

# Hidrobiologija i zaštita voda u ribarstvu (246752)

## Course coordinator

[Prof. Marina Piria, PhD](#)

## Course description

Značaj poznавања организама копнених вода и мора. Примјери промјена у сastavu živih организама у raznim ekosustavima i ovisnost riba o njima. Систематика и екологија животиња копнених вода и мора s osvrtom na zooplankton, bentos, simbiozu, komenzalizam, parazitizam u interakciji riba i drugih организама. Темелјне геолошке, физичке, хемијске и биолошке карактеристике мора, те slatkovodnih stajačica, tekućica i antropogenih akumulacija. Категоризације onečišćenja voda. Производни односи u vodenim ekosustavima. Saprobiološka категоризација voda. Uzorkovanje i determinacija vodenih организама s mikroskopiranjem. Važnost fitoplanktona u primarnoj produkciji. Utjecaj физичко-хемијских чинjenika, te antropogeno djelovanje na metabolizam istraživanog ekosustava. Biološke metode u istraživanju kопnenih voda i mora - njihova primjena i tumačenje. Značaj i metode заštite voda.

ECTS: **5.00**

### Grading

**Teaching hours: 25**

Lectures: 6

Laboratory exercises: 10

Seminar: 9

Sufficient (2):

Good (3):

Very good (4):

Excellent (5):

### Associate teacher for exercises

- [Ivan Špelić, PhD](#)

## Type of course

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

## Types of instruction

- Predavanja
- Laboratorijske vježbe
- Seminari

## Obligatory literature

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

## Recommended literature

1. Matoničkin I., Pavletić Z. (1972): Život naših rijeka. Školska knjiga, Zagreb
2. Peres J.-M., Gamulin Brida 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