

Metode istraživanja u akvakulturi (173792)

Nositelj predmeta

[izv. prof. dr. sc. Daniel Matulić](#)

Opis predmeta

Modul Metode istraživanja u akvakulturi ima za cilj upoznati studente s akvakulturom i metodama koje se upotrebljavaju u njezinim istraživanjima. Obraditi gospodarski značaj akvakulture i njezinu ulogu u načelima održivog i profitabilnog gospodarenja nacionalnim resursima. Definirati suvremene trendove i očekivana razvojna usmjerenja akvakulture te upoznati se s varijablama procjene staništa za akvakulturu. Vrednovati vrstu pogodnu za akvakulturu i sagledati mogući odabir odgovarajućih uzgojnih metoda uz uvažavanje okolišnih ograničenja. Indicirati problematiku uvođenja novih akvatičnih vrsta u akvakulturu. Utvrđivanje opravdanosti različitih metoda uzgoja (monokultura, polikultura) i njihovog intenziteta. Recirkulacijska akvakultura i oblici njenog integriranja. Postavljanje i dizajn pokusa u akvakulturi. Specifičnosti akvakulturne metodike u ovisnosti o lokaciji, uzgajanoj vrsti i osobitostima uzgojnih objekata. Ekološki otisak (fishprint) akvakulture u svijetu.

ECTS: **6.00**

Engleski jezik: **R2**

E-učenje: **R2**

Sati nastave: 30

Predavanja: 10

Auditorne vježbe: 10

Seminar: 10

Izvođač predavanja

- [izv. prof. dr. sc. Daniel Matulić](#)
- [prof. dr. sc. Tea Tomljanović](#)
- [izv. prof. dr. sc. Toni Safner](#)

Izvođač vježbi

- [izv. prof. dr. sc. Daniel Matulić](#)

Izvođač seminara

- [izv. prof. dr. sc. Daniel Matulić](#)

Ocjenjivanje

Dovoljan (2):

Dobar (3):

Vrlo dobar (4):

Izvrstan (5):

Vrsta predmeta

- Poslijediplomski studij / Doktorski studij / [Poljoprivredne znanosti](#) (Izborni predmet, 1. semestar, 1. godina)

Opće kompetencije

Predmet osposobljava studente za samostalno provođenje istraživanja u akvakulturi uz razumijevanje svih čimbenika koji mogu utjecati na istraživanje, interpretirati statistički obrađene i sistematizirane rezultate istraživanja te napisati znanstveni rad iz područja akvakulture.

Oblici nastave

- Predavanja
- Provjere znanja
- Konzultacije
- Seminari

Ishodi učenja i način provjere

Ishod učenja	Način provjere
Zapamtiti osnove postavke znanosti u akvakulturnim istraživanjima i osnove interpretacije rezultata nakon statističke analize.	Seminarski rad, Usmeni ispit
Prepoznati primjerenost uporabe, prednosti i nedostataka pojedinih metoda u akvakulturnim istraživanjima, te odabrati metode sukladno vrsti i kategoriji organizma u uzgoju	Seminarski rad, Usmeni ispit
Postaviti istraživanja u području akvakulture, provesti terenski i laboratorijski rad, proučiti literaturu, obraditi pokazatelje	Seminarski rad
Samostalno provesti pretraživanje glavnih baza znanstvenih radova iz područja akvakulture	Seminarski rad
Samostalno napisati znanstveni rad iz područja akvakulture	Seminarski rad

Polaganje ispita

Elementi praćenja	Maksimalno bodova ili udio u ocjeni	Bodovna skala ocjena	Ocjena	Broj sati izravne nastave	Ukupni broj sati rada prosječnog studenta	ECTS bodovi
Seminarski rad	30	<60% 61-70% 71-80% 81-90% 91-100%	Nedovoljan (1) Dovoljan (2) Dobar (3) Vrlo dobar (4) Izvrstan (5)	10	10	2
Usmeni ispit	70	<60% 61-70% 71-80% 81-90% 91-100%	Nedovoljan (1) Dovoljan (2) Dobar (3) Vrlo dobar (4) Izvrstan (5)			4

Pretpostavke za polaganje završnog usmenog ispita su redovitost sudjelovanja u nastavnim



programima (predavanja, seminari).

Tjedni plan nastave

1. Uvod u modul - Ciljevi, ishodi učenja, načini i struktura izvođenje nastave, spremanje ispita, literatura i dr.
2. Uvod u akvakulturu, trendove i metode istraživanja
3. Toplovodna, hladnovodna akvakultura, marikultura - Tehnologije i pregled
4. Integrirana akvakultura, RAS i akvakultura - Tehnologije i pregled
5. Seminar
6. Seminar
7. Seminar
8. Seminar
9. Seminar
10. Terenske/laboratorijske vježbe
11. Terenske/laboratorijske vježbe
12. Terenske/laboratorijske vježbe
13. Terenske/laboratorijske vježbe
14. Pretraživanje baza podataka, radova iz područja akvakulture
15. Usmeni ispit

Obvezna literatura

1. Tidwel, J.H. (2012): Aquaculture Production Systems. Wiley-Blackwell. Oxford, UK
2. Stickney R.R., (editor) (2000): Encyclopedia of Aquaculture. John Wiley & Sons, New York
3. Članci znanstveno-stručnih časopisa Aquaculture, Aquaculture Reseach, Aquaculture International