГІЯ НАЙПРОСТІШИХ)

спеціальність	не обмежено	обов'язковість дисципліни	вибіркова
освітня програма	не обмежено	факультет	агрономії та захисту рослин
освітній рівень	перший (бакалаврський)	кафедра	землеробства та гербології ім. О.М. Можейка

ВИКЛАДАЧ

Швиденко Микола Володимирович



Вища освіта – спеціальність агрономія

Науковий ступень – кандидат сільськогосподарських наук 06.01.14 – насінництво

Вчене звання – доцент кафедри землеробства та гербології ім. О.М. Можейка

Досвід роботи – 20 років

Показники професійної активності з тематики курсу:

- співавтор навчального посібника і методичних розробок;
- співавтор тематичних публікацій;
- учасник наукових конференцій.

телефон

066 451 89 51

електронна пошта

konstrukteur.nickel@btu.kharkov.ua

дистанційна підтримка

Moodle

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	ознайомлення з особливостями морфофункціональної організації, еколого-біологічних особливостей, систематики та філогенії одноклітинних організмів
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота
Специфічні результати навчання і форми їх контролю	<ul style="list-style-type: none"> розуміння загальних принципів систематики найпростіших організмів, їх принципи розвитку та розмноження та розповсюдження / тестові завдання, усне опитування розуміння впливу екологічних факторів на найпростіші організми / тестові завдання, усне опитування міжнародні назви певних видів протистів, що мають значення у галузі агрономії / тестові завдання, усне опитування вміння визначати види вищих найпростіших організмів / тестові завдання, усне опитування
Обсяг і форми контролю	3 кредити ECTS (90 годин): 12 годин лекції, 18 годин практичні заняття; модульний контроль (2 модулі); підсумковий контроль – залік.
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність, командна робота
Умови зарахування	згідно з навчальним планом

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

Змістовий модуль 1. Загальна будова клітин протистів					
Лекція 1.	Загальна характеристика протистів. Історія протистології.	ПЗ 1*	Життєва форма Амеби.	Самостійна робота	Робота з літературними джерелами та складання тестових завдань за темами лекцій і практичних занять
Лекція 2.	Клітинні покриви протистів.	ПЗ 2	Життєва форма Сонцевіки.		
Лекція 3.	Джгутиковий апарат протистів.	ПЗ 3	Форамініфери та радіолярії.		
Лекція 4.	Аксоподії, псевдоподії та ендоскелети протистів.	ПЗ 4-5	Життєва форма Джгутиконосці.		
Змістовий модуль 2. Життєві форми протистів					
Лекція 5.	Одномембранні та немембранні органели і функції, які вони забезпечують.	ПЗ 6-7	Життєва форма Інфузорії.	Самостійна робота	Робота з літературними джерелами та складання тестових завдань за темами лекцій і практичних занять
Лекція 6.	Ядро та клітинний поділ у світі протистів	ПЗ 8-9	Споровики		

Примітка * ПЗ – практичні заняття

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література

1. Хаусман К., Хюльсман Н., Радек Р. Протистология. — М.: КМК, 2010. — 495 с.
2. Hausmann, K., & Hülsmann, N. Ciliates. Springer Nature Switzerland AG. 2019 – 512 p.
3. Lee, J. J., Leedale, G. F., & Bradbury, P. An illustrated guide to the protozoa. Society of Protozoologists. 2000 – 881 p.
4. Lynn, D. H. (2008). The ciliated protozoa: characterization, classification, and guide to the literature. Springer Science & Business Media. 2008 – 605 p.
5. Patterson, D. J., & Jürgens, K. (2020). An illustrated guide to the freshwater ciliates from temperate climates. Springer International Publishing. 2020 – 684 p.

Методичне забезпечення

1. Wehr, John D., Robert G. Sheath, and James H. Thorp. "A Guide to the Protozoa and Aquatic Insects". Kendall Hunt Publishing Company, 2015. – 690 p.
2. Hauer, F. Richard and Gary A. Lamberti. "Methods in Stream Ecology: Volume 1: Ecosystem Structure". Academic Press, 2006. – 924 p.
3. Castagno, Paola F. and Gerardo R. Ceccarelli. "Protozoa and Their Role in Marine Processes". Springer, 2010. – 296 p.
4. Patterson, David J. and Lars Jürgens. "The Biology of Free-Living Heterotrophic Flagellates". Oxford University Press, 2019. - 560 p.

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

	СИСТЕМА	БАЛИ	ДІЯЛЬНІСТЬ, ЩО ОЦІНЮЄТЬСЯ
Підсумкове оцінювання	100 бальна сумарна ECTS	до 20	відповіді на екзаменаційні питання
Модульне оцінювання	бальна сумарна	до 50	відповіді на тестові питання
		до 20	усні відповіді на практичних заняттях
		до 10	проходження навчальної практики

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.