



Гідроботанік а

Викладач: к.б.н., ст. викладач
Михалюк Ілона Михайлівна

- Навчальна дисципліна «Гідрботаніка» передбачає засвоєння студентами необхідного мінімуму знань про будову, розвиток та розмноження, систематику та екологію водних рослин – водоростей та судинних макрофітів.
- На основі сформованої системи знань про особливості функціонування автотрофного блоку водних екосистем студенти набувають теоретичних знань та практичних навичок використання засобів цілеспрямованого керування процесами розмноження та розвитку фітобіоти з метою підвищення рибопродуктивності водойм комплексного і рибогосподарського призначення та покращення якості рибницької продукції.



На заняттях Ви ознайомитесь із:

- **будовою, особливостями життєдіяльності, закономірностями розвитку, різноманітністю та охороною водоростей та вищих водних рослин, як мешканців водного середовища.**



Місце водних рослин у системі

рослинного світу



Вищі водні рослини

Це рослини, які повністю або частково ростуть у воді і поза водним середовищем існувати не можуть



Ознайомитесь з біологічними особливостями водних рослин



Навчіться підбирати рослини для штучної водойми

Рослинні зони водоймища.



Вивчите особливості будови водоростей



Вивчите екологічні групи вищих водних рослин



У залежності від морфологічно-анатомічних та фізіологічних особливостей рослини водойм поділяють на такі екологічні групи: гідатофіти, гідрофіти, гігрофіти

ГІДАТОФІТИ

Гідатофіти – це водяні рослини, цілком або майже цілком занурені у воду. Вийняті із води, ці рослини швидко висихають і гинуть, бо в них редуковані продихи і нема кутикули. До них належать водяний жовтець, елодея, валіснерія, рдесник, водопериця тощо. Вони одержують не всю кількість сонячного випромінення, бо частина його відбивається або поглинається водою. Відповідно гідатофіти тією або іншою мірою є тіньовитривалими. Цим зумовлена збільшена поверхня органів, особливо листків, порівняно із загальною масою.



ГІДРОФІТИ

Гідрофіти – це наземно-водяні рослини, частково (кореневища і корені, а також значна частина стебла) занурені у воду. Ростуть на берегах водойм, на мілководді та на болотах. Зустрічаються в районах з різними кліматичними умовами. До них відносять очерет звичайний, частуху подорожникову, бобівник трилистий, калюжницю болотяну. Гідрофіти, як і гідатофіти, мають систему добре розвинених міжклітинних проміжків, крізь які здійснюється постачання кисню до органів, які знаходяться у воді і ґрунті водойми.



ГІГРОФІТИ

Гігрофіти – це наземні рослини, які живуть в умовах підвищеної вологості повітря або на досить вологих ґрунтах. Листки їх вкриті тонким шаром кутикули, продихи розташовані на рівні основних клітин епідерми, наявність тонкостінних живих розсіяних волосків, а також широких міжклітинників - забезпечує досить активну поверхню випаровування.



Проживання у водному середовищі зумовило особливі риси організації водних рослин. В загальному до основних пристосувань вищих рослин до водного середовища належать:

- водні рослини не потребують опорних елементів, тобто у них недорозвинені або відсутні судинно-волокнисті пучки, як у стеблі наземних рослин.



Ю.Р. Гроховська
О.Є. Ходосовцев
Ю.В. Пилипенко
С.В. Кононцев

ГІДРОБОТАНІКА



Гроховська Ю.Р., Кононцев С.В.

БОТАНІКА З ОСНОВАМИ ГІДРОБОТАНІКИ



Б.Є. Якубенко, П.М. Царенко, І.М. Алейніков,
С.І. Шабарова, С.П. Машковська,
Л.М. Дядюша, А.П. Тертишний

БОТАНІКА З ОСНОВАМИ ГІДРОБОТАНІКИ (ВОДНІ РОСЛИНИ УКРАЇНИ)



**Матеріал курсу важливий
не лише для майбутніх
екологів,
але й буде корисним
у повсякденному житті
кожної сучасної людини.**