University of Zagreb Faculty of Agriculture
Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb
Phone: +385 (0)1 2393 777
E-mail: dekanat@agr.hr
Web: www.agr.unizg.hr

Metode istraživanja u akvakulturi (173792)

Course coordinator

Prof. Daniel Matulić, PhD

Course description

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**

English language: **L2**

E-learning: **L2**

Teaching hours: 30
Lectures: 10
Auditory exercises: 10
Seminar: 10

Grading

Sufficient (2):
Good (3):
Very good (4):
Excellent (5):

Lecturer

- Prof. Daniel Matulić, PhD
- Prof. Tea Tomljanović, PhD
- Assoc. Prof. Toni Safner, PhD

Associate teacher for exercises

- Prof. Daniel Matulić, PhD

Associate teacher for seminars

- Prof. Daniel Matulić, PhD

Developed by Superfluo d.o.o. • www.superfluo.hr

University of Zagreb Faculty of Agriculture
Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb
Phone: +385 (0)1 2393 777
E-mail: dekanat@agr.hr
Web: www.agr.unizg.hr

Type of course

- Poslijediplomski studij / Doktorski studij / Poljoprivredne znanosti (Elective course, 1 semester, 1 year)

General competencies

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.

Types of instruction

- Predavanja
- Provjere znanja
- Konzultacije
- Seminari

Learning outcomes

Learning outcome	Evaluation methods
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

Methods of grading

Evaluation elements	Maximum points or Share in evaluation	Grade rating scale	Grade	Direct teaching hours	Total number of average student workload	ECTS
Seminarski rad	30	<60% 61-70% 71-80% 81-90% 91-100%	Insufficient (1) Sufficient (2) Good (3) Very good (4) Excellent (5)	10	10	2
Usmeni ispit	70	<60% 61-70% 71-80% 81-90% 91-100%	Insufficient (1) Sufficient (2) Good (3) Very good (4) Excellent (5)			4

Pretpostavke za polaganje završnog usmenog ispita su redovitost sudjelovanja u nastavnim

Developed by Superfluo d.o.o. • www.superfluo.hr

University of Zagreb Faculty of Agriculture
Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb
Phone: +385 (0)1 2393 777
E-mail: dekanat@agr.hr
Web: www.agr.unizg.hr

programima (predavanja, seminari).

Weekly class schedule

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

Obligatory literature

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

Developed by Superfluo d.o.o. • www.superfluo.hr