

Дисципліна	Вибіркова дисципліна 6 «ГІДРОБОТАНІКА З ОСНОВАМИ ГІДРОЕКОЛОГІЇ РОСЛИН»
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	101 Екологія/Екологія
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	4 курс, 7 семестр, 1 семестр
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	5 кредитів; 150 год (з них 26 лекції, 28 лабораторні)
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра екології та охорони навколишнього середовища
Автор дисципліни	Цьось О. О.
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Для вивчення даного курсу студент повинен знати основні положення екології.
Що буде вивчатися	<ul style="list-style-type: none"> - Умови формування і зростання водних рослин. Екотопи та їхня роль у водних екосистемах; вплив динаміки рівня води на мінливість видів та угруповань водних рослин - Класифікація життєвих форм водних рослин. Класифікація водних макрофітів Елленберга. - Еколого-ценотичне значення води для водних макрофітів. Пристосування водних рослин до життя у водному середовищі. - Будова клітини та функціонування органел; - Основи морфології та анатомії рослин; - Основи систематики рослин. Загальна характеристика нижчих спорових рослин, вищі спорові рослини, насінні рослини; - Розподіл угруповань водних макрофітів в Україні; рідкісні види водних та прибережно-водних рослин; - Водні макрофіти як індикатори поверхневих вод; - Інструменти та методи дослідження водних рослин, визначення видового складу і структури рослинних угруповань.
Чому це цікаво/треба вивчати	Предметом вивчення навчальної дисципліни є особливості будови, видового складу, механізми адаптації водних та прибережно-водних рослин, екологічна класифікація, поширення їх угруповань, рідкісні рослини водойм України, індикаторне значення. Отримані знання можна застосувати у професійній діяльності при визначенні екологічного стану водойм. Ці знання дозволять застосовувати різноманітні методики оцінки якості води за водними макрофітами.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Можна навчитися визначати видовий склад водних макрофітів, складати конспект флори водойми, визначати головні угруповання водних об'єктів, проводити оцінку якості води за макрофітами.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	До кінця навчання студенти будуть компетентними у таких питаннях: <ul style="list-style-type: none"> – Розуміти вплив водного середовища як екологічного фактору на рослинні організми та особливості їх функціонування; – Знати будову рослинної клітини та функціонування органел; – Знати будову та роль рослинних тканин та органів рослини;

	<ul style="list-style-type: none"> – Знати особливості нижчих спорових рослин, вищих спорових рослин та насінних рослин; – Знати рідкісні види водних та прибережно-водних рослин; – Знати індикаторне значення видів водних макрофітів; – Вміти визначати флористичний склад водойми та скласти його конспект; – Застосовувати набуті знання для проведення екологічних досліджень водних об'єктів.
<p>Інформаційне забезпечення</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Гроховська Ю. Р., Ходосовцев О. Є., Пилипенко Ю. В., Кононцев С. В. Гідроботаніка. Навчальний посібник. Херсон: ОЛДІ-ПЛЮС, 2013 р. 376 с. 2. Дідух Я. П. Основи біоіндикації. Київ: Наукова думка, 2012. – 344 с. 3. Коцун Л., Кузьмішина І. Синантропна флора Волинської області: монографія. Луцьк: Друк ПП Іванюк В. П., 2016. – 186 с. 4. Клименко М. О. Оцінка екологічного стану водних екосистем річок басейну Прип'яті за вищими водними рослинами / М. О. Клименко, Ю. Р. Гроховська. – Рівне: НУВГП, 2005. – 194 с. 5. Чорна Г. А. Рослини наших водойм (Атлас-довідник). Київ: Фітосоціоцентр, 2001. – 134 с. 6. Цьось О. О. Індикаційна флора річки Турія. Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна, серія «Екологія». – 2016. - № 14. – С. 71 – 77. 7. Цьось О. О., Музиченко О. С., Боярин М. В. Структурний аналіз вищих водних та прибережно-водних рослин річки Вижівка. Людина та довкілля. Проблеми неоекології, 2019. № 30. – С. 104-111. 8. Якубенко Б. Є., Царенко П. М., Алейніков І. М., Шабарова С. І. та ін. Ботаніка з основами гідроботаніки (водні рослини України). Підручник для студентів класичних та аграрних університетів. К.: Фітосоціоцентр, 2011 р. 535 с. 9. Woiaryn M., Tsos O. Ocena stanu ekologicznego powierzchniowych wód rzeki Turia na podstawie makrofitowego indeksu rzecznoego (MIR). Chemistry, Environment, Biotechnology, 2019, Vol.22: 7–12.
<p>Web-посилання на (опис дисципліни) силабус навчальної дисципліни на вебсайті факультету (інституту)</p>	<p>https://vnu.edu.ua/uk/faculties-and-institutions/fakultet-khimii-ekologii-ta-farmacii</p>

Здійснити вибір - [«ПС-Журнал успішності-Web»](#)