



# Zkvalitnění výuky toxikologie vytvořením e-learningového kurzu - toxikologie ryb

**2014FVHE/2390/030**

Klára Harazinová (řešitel)

Prof. MVDr. Zdeňka Svobodová DrSc.  
(AP zodpovědný za čerpání finančních  
prostředků)

# Cíl projektu

- Vytvoření e-learningového kurzu, především souboru testových otázek k procvičení daného tématu

## ■ Ostatní

- [Aktuální toxikologické případy - tisk](#)
- [Aktuální případy otrav - případové studie od veterinárních lékařů \(projekt IVA\)](#)
- [Důležité odkazy](#)
- [Videa a další obrazové přílohy](#)
- [Zkouškové okruhy](#)
- [Zkušební test](#)
- [Doplňkový materiál](#)
- [Toxikologické perličky aneb co nám píšou studenti do testů](#)
- [Toxikologie ryb - e-learning](#) (projekt IVA, heslo toxikologie)

## Navigace

### Titulní stránka

- Moje stránka
- > Hlavní nabídka
- > Můj profil
- ▼ Aktuální kurz
  - ▼ [Toxikologie ryb - procvičování](#)
    - > [Účastníci](#)
    - > Sestavy
    - > Úvod
    - > Anatomie a fyziologie ryb
    - > Diagnostika otrav ryb
    - > Otravy ryb
    - > Testy toxicity na rybách
    - > Souhrnné opakování
  - > [Moje kurzy](#)
  - > [Kurzy](#)

## Nastavení

- ▼ Správa kurzu
  - [Zapnout režim úprav](#)
  - [Upravit nastavení](#)
  - > Uživatelé
  - [Filtry](#)
  - [Známky](#)
  - [Záloha](#)
  - [Obnovit](#)

## Úvod



### Novinky



### Stránky Toxikologie VFU

Obsahuje podklady ke cvičením, přednášky ke stažení, sylabus předmětu a další užitečné informace.



### Diagnostika otrav ryb

Podklady ke cvičení Diagnostika otrav ryb a zároveň ke cvičným otázkám na toto téma. Soubor pochází ze stránek Toxikologie VFU (<http://cit.vfu.cz/fvhe/toxikologie/web/czech/toxcz2.htm>)



### Testy toxicity

Podklady ke cvičení Testy toxicity a zároveň ke cvičným otázkám na toto téma. Soubor pochází ze stránek Toxikologie VFU (<http://cit.vfu.cz/fvhe/toxikologie/web/czech/toxcz2.htm>)



### Dotazník pro zpětnou vazbu

Zde máte možnost uvést své náměty a připomínky, které budou použity ke zkvalitnění nejen tohoto kurzu, ale také případných dalších.



### Informace o kurzu

## Anatomie a fyziologie ryb

Obsahuje testové otázky k procvičení témat anatomie ryb, fyziologie ryb a jejich metabolické zvláštnosti oproti savcům.



### Anatomie a fyziologie ryb I

Otázky k procvičení znalostí o anatomii a fyziologii ryb - 1. část



### Anatomie a fyziologie ryb II

Otázky k procvičení znalostí o anatomii a fyziologii ryb - 2. část

## Prohledat fóra

Proveď

[Pokročilé vyhledávání](#) ?

## Poslední novinky

[Přidat nové téma...](#)

(Dosud nebyly vloženy žádné novinky)

## Nadcházející události

Žádné nadcházející události

[Jdi do kalendáře...](#)

[Nová událost...](#)

## Nedávná činnost

Výpis od pondělí, 24. listopad 2014, 11.19

[Úplná sestava o nedávné činnosti...](#)

Nic nového od vašeho posledního přihlášení.

## Otravy ryb



Kovy II

### Testy toxicity na rybách



Testy toxicity I

Otázky k procvičení znalostí o testech toxicity na rybách - 1. část



Testy toxicity II

Otázky k procvičení znalostí o testech toxicity na rybách - 2. část



Testy toxicity - souhrnný test

Souhrnný test k procvičení znalostí o testech toxicity na rybách - otázky jsou generovány náhodně

### Souhrnné opakování



Souhrnný test

Otázky k procvičení všech znalostí ohledně toxikologie ryb - otázky jsou generovány náhodně

Souhrnný test k procvičení znalostí o otravách ryb těžkými kovy - otázky jsou generovány náhodně

Otázky k procvičení otrav ryb těžkými kovy (zejména zlozolem, nikem, arsenem, mědí, zinkem a dalšími) - 2. část  
generovány náhodně

### Úloha 1

Správně

Bodů 1,00 / 1,00

Úloha s  
vláječkou

[Upravit úlohu](#)

Kde se u nás provádějí testy toxicity na rybách?

Vyberte jednu nebo více možností:

- a. v akreditovaných laboratořích (Pardubice, Vodňany) ✓
- b. na Výzkumném ústavu veterinárního lékařství (Brno)
- c. na státních veterinárních ústavech (Praha, Ostrava, Brno)

Správná odpověď je: v akreditovaných laboratořích (Pardubice, Vodňany).

### Úloha 2

Částečně správně

Bodů 0,50 / 1,00

Úloha s  
vláječkou

[Upravit úlohu](#)

Jak může probíhat růstový juvenilní test OECD 215?

Vyberte jednu nebo více možností:

- a. staticky
- b. semistaticky
- c. průtočně ✓

Správná odpověď je: semistaticky, průtočně.

### Úloha 3

Nesprávně

Bodů 0,00 / 1,00

Úloha s  
vláječkou

[Upravit úlohu](#)

S jakou látkou se provádí kontrolní test na standardu pro ověření stavu ryb?

Vyberte jednu nebo více možností:

- a. dichroman draselný
- b. manganistan draselný ✗
- c. síran zinečnatý

Správná odpověď je: dichroman draselný.



**Děkuji Vám za pozornost**