

# Hranidba akvatičnih organizama (246751)

## Course coordinator

[Assoc. Prof. Daniel Matulić, PhD](#)

## Course description

Polaznici predmeta Hranidba akvatičnih organizama na poslijediplomskom specijalističkom studiju će se upoznati s metodama proučavanja prirodne ishrane riba i drugih organizama u kopnenim vodama i moru, kao i hranidbe u različitim oblicima akvakulture (marikultura, ciprinikultura, salmonikultura). Upoznati će se s metodama određivanja kondicije riba (Fultonov indeks) te njihovim dužinsko-masenim odnosima u prirodnom okruženju ili uzgoju. Obraditi će se metode i tehnike izrade industrijske (komercijalne) riblje hrane, metode izračunavanja hranidbenih tablica i tehnike hranjenja te način induciranja stvaranja prirodne hrane na slatkovodnim ribnjačarstvima. Navesti će se i metode te postupci u pripremi, izvedbi te obradi podataka hranidbenih istraživanja. Dodatno, studenti će dobiti praktični uvid u fizikalno-kemijske metode mjerena sadržaja hranjivih tvari u biološkim uzorcima (hrane, vode, tkiva, i animalnih proizvoda), metode određivanja probavljivosti, metode procjene metabolizma i bilance tvari i energije, te metode procjene sastava tijela životinja.

ECTS: **4.00**

## Grading

**Teaching hours: 20**

Lectures: 6

Laboratory exercises: 7

Seminar: 7

Sufficient (2):

Good (3):

Very good (4):

Excellent (5):

## Lecturer

- [Assoc. Prof. Daniel Matulić, PhD](#)
- [Prof. Marina Piria, PhD](#)

## Associate teacher for exercises

- [Assoc. Prof. Daniel Matulić, PhD](#)
- [Assoc. Prof. Kristina Kljak, PhD](#)

## Associate teacher for seminars

- [Assoc. Prof. Daniel Matulić, PhD](#)
- [Assoc. Prof. Kristina Kljak, PhD](#)

## Type of course

- Poslijediplomski studij / Sveučilišni specijalistički studij / [Ribarstvo](#) (Compulsory course, 1 semester, 1 year)

## Types of instruction

- Predavanja
- Laboratorijske vježbe
- Seminari

## Obligatory literature

1. Bogut, I. i sur. (2016): Hranidba riba. HAZU BiH, Sveučilište u Mostaru, UNIZG, Mostar, 559 pp.
2. Treer, T., Safner, R., Aničić, I., Lovrinov, M. (1995) Ribarstvo. Globus, Zagreb, 464 pp.
3. Bogut, I., Horvath, L., Adamek, Z., Katavić, I. (2006): Ribogojstvo. Poljoprivredni fakultet Osijek, 523 pp.

## Recommended literature

1. Halver, J. E., Hardy, R. W. (2002): Fish Nutrition (3rd Edition) Academic Press, New York, 500 pp.
2. Lim, C., Webster, C.D. (2001): Nutrition and Fish Health. Food Products Press®. New York, 365 pp.
3. Grbeša, D. (2004): Metode procjene i tablice kemijskog sastava i hranjive vrijednosti krepkih krmiva, Zagreb, Hrvatsko agronomsko društvo, 2004.
4. Odabrani članci znanstvenog časopisa Aquaculture Nutrition.