Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb
Telefon: +385 (0)1 2393 777
E-mail: dekanat@agr.hr
Web: www.agr.unizg.hr

Ribarstvo (26430)

Nositelj kolegija

prof. dr. sc. Daniel Matulić

Opis kolegija

Povijesni razvoj i značenje ribarstva. Osnove limnologije i oceanologije. Temeljne morfološke, anatomske i fiziološke osobine riba. Mrijest, embrionalni i postembrionalni razvoj riba. Osnove ihtiogenetike. Osnove klasifikacije i biologije najznačajnijih vrsta riba i ostalih vodenih organizama. Organizacija privrednog ribolova. Sportski ribolov. Hranidba riba kao temelj akvakulture. Ekstenzivni, poluintenzivni i intenzivni uzgoj. Osobine pojedinih tipova uzgoja u moru i kopnenim vodama. Akvaristika. Kvaliteta, prerada i korištenje ribljeg mesa. Ekonomika, tržište i promet ribe. Fizikalne i kemijske analize kvalitete vode. Biološka analiza vode s uzimanjem uzoraka i mikroskopiranjem. Rad s akvarijima. Upotreba ključa za determinaciju riba. Sekcija riba. Postupci pri induciranom mrijestu riba. Razlikovanje najvažnijih ribljih bolesti

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

Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb
Telefon: +385 (0)1 2393 777
E-mail: dekanat@agr.hr
Web: www.agr.unizg.hr

ECTS: **6.00**

Engleski jezik: **R1**

E-učenje: **R1**

Sati nastave: 60
Predavanja: 32
Laboratorijske vježbe: 16
Seminar: 8
Terenske vježbe: 4

Izvođač predavanja

- prof. dr. sc. Daniel Matulić
- prof. dr. sc. Marina Piria
- prof. dr. sc. Tea Tomljanović
- prof. dr. sc. Ana Gavrilović

Izvođač vježbi

- prof. dr. sc. Marina Piria
- prof. dr. sc. Tea Tomljanović
- prof. dr. sc. Daniel Matulić
- prof. dr. sc. Ana Gavrilović
- dr. sc. Ivan Špelić
- dr. sc. Tena Radočaj

Izvođač seminara

- prof. dr. sc. Daniel Matulić
- prof. dr. sc. Tea Tomljanović
- prof. dr. sc. Marina Piria
- prof. dr. sc. Ana Gavrilović

Ocjenjivanje

Dovoljan (2): 60%
Dobar (3): 71%
Vrlo dobar (4): 81%
Izvrstan (5): 91%

Vrsta kolegija

- Prijediplomski studij / Animalne znanosti (Obvezni kolegij, 4. semestar, 2. godina)

Opće kompetencije

Cilj je osposobiti studenta za vladanje temeljnim znanjima u ribarstvu, kako bi mogao sudjelovati u provedbi vrlo raznolikih aktivnosti ove privredne i znanstvene grane..

Oblici nastave

- Predavanja
- Laboratorijske vježbe
- Terenske vježbe
- Seminari

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

Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb
Telefon: +385 (0)1 2393 777
E-mail: dekanat@agr.hr
Web: www.agr.unizg.hr

Ishodi učenja i način provjere

Ishod učenja	Način provjere
identificirati osnovne probleme i postupke u ribarstvu,	Pismeni međuispit
isplanirati temeljne radnje u ribolovu i akvakulturi,	Pismeni međuispit
Sistematizirati riblje vrste u odgovarajuće kategorije, te prepoznati najvažnije bolesti riba	Pismeni međuispit
Opisati temeljne zakonitosti fizike i kemije voda	Pismeni međuispit
demonstrirati uzorkovanje vode, planktona i bentosa	Vježbe
Iskazati temeljne morfološke, anatomske i fiziološke osobine riba	Pismeni međuispit
Objasniti zadani problem u ribarstvu kroz seminarski rad	Završni ispit: Seminar: Usmeni i pismeni

Način rada

Obveze nastavnika

Uredno održavanje svih oblika nastave. Određeno vrijeme za konzultacije izvan nastave.

Obveze studenta

Redovito polaženje nastave i izvršavanje datih zadataka.

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
1. Međuispit: Pismeni	20%	0-59% 60-70% 71-80% 81-90% 91-100%	Nedovoljan (1) Dovoljan (2) Dobar (3) Vrlo dobar (4) Izvrstan (5)	12	36	1,2
2. Međuispit: Pismeni	20%	0-59% 60-70% 71-80% 81-90% 91-100%	Nedovoljan (1) Dovoljan (2) Dobar (3) Vrlo dobar (4) Izvrstan (5)	12	36	1,2
3. Međuispit: Pismeni	20%	0-59% 60-70% 71-80% 81-90% 91-100%	Nedovoljan (1) Dovoljan (2) Dobar (3) Vrlo dobar (4) Izvrstan (5)	12	36	1,2
4. Međuispit: Pismeni	20%	0-59% 60-70% 71-80% 81-90% 91-100%	Nedovoljan (1) Dovoljan (2) Dobar (3) Vrlo dobar (4) Izvrstan (5)	12	36	1,2

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

Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb
Telefon: +385 (0)1 2393 777
E-mail: dekanat@agr.hr
Web: www.agr.unizg.hr

Elementi praćenja	Maksimalno bodova ili udio u ocjeni	Bodovna skala ocjena	Ocjena	Broj sati izravne nastave	Ukupni broj sati rada prosječnog studenta	ECTS bodovi
Završni ispit: Seminar: Usmeni i pismeni	20%	0-59% 60-70% 71-80% 81-90% 91-100%	Nedovoljan (1) Dovoljan (2) Dobar (3) Vrlo dobar (4) Izvrstan (5)	12	36	1,2
UKUPNO	100%	1-5		60	180	6

Tjedni plan nastave

1. Povijesni razvoj ribarstva, njegovo današnje značenje, područja ribarstva.
2. Temeljni geološki, fizikalni, kemijski i biološki parametri kopnenih voda i mora.
3. Temeljne morfološke, anatomske i fiziološke osobine riba i drugih vodenih organizama.
4. Osnove genetike, sistematike i biologije riba i drugih vodenih organizama.
5. Načini organizacije i provedbe gospodarskog i sportskog ribolova u moru i kopnenim vodama.
6. Temeljne hranidbene potrebe riba te bolesti uzrokovane pogrešnom hranidbom, kvalitetom vode i bioagresorima.
7. Toplovodna i hladnovodna akvakultura u kopnenim vodama, marikultura, ostali oblici akvakulture.
8. Kvaliteta mesa riba i drugih vodenih organizama, njihova prerada, ekonomika, tržište i promet.
9. Analiza kvalitete vode, parametri fizikalne i kemijske kvalitete vode te njihova laboratorijska analiza.
10. Terenski rad na uzimanju uzoraka za fizikalnu, kemijsku, biološku i ihtiološku analizu vode.
11. Laboratorijski rad na analizi planktona, bentosa i obraštaja u vodi.
12. Sekcija riba s upoznavanjem morfologije i anatomije riba te uporabe ključa za determinaciju ribljih vrsta.
13. Rad u mrijestilištu s inkubatorima, akvarijima i ostalom opremom.
14. Seminarski rad
15. Seminarski rad

Obvezna literatura

1. Treer, T., Safner, R., Aničić, I., Lovrinov, M. (1995): Ribarstvo, Globus, Zagreb
2. Treer, T., Safner, R., Aničić, I. (2001): Modeli malih obiteljskih ribnjaka, Hrvatski zadružni savez, Zagreb
3. Treer, T. (2003): Ihtiologija II, Agronomski fakultet, Zagreb - skripta

Preporučena literatura

1. Dujmušić, A. (2000): Hrvatsko ribarstvo ispod površine, Rabus Media, Zagreb
2. Cetinić, P., Swiniarski, J. (1985): Alati i tehnike ribolova, Logos, Split
3. Stickeney, R. R. (2000): Encyclopedia of Aquaculture, John Wiley & Sons, New York
4. Hall, S. J. (1999): The effects of fishing on marine ecosystem and communities, Blackwell Science Ltd., Oxford
5. Eapen, P. K. (1999): Elsevier's Dictionary of Fisheries, Elsevier, Amsterdam

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

Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb
Telefon: +385 (0)1 2393 777
E-mail: dekanat@agr.hr
Web: www.agr.unizg.hr

Sličan kolegij na srodnim sveučilištima

- Fisheries, Faculty of Agriculture, Mendel University in Brno
- Akvakultura in ribištvo, Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani
- Ribarstvo, Poljoprivredni fakultet, Sveučilište J.J. Strossmayera u Osijeku

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