

Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

**Інститут біології, хімії та біоресурсів
Кафедра ботаніки, лісового і садово-паркового господарства**

**СИЛАБУС
вибіркової навчальної дисципліни**

Моніторинг рослинного покриву

ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА: «Біологія»

СТУПІНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	<u>доктор філософії</u>
ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ	<u>09 Біологія</u>
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	<u>091 Біологія</u>
КВАЛІФІКАЦІЯ	<u>доктор філософії з біології</u>

Мова навчання: українська

Кількість кредитів: 3

Форми навчальної діяльності: лекції, семінарські заняття, самостійна робота

Форма підсумкового контролю: залік

Розробники: д.б.н., проф. Чорней Ілля Ілліч, зав. каф. ботаніки, лісового та садово-паркового господарства

Профайл викладача <http://ibhb.chnu.edu.ua/profile/user/90>

Контактний тел. +38-0372- 53-12-52

E-mail: il.chorhey@chnu.edu.ua

1. Анотація дисципліни (призначення навчальної дисципліни).

За результатами вивчення дисципліни аспірант оволодіє компетентностями щодо принципів ведення моніторингу на різних рівнях організації фітобіоти від популяційно-видового до екосистемного (біотопічного). Оволодіння зазначеними компетентностями дозволить на основі даних про стан живих об'єктів і екосистем отримати інформацію про біологічні наслідки зміни навколишнього середовища викликані причинами природного чи антропогенного походження.

2. Мета навчальної дисципліни.

Оволодіння здобувачами вищої освіти (третього освітнього рівня) знаннями про фітомоніторинг як частину інтегрованого екологічного моніторингу довкілля та загальними принципами організації фітомоніторингу, набуття навичок ведення моніторингу рослинного покриву на різних рівнях – популяційно-видовому, ценотичному та екосистемному (біотопічному).

3. Результати навчання:

Загальні компетентності:

- Знання і розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності (ЗК01).
- Здатність працювати в міжнародному контексті (ЗК02).
- Здатність працювати автономно, керувати власним часом, виділяти основне і другорядне у методології експериментального дослідження (ЗК06).
- Набуття універсальних навичок дослідника, здатність визначати відповідні задачі та окреслювати їх таким чином, щоб просувати і трансформувати наукові знання та розуміння (ЗК08).
- Прихильність безпеці та прагнення до збереження навколишнього середовища (ЗК10).

Фахові компетентності:

- Здатність планувати і здійснювати комплексні оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові знання у біології та дотичних до неї міждисциплінарних напрямках і можуть бути опубліковані у наукових виданнях з біології та суміжних галузей (СК01).
- Здатність усно і письмово презентувати та обговорювати результати наукових досліджень та/або інноваційних розробок українською та англійською мовами, розуміти англійські наукові тексти за напрямом досліджень (СК02).
- Здатність виділяти головні закономірності і тенденції розвитку біології на сучасному етапі та кваліфіковано проводити наукові дослідження в галузях біологічних наук володіння глибокими природничо-науковими знаннями та здатність використовувати їх для формування світоглядної позиції, критичного аналізу та оцінки сучасних наукових досягнень (СК05).
- Здатність визначати, глибоко аналізувати наукову інформацію з різних джерел, співставляти отримані дані на предмет їх достовірності, об'єктивності та значимості (СК09).
- Здатність слідувати етичним нормам у професійній діяльності, оцінювати ризики впровадження сучасних технологій (у т. ч. біотехнологій) для навколишнього природного середовища та прагнення до збереження біологічного різноманіття (СК12).

На основі вивчення курсу «Моніторинг рослинного покриву» аспірант повинен

знати:

- базові принципи ведення популяційного моніторингу;
- базові принципи ведення флористичного моніторингу (на видовому рівні);
- базові принципи ведення моніторингу на рівні угруповань та біотопів;
- основні підходи до організації моніторингу на охоронюваних територіях
- основи моніторингу за станом рідкісних та зникаючих видів рослин;

- основи моніторингу рідкісних та зникаючих видів рослин, реліктових і ендемічних елементів флори, інвазійних видів рослин;
- основи флористичного моніторингу водойм;
- основи ретроспективного популяційного, флористичного та ценотичного моніторингу;
вміти:
- організувати і забезпечити функціонування системи популяційного моніторингу;
- організувати і забезпечити функціонування системи флористичного моніторингу;
- організувати і забезпечити функціонування системи ценотичного та екосистемного моніторингу;
- здійснювати моніторинг на різних рівнях організації рослинного покриву;
- використовувати різні параметри для організації фітопопуляційного моніторингу стану популяцій рідкісних видів

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Для заліку
90-100	A	зараховано
80-89	B	
70-79	C	
60-69	D	
50-59	E	
35-49	FX	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни