

## Ribarstvena ekotoksikologija (246759)

### Nositelj predmeta

[prof. dr. sc. Renata Bažok](#)

### Opis predmeta

Porijeklo i količina ksenobiotika u vodi. Toksični i genotoksični učinci na jedinke i populaciju. Biomarkeri. Povijest biomarkera. Indukcija i tipovi inducera. Aktivnost monooksigenaza miješanih funkcija. EROD. Enzimi faze II. Estrogeni učinci. Detekcija ksenoestrogena. Vitelogenin. Multiksenobiotička rezistencija (MXR). Detekcija MXR inhibitora. Metalothioneini. Primjena u biomonitoringu. Primjena u procjeni ekološkog rizika. Pojam fitofarmacije, razvoj kao znanstvene discipline. Pesticidi: toksikologija pesticida, mjerila toksičnosti, mehanizmi prodora pesticida, tipovi otrovnosti, opasnost i mogućnost trovanja; rezidui pesticida u vodi, biljkama i životinjama, toleranca i način izračunavanja, karenca, propisi i ograničenja primjene pesticida. Otrovnost pesticida za ribe; čimbenici koji utječu na otrovnost, način itvrđivanja LC50; razvrstavanje pesticida po otrovnosti za ribe; utjecaj pesticida na biocenozu, kriteriji za izbor sredstava, mjere opreza.

ECTS: **4.00**

**Sati nastave: 20**

Predavanja: 6

Laboratorijske vježbe: 6

Seminar: 8

#### Ocjenjivanje

Dovoljan (2):

Dobar (3):

Vrlo dobar (4):

Izvrstan (5):

### Vrsta predmeta

- Poslijediplomski studij / Sveučilišni specijalistički studij / [Ribarstvo](#) (Izborni predmet, 2. semestar, 1. godina)

### Oblici nastave

- Predavanja
- Laboratorijske vježbe
- Seminari

### Obvezna literatura

1. Macelj M. (1967): Fitofarmacija. Sveučilišna naklada Zagreb
2. Glasnik zaštite bilja, Sredstva za zaštitu bilja, 3-4. Zadržna štampa, Zagreb

### Preporučena literatura

1. Rapport sur les tests de toxicite sur les poissons, CECPI No 24, Rome, 1976