

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

AKVAKULTURA

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

5

5. Status nastavnog predmeta:

Obavezni

Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

nema

7. Ograničenja pristupa:

nema

8. Trajanje / semest(a)r(i):

4

7

9. Sedmični broj kontakt sati i ukupno studentsko radno opterećenje na predmetu:

	Semestar (1)	Semestar (2)	(za dvosemestralne predmete)	Opterećenje: (u satima)
9.1. Predavanja	3			Nastava: 53,5
9.2. Auditorne vježbe				Individualni rad: 96,5
9.3. Laboratorijske / praktične vježbe	1			Ukupno: 150

10. Fakultet:

Tehnološki fakultet

11. Odsjek / Studijski program :

Agronomija / animalna proizvodnja

12. Nosilac nastavnog programa:

dr. sc. Avdul Adrović, red. prof.

13. Ciljevi nastavnog predmeta:

Cilj modula "Akvakultura" je upoznavanje studenata sa znanjima iz područja akvakulture različitih vrsta akvatičnih organizama, potrebnih za samostalan rad na uzgajalištima.

14. Ishodi učenja:

Studenti stiču znanje o osnovama akvakulture, tipovima uzgajališta i načinu upravljanje uzgajalištima, o hrani za akvatične organizme i vrstama hrane. Studenti stiču znanstvene osnove potrebne za pravilno upravljanje uzgajalištem (salmonikultura, ciprinikultura, kontrola zdravlja riba, osnovno znanje o metabolizmu organizama u uzgoju, izbor lokacije za uzgajalište).

15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Opći pojmovi iz akvakulture. Ribnjaci, lagune, protočni bazeni i kavezi. Principi iskorištavanja voda za akvakulturu. Gajenje riba u ribnjacima. Voda kao životna sredina. Odlike vode namijenjene korišćenju u ribnjaku. Biljni i životinjski svijet u ribnjaku. Hranidba riba. Vrste hrane. Vlažna i miješana hrana. Suha hrana. Prirast riba u ribnjaku. Metode za podizanje prirasta. Gajenje šaranskih vrsta riba. Mriješćenje šarana. Prirodno i kontrolirano mriješćenje šarana. Gajenje biljojedih vrsta riba. Mriješćenje herbivornih vrsta. Mriješćenje drugih ciprinidnih vrsta salmonikultura. mriješćenje i oplodnja kalifornijske pastrmke. Uzgoj konzumne pastrmke. Mriješćenje smuđa. Mriješćenje soma. Uzgoj konzumne ribe kavezni uzgoj riba. Marikultura i ishrana morskih riba. Uzgoj lubina. Uzgoj školjki. Bolesti riba. Uzgoj beskičmenjaka.

16. Metode učenja:

Predavanja - uz upotrebu video materijala - PowerPoint prezentacije.
Laboratorijske vježbe tematski prate predavanja. Na vježbama se studenti upoznaju sa osnovama salmonikulture, ciprinikulture i drugih oblika akvakulture. Posjeta ribanjacima.

17. Objašnjenje o provjeri znanja:

Ocjenjuje se:

predispitne obaveze:

prisustvo nastavi do 5 bodova,
aktivnost studenata tokom predavanja i u laboratoriji do 5 bodova i
kolokvij do 15 bodova.

Test I (u 6. sedmici semestra) do 10 bodova;

Test II (u 12. sedmici semestra) do 10 bodova;

Seminarski rad do 5 bodova i

ispitne obaveze:

Završni ispit do 50 bodova.

Na zahtjev studenta ali i po odluci predmetnog nastavnika, u završnoj provjeri znanja moguće je organizirati i usmeni ispit.

Za polaganje ispita je neophodno ostvariti ukupno 54 boda

18. Težinski faktor provjere:

Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	(ECTS ocjena)
<55,00	5	F
55,00-64,00	6	E
65,00-74,00	7	D
75,00-84,00	8	C
85,00-94,00	9	B
95,00-100	10	A

19. Obavezna literatura:

1. Treer T. i sur. (1995): Ribarstvo (poglavlje Akvakultura). Nakladni zavod Globus, Zagreb.
2. Marković Z. Tutundžić Vera (2003): Gajenje riba. Zadužbina Andrejević.
3. Aganović M. (1979): Salmonidne vrste riba i njihov uzgoj Svjetlost, Sarajevo.

20. Dopunska literatura:

Bogut I., Horvath L., Adamek Z., Katavić I. (2006): Ribogojstvo: uzgoj toplovodnih vrsta riba, uzgoj salmonidnih vrsta riba, marikultura. Poljoprivredni fakultet, Osijek. 523 str.

21. Internet web reference:

Prema uputama nastavnika

22. U primjeni od akademske godine:

2024/2025.

23. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

03.02.2026.
