

Šifra modula	SALB I07	Fakultet	PMF
--------------	----------	----------	-----

Modul
SALMONIKULTURA (B)

NASTAVNI PROGRAM

A. OPĆI PODACI

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

B. CILJEVI MODULA

Cilj modula je osposobljavanje studenta za vladanje temeljnim znanjima u oblasti salmonikulture, a s posebnim osvrtom na salmonide BiH.

C. SPECIFIČNI ZADACI MODULA

Naučni i stručni pristup svim segmentima akvakulture, i njeno razvijanje sa svjetskim tokovima kao specifične grane.

D. OČEKIVANI REZULTATI NASTAVNOG PROCESA

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

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

E. SADRŽAJ NASTAVNOG PROCESA

Br.	Nastavne teme i jedinice	Sati rada					
		Kontakt					Samo-stalno
		P	V	S	K	Ukupno	
1.	Istorijski razvoj, stanje i značaj salmonikulture	1	1			2	0,5
2.	Kvantitativno-kvalitativne karakteristike vode	1	1	0,5	0,5	3	0,5
3.	Klasifikacija i biologija salmonida	1	1	0,5	0,5	3	0,5
4.	Projektovanje i izgradnja ribnjaka	1	1			2	0,5
5.	Selekcija i uzgoj matičnog jata	2	2	0,5	0,5	5	1
6.	Umjetni mrijest pastrmke	2	2	1	1	6	1
7.	Uzgoj mlađi pastrmke	2	2	1	1	6	1
8.	Uzgoj konzumne pastrmke	1	1	0,5	0,5	3	1
9.	Uzgoj salmonida za poribljavanje voda	1	1	0,5	0,5	3	1
10.	Uzgoj salmonida u kafezima	1	1	0,5	0,5	3	1
11.	Uzgoj salmonida u bočatoj i slanoj vodi	1	1		1	3	1
12.	Salmonikultura, okoliš i turizam	1	1			2	1
Ukupno		15	15	5	5	40	10

A. PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE

<i>Provjera znanja – kriteriji</i>			<i>Ocjenjivanje</i>		
Kriterij	Maksimalni broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojeni broj bodova	Ocjena	
				BiH	ECTS
Pohađanje nastave	5	3	< 55,00	5	F
Angažman u nastavi	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			

¹ Ukupno 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.

² Seminarski 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 (prosjeck ocjene koju daju studenti i nastavnik)

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

Ocjenjuje 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 (prosjeck ocjene koju daju studenti i ocjene koju daje nastavnik)

G. LITERATURA

Osnovna:

Lucas, J., & Southgate, P. (2003). *Aquaculture- Farming aquatic animals and plants*. Blackwell Publishing Ltd., Oxford.

Schäperclaus, W., & Lukowicz, M. V. (1998). *Lehrbuch der Teichwirtschaft*. Parey Buchverlag, Berlin.

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). *Salmonikultura – autorizovana skripta sa radnom sveskom*. Odsjek za biologiju, Prirodno - matematički Fakultet Univerziteta u Sarajevu, Sarajevo.

Dopunska:

Barnabe, G. (1990). *Aquaculture, Volume I.-II*. Université des Sciences et Techniques du Languedoc, Sete, France.

Aganović, M. (1979). *Salmonidne vrste riba i njihov uzgoj*. Svjetlost, Sarajevo.

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.