

Šifra modula	SALA I07	Fakultet	PMF
--------------	----------	----------	-----

Modul  
**SALMONIKULTURA (A)**

NASTAVNI PROGRAM

**A. OPĆI PODACI**

Fakultet	Prirodno-matematički
Odsjek	Biologija
Smjer	Nastavnički
Semestar	VI, VIII
Naziv modula	Salmonikultura
Tip modula	Izborni
Broj kreditnih bodova	3
Kontakt sati	Ukupno    Predavanja    Vježbe    Seminari Konsultacije
	60            30            15            7,5            7,5
Samostalni rad ( sati )	15
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	2	1			3	1
2.	Kvantitativno-kvalitativne karakteristike vode	2	1	1		4	2
3.	Klasifikacija i biologija salmonida	3	1	1	0,5	5,5	2
4.	Projektovanje i izgradnja ribnjaka	3	1			4	1
5.	Selekcija i uzgoj matičnog jata	3	2	1	1	7	1
6.	Umjetni mrijest pastrmke	3	2	1	1	7	1
7.	Uzgoj mlađi pastrmke	2	2	1	1	6	1
8.	Uzgoj konzumne pastrmke	2	1	1	1	5	1
9.	Uzgoj salmonida za poribljavanje voda	2	1	1	1	5	1
10.	Uzgoj salmonida u kafezima	2	1	0,5	1	4,5	1
11.	Uzgoj salmonida u bočatoj i slanoj vodi	3	1		1	5	1
12.	Salmonikultura, okoliš i turizam	3	1			4	2
<b>Ukupno</b>		<b>30</b>	<b>15</b>	<b>7,5</b>	<b>7,5</b>	<b>60</b>	<b>15</b>

## F. PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE

Provjera znanja – kriteriji			Ocjenjivanje		
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 <sup>1</sup>	30	16	65,00 – 74,99	7	D
Seminarski rad <sup>2</sup>	15	9	75,00 – 84,99	8	C
Projekat	15	9	85,00 – 94,99	9	B
Pismeni završni ispit	30	16	95,00– 100,00	10	A
<b>Ukupno</b>	<b>100</b>	<b>55</b>			

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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)

<sup>3</sup> 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 (prosjeak 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.