



# Hidrobiologija i zaštita voda u ribarstvu (246752)

## Nositelj predmeta

[prof. dr. sc. Marina Piria](#)

## Opis predmeta

Značaj poznavanja organizama kopnenih voda i mora. Primjeri promjena u sastavu živih organizama u raznim ekosustavima i ovisnost riba o njima. Sistematika i ekologija životinja kopnenih voda i mora s osvrtom na zooplankton, bentos, simbiozu, komenzalizam, parazitizam u interakciji riba i drugih organizama. Temeljne geološke, fizikalne, kemijske i biološke karakteristike mora, te slatkovodnih stajačica, tekućica i antropogenih akumulacija. Kategorizacije onečišćenja voda. Produktivni odnosi u vodenim ekosustavima. Saprobiološka kategorizacija voda. Uzorkovanje i determinacija vodenih organizama s mikroskopiranjem. Važnost fitoplanktona u primarnoj produkciji. Utjecaj fizikalno-kemijskih čindbenika, te antropogeno djelovanje na metabolizam istraživanih ekosustava. Biološke metode u istraživanju kopnenih voda i mora – njihova primjena i tumačenje. Značaj i metode zaštite voda.

ECTS: 5.00

Sati nastave: 25

Predavanja: 6

Laboratorijske vježbe: 10

Seminar: 9

Izvođač vježbi

- [dr. sc. Ivan Špelić](#)

Ocjenjivanje

Dovoljan (2):

Dobar (3):

Vrlo dobar (4):

Izvrstan (5):

## Vrsta predmeta

- Poslijediplomski studij / Specijalistički studij / [Ribarstvo](#) (Obvezni predmet, 1. semestar, 1. godina)

## Oblici nastave

- Predavanja
- Laboratorijske vježbe
- Seminari



## **Obvezna literatura**

1. Treer T., Safner R., Aničić I., Lovrinov M. (1995): Ribarstvo. Globus, Zagreb
2. Piria, M., Tomljanović, T. (2013): Metode određivanja fizikalnih i kemijskih svojstava kopnenih voda. Priručnik Agronomskog fakulteta, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za Ribarstvo, pčelarstvo i spec. zoologiju. Zagreb, pp. 69
3. Kerovec M. (1988): Ekologija kopnenih voda. HED & Pelivan, Zagreb
4. Požar-Domac A. (1988): O biologiji mora. HED & Pelivan, Zagreb

## **Preporučena literatura**

1. Matoničkin I., Pavletić Z. (1972): Život naših rijeka. Školska knjiga, Zagreb
2. Peres J.-M., Gamulin Bida H. (1973): Biološka oceanografija. Školska knjiga, Zagreb
3. Cole G. A. (1983): Textbook of Limnology. C. V. Mosby Co., St. Louis
4. Sumich J. L. (1992): An Introduction to the Biology of Marine Life. WCB, Wm. C. Brown Publishers, Dubuque