

Šifra modula	GHS 594	Fakultet	PMF
--------------	---------	----------	-----

Modul  
**GENETIKA SELEKCIJE I HIBRIDIZACIJE**

NASTAVNI PROGRAM

**A. OPĆI PODACI**

Fakultet	Prirodno-matematički				
Smjer	Genetika				
Semestar	I/II				
Naziv modula	Genetika selekcije i hibridizacije				
Tip modula	Izborni				
Broj kreditnih bodova	2				
Kontakt sati	Ukupno	Predavanja	Vježbe	Seminari	Konsultacije
	40	15	15	5	5
Samostalni rad (sati)	10				
Obavezno prethodno položeni moduli	-				
Modul relevantan za module	-				
Nastavno osoblje	-				
- Nastavnik nosilac	Prof. dr. Naris Pojskić				
- Ostali nastavnici	-				
- Asistenti	-				

**B. CILJEVI MODULA**

Cilj modula je usvajanje znanja o značaju prirodne i vještačke hibridizacije, njenom uticaju na procese selekcije, kao i faktorima bitnim za prirodnu i vještačku selekciju.

**C. SPECIFIČNI ZADACI MODULA**

Realizacija modula podrazumijeva upoznavanje sa metodologijom detekcije i procjene prirodne i vještačke hibridizacije, te njenim uticajem na procese prirodne selekcije, kao i determinaciju genetičkih faktora prirodne i vještačke selekcije.

**D. OČEKIVANI REZULTATI NASTAVNOG PROCESA**

Očekivan rezultat realizacije nastavnog procesa ovog modula je sticanje adekvatnog znanja o uzrocima i posljedicama hibridizacije u prirodnoj i vještačkoj selekciji, molekularno-genetičkim metodama detekcije hibrida, te genetičkim procesima u selekciji jedinki i populacija.

**E. SADRŽAJ NASTAVNOG PROCESA**

Br.	Nastavne teme i jedinice	Sati rada					Samostalno
		kontakt					
		P	V	S	K	Ukupno	
1	<i>Fenotipska varijacija u prirodnim populacijama:</i> Morfološka varijacija,	2	2	-	-	4	2

	Genetička varijacija, Diferencijacija između populacija						
2	<i>Mehanizmi evolutivnih promjena: Efektivna veličina populacija, Razdijeljenost populacija, Prirodna selekcija, Mutacije, Selekcija u malim populacijama</i>	2	2	1	1	6	2
3	<i>Genetička hibridizacija: Principi prirodne i vještačke hibridizacije, Genetički markeri u detekciji hibrida, Molekularno-genetičke metode u detekciji hibrida, Uticaj hibridizacije na selektivne procese</i>	2	2	1	1	6	2
4	<i>Genetička hibridizacija i taksonomske nejasnoć, te njihovo prevazilaženje</i>	3	3	1	1	8	2
5	<i>Principi genetičke hibridizacije i selekcije u vještačkim uvjetima: Metode genetičke selekcije, Metode genetičke hibridizacije, Procjena rizika hibridizacije i moguć uticaj na prirodne populacije</i>	3	3	1	1	8	1
6	<i>Simulacione metode u genetičkoj konzervaciji</i>	3	3	1	1	8	1
<b>Ukupno</b>		<b>15</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>40</b>	<b>10</b>

## F. 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	<b>8</b>	<b>5</b>	< 55	<b>5</b>	<b>1. F</b>
Angažman u nastavi	<b>5</b>	<b>3</b>	55 – 64,99	<b>6</b>	<b>E</b>
Testovi <sup>1</sup>	<b>30</b>	<b>16</b>	65 – 74,99	<b>7</b>	<b>D</b>
Seminarski rad <sup>2</sup>	<b>15</b>	<b>8</b>	75 – 84,99	<b>8</b>	<b>C</b>
Projekat <sup>3</sup>	<b>12</b>	<b>7</b>	85 – 94,99	<b>9</b>	<b>B</b>
Pismeni završni ispit	<b>30</b>	<b>16</b>	95 – 100	<b>10</b>	<b>A</b>
<b>Ukupno</b>	<b>100</b>	<b>55</b>			

## G. LITERATURA

Frankham, R., Ballou, D.J., & Briscoe, A.D.(2004). *A Primer of Conservation Genetics*. Cambridge University Press, New York, USA.