

Šifra modula	CIPB I05	Fakultet	PMF
--------------	----------	----------	-----

**Modul
CIPRINIKULTURA (B)**

NASTAVNI PROGRAM

A. OPĆI PODACI

Fakultet	Prirodno-matematički				
Odsjek	Biologija				
Smjer	Ekologija, Genetika, Mikrobiologija, Biohemija i fiziologija				
Semestar	V, VII				
Naziv modula	Ciprinikultura				
Tip modula	Izborni				
Broj kreditnih bodova	2				
Kontakt sati	Ukupno	Predavanja	Vježbe	Seminari	Konsultacije
	40	15	15	5	5
Samostalni rad (sati)	10				
Obavezni prethodno položeni moduli	Sistematika nižih ahodata, Sistematika viših ahodata, Sistematika hodata				
Relevantni moduli	Fiziologija životinja, Ekologija životinja				
Nastavno osoblje					
Nastavnik- nosilac modula	Prof. dr. Enad Korjenić				
Ostali nastavnici	-				
Asistenti	-				

B. CILJEVI MODULA

Cilj modula je sticanje znanja o temeljnim principima uzgoja toplovodnih riba, a posebno onih koje su od važnosti za Bosnu i Hercegovinu.

C. SPECIFIČNI ZADACI MODULA

Naučni i stručni pristup svim segmentima akvakulture, a posebno segmentu uzgoja raznovrsnih toplovodnih vrsta riba Bosne i Hercegovine.

D. OČEKIVANI REZULTATI NASTAVNOG PROCESA

Tokom nastavnog procesa, student će kroz predavanja, seminarski rad i vježbe biti osposobljen da:

- poznaje biloške i zootehničke karakteristike toplovodnih riba;
- vlada savremenim tehnologijama u proizvodnji toplovodnih vrsta riba;
- te uzgoju ostalih vrsta riba i drugih vodenih organizama.

E. SADRŽAJ NASTAVNOG PROCESA

Br.	Nastavna jedinica	Sati rada				
		Kontakt				Samostalno
		P	V	S	K	Ukupno

1.	Toplovodni ribnjaci: pojam i definicija	1	1			2	0,5
2.	Pojam toplovodne vrste riba i tipovi ribnjaka	1	1			2	0,5
3.	Podloge i konstrukcije ribnjaka, agro i hidrotehničke mjere	1	1		0,5	2,5	0,5
4.	Opći podaci i pravci uzgoja šarana	1	1		0,5	2,5	1
5.	Šaranski ribnjaci i ostale tehnološke cjeline	1	1	0,5	0,5	3	1
6.	Pravci uzgoja	1	1	0,5	0,5	3	1
7.	Uzgoj šarana u mono i poli kulturi	1	1	1	0,5	3,5	1
8.	Prirodno i vještačko mriješćenje šarana	2	2	1	0,5	5,5	1
9.	Uzgoj i mriješćenje bijelog amura, bijelog i sivog glavaša, linjaka i drugih ciprinida	2	2	0,5	0,5	5	1
10.	Mriješćenje i uzgoj soma, smuđa i štuke	1	1	0,5	0,5	3	1
11.	Uzgoj grgeča i tilapije	1	1	0,5	0,5	3	0,5
12.	Vrste hrane u ishrani riba i uzgoj ostalih akvatičnih organizama	1	1	0,5	0,5	3	0,5
13.	Novi trendovi u uzgoju toplovodnih riba	1	1			2	0,5
Ukupno		15	15	5	5	40	10

F. PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE

Kriterij	Maksimalni broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojeni broj bodova	Ocjenjivanje	
				BiH	ECTS
Pohađanje nastave	5	3	< 55,00	5	F
Angažman u nastavi ¹	5	2	55,00 – 64,99	6	E
Testovi ¹	30	16	65,00 – 74,99	7	D
Seminarski rad ²	15	9	75,00 – 84,99	8	C
Projekat ³	15	9	85,00 – 94,99	9	B
Pismeni završni ispit	30	16	95,00– 100,00	10	A
Ukupno	100	55			

¹Ukupno dva testa tokom semestra. Oba testa minimalno po 8 bodova, a maksimalno po 15 bodova.
Pismeni završni ispit maksimalno 30 bodova, a minimalno 16 bodova.

²Seminarski rad se ocjenjuje:

kvalitet pisanog rada: do 8 bodova (pristup, obrada i struktura rada -do 5 boda, literatura-do 1 bod, grafički i drugi prilozi, te tehnička opremljenost rada -do 2 bod)

kvalitet prezentacije: do 7 bodova (prosjek ocjene koju daju studenti i nastavnik)

³Grupni projekt osmišljen sa nastavnikom, realizovan i prezentiran tokom semestra .

Ocjenuje se:

- kvalitet projekta i pisanog izvještaja : do 8 bodova (obrada teme i struktura –do 5 boda, originalnost i pristup-do 1 bod, literatura, prilozi, stil, tehnika -do 2 bod) i
- kvalitet prezentacije: do 7 bodova (prosjek ocjene koju daju studenti i ocjene koju daje nastavnik)

G. LITERATURA

Osnovna:

- Treer, T., Safner, R., Aničić, I., & Lovrinov, M. (1995). *Ribarstvo*. Nakladni Zavod Globus, Zagreb.
- Pillay, T.V.R. (1990). *Aquaculture – Principles and Practices*. Fishing News Books, a division of blackwell Science Ltd.
- Bojčić, C., et al. (1982). *Slatkovodno ribarstvo*. Jumena, Zagreb.
- Korjenić, E. (2010). *Ciprinikultura – autorizovana skripta sa radnom sveskom*. Odsjek za biologiju, Prirodno - matematički Fakultet Univerziteta u Sarajevu, Sarajevo.

Dopunska:

- Barnabe, G., (1990). *Aquaculture, Volume I.-II*. Universite des Science et Techniques du Languedoc, Sete, France.
- Bohl, M. (1999). *Zucht und Produktion von Süßwasserfischen*. Verlags Union Agrar.
- Boyd, C. E., & Tucker, C. S. (1998). *Pond Aquaculture Water Quality Management*. Kluwer Academic Publishers, Boston, Dordrecht, London.
- Huet, M. (1972). *Textbook of Fish Culture*. Fishing News Books, a division of blackwell Science Ltd.
- Lucas, J., & Southgate, P. (2003). *Aquaculture- Farming aquatic animals and plants*. Blackwell Publishing Ltd, Oxford.
- Schäperclaus, W., & Lukowicz, M. (1998). *Lehrbuch der Teichwirtschaft*. Parey Buchverlag, Berlin.