

## «СВІТОВІ ДЕКОРАТИВНІ ГІДРОБІОРЕСУРСИ»

### **Змістовий модуль 1. Риби**

#### **Тема 1. Біологічні особливості основних декоративних прісноводних риб**

Загальна характеристика, зовнішні ознаки, біологія прісноводних видів риб родин: алестових (конго, тетра); анабасових (анабас, ктенопома); аптеронотових; атеринових; белонтієвих (макропод, бетта, півник, коліза, гурами, лабіоза, ляліус); бронякові соми (агаміксіс, акантодорас, амблідорас); бичкових; вьюнових (акантофтальмус, боция); гіринохейлових; головешкових; гудієвих; каллихтові соми (дианема, калліхтіс, коридорас та інші сомики); коропових (види барбусів, види даніо, золоті рибки, лабео, расбора, епальцеоринхус); коропозубі (аплохейлус, афіосеміон, нотобранхіус, рівулус, ролоффія, цинолебіас, епіплатіс); кольчужні соми (анциструс, лорікарія, отоцинклус, стуріозома); колюшкових; куриматових (хилодорус); лебіасинових (копелла, нанностомус); мотилькових (пантодон); нандових; пецилієвих (гамбузія, меченосці, пецилія, гуппії); райдужниці (меланотенія, райдужниця); харацидових (афіохаракс, тернеція, орнатус, тетра, неон, минор); хоботнорилі (макрогнатус, мастацембалус); центрархових (окунь); цихлові (аномалохроміс, апістограмма, аулонокара, акара, геофагус, лабеотрофеус, лампрологус, меланохроміс, нанохроміс, апістограмма, цихлозома, псевдотрофеус, скалярія, діскус, тіляпія, трофеус, хеміхроміс, хаплохроміс, юлідохроміс; чотирьохзубі (тетрадон).

#### **Тема 2. Біологічні особливості основних декоративних морських риб**

Загальна характеристика, зовнішні ознаки, біологія морських видів риб родин: голоцентрові; луціанові; ворчунові; серранові; щетинозубі; помакантові; помацентрові (рифові окуні); губанові; муренові; хірургові; скорпеніві; кузанкові; чотирьохзубі; голкові; бичкові і головешкові та інші.

#### **Тема 3. Основи транспортування та основні захворювання риб**

Захворювання хімічного походження - отруєння хімічними речовинами та органічними сполуками. Карантин і гігієна, щільність посадки в аквасистему. Травми та онкологічні захворювання. Вірусні, бактеріальні і грибові захворювання. Хвороби які викликають одноклітинні організми, кишковопорожнинні паразити, плоскі черви і нематоди.

## **Змістовий модуль 2. Рептилії**

### **Тема 1. Біологічні особливості основних декоративних земноводних**

Загальна характеристика, зовнішні ознаки, біологія безхвостих та хвостатих земноводних, цикли розмноження на прикладі тритонів, дедробатісів, рогаток, водоносів, саламандр та інших.

### **Тема 2. Біологічні особливості основних декоративних плазунів**

Загальна характеристика, зовнішні ознаки, біологія крокодилів, черепах, ігуан та водяних змій

### **Тема 3. Основи транспортування та основні захворювання плазунів та земноводних**

Захворювання хімічного походження - отруєння хімічними речовинами та органічними сполуками. Карантин і гігієна, щільність посадки в аквасистему. Травми та онкологічні захворювання. Вірусні, бактеріальні і грибові захворювання. Хвороби які викликають одноклітинні організми, кишковопорожнинні паразити, плоскі черви і нематоди.

## **Змістовий модуль 3. Безхребетні**

### **Тема 1. Біологічні особливості основних декоративних безхребетних**

Зовнішні ознаки, особливості біології та специфіка утримання і розведення прісноводних молюсків: черевоногіх (ампулярія, живородка, катушка, меланія, фіза); двостулкові (дрейсена, беззубка, перловиця). Загальна характеристика, зовнішні ознаки, біологія та особливості утримання і розведення прісноводних і морських ракоподібних: креветки, раки, краби.

Зовнішні ознаки, біологія морських безхребетних: кишковопорожнинних; губок; кільчастих червів; м'якотілих молюсків; голкошкірих.

## **Тема 2. Біологічні особливості основних декоративних рослин**

Характеристика основних видів рослин, що плавають на поверхні або в товщі води - родин: азоллових; харових; водокрасових; ряскових; роговидних; ароїдних; річчієвих; пузирчаткових; роголистникових; сальвінієвих. Характеристика основних видів рослин які укорінюються в ґрунті - родин: амарантових; норичникових; дербенникових; понтедерієвих; водокрасових; примулових; астрових; заурурових; кабомбових; лобілієвих; онагрикових; маякових; сланоягодникових; рдестових; наядових; хрестоцвітих. Характеристика основних видів рослин з укороченим стеблом які укорінюються в ґрунт - родин: ароїдних (криптокарини); апоногетонових; горечакових; барклаєвих; водокрасових; амарілісових; лататтієвих; частухових; примулових (ехінодоруси); осокових. Морські рослини в акваріумі (кодіум, каулерпа, ульва, удота, галімеда та інші). Папороті та мохи.

## **Тема 3. Основи транспортування та основні захворювання рослин та безхребетних**

Захворювання хімічного походження - отруєння хімічними речовинами та органічними сполуками. Карантин і гігієна, щільність посадки в аквасистему. Вірусні, бактеріальні і грибкові захворювання. Хвороби які викликають одноклітинні організми, кишковопорожнинні паразити, плоскі черви і нематоди.