

КОНСТРУЮВАННЯ ТА ДИЗАЙН ДЕКОРАТИВНИХ АКВАСИСТЕМ

Кафедра гідробіології та іхтіології

Факультет тваринництва та водних біоресурсів

<i>Лектор</i>	Халтурин Максим Борисович, канд. біолог. наук, ст.викладач
<i>Семестр</i>	7
<i>Освітній ступінь</i>	Бакалавр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	3
<i>Форма контролю</i>	Залік
<i>Аудиторні години</i>	30 (15 год лекцій, 15 год лабораторних занять)

Загальний опис дисципліни

Декоративні аквасистеми імітують природні водні біотопи існування риб та інших декоративних гідробіонтів із штучно створеними умовами. В процесі курсу студенти вивчають сучасні технології виготовлення та конструювання різних декоративних систем: акваріумів, тераріумів, паратераріумів, декоративних ставів. Обов'язковими складовими є також методи зовнішнього та внутрішнього оформлення. Штучні аквасистеми потребують постійного контролю та підтримання екологічної рівноваги, що забезпечує стабільне функціонування біоценозу та сумісність між усіма живими компонентами. Під час проектування декоративних аквасистем враховуються численні чинники: тип і об'єм аквасистеми, параметри технічного обладнання (фільтраційні та аераційні системи, освітлення, нагрівальні елементи), видовий склад гідробіонтів, їхня кількість, поведінкові та фізіолого-біохімічні особливості. Важливе значення мають також декоративне оформлення, підбір субстрату, фітокомпозиція, що формують естетичну привабливість і сприяють біологічній стабільності системи. У процесі навчання студенти оволодівають комплексом теоретичних знань і практичних навичок, необхідних для створення, експлуатації та оптимізації декоративних аквасистем різного типу.

Теми лекцій:

1. Гідрохімія декоративних аквасистем і підготовка води.
2. Технічне оснащення декоративних аквасистем.
3. Годівля декоративних гідробіонтів.
4. Основні представники рослин (догляд, вирощування, розведення).
5. Основні представники риб (догляд, вирощування, розведення).
6. Основні представники безхребетних (молюски, ракоподібні та інші).
7. Основні представники рептилій та амфібій (догляд, вирощування, розведення).

Теми лабораторних занять:

1. Підготовка, встановлення та використання різних декоративних систем: акваріумів, тераріумів, паратераріумів, декоративних ставів. Розрахунок оптимальних параметрів акваріума в залежності від його форми, конструкції та призначення.
2. Визначення гідрохімічних показників води в акваріумі. Підготовка води та регулювання основними гідрохімічними показниками в аквасистемах.
3. Внутрішнє та зовнішнє декоративне оформлення аквасистем.
4. Догляд за аквасистемами різних типів та специфіка догляду.
5. Правила транспортування, визначення хвороб риб та рослин по симптомам, збудників і паразитичним організмам.
6. Правила транспортування, профілактика та лікування амфібій та рептилій та застосування медичних препаратів.