

Šifra modula	PČEB I24	Fakultet	PMF
--------------	----------	----------	-----

**Modul
PČELARSTVO (B)**

NASTAVNI PROGRAM

OPĆI PODACI

Fakultet	Prirodno-matematički					
Odsjek	Biologija					
Smjer	ekologija, genetika, mikrobiologija					
Semestar	-					
Naziv modula	Pčelarstvo					
Tip modula	Izborni					
Broj kreditnih bodova	2					
Kontakt sati	Ukupno	Predavanja	Vježbe	Seminari	Konsultacije	Teren
	40	15	15	5	5	-
Samostalni rad (sati)	10					
Obavezni prethodno položeni moduli	Sistematika nižih ahodata, Sistematika viših ahodata, Sistematika algi i gljiva, Uporedna antomija, Sistematika kormofita					
Modul relevantan za module	Sistematika viših ahodata					
Nastavno osoblje						
- Nastavnik nosilac modula	Prof. dr.Sadbera Trožić-Borovac					
- Ostali nastavnici	-					
- Asistenti	-					

B. CILJEVI MODULA

Cilj izučavanja predmeta „Pčelarstvo“ je da studenti ovladaju osnovnim znanjima iz biologije medonosnih pčela i proizvodnje meda.

C. SPECIFIČNI ZADACI MODULA

Jedan od zadataka jeste da detaljno izuči biosistematski položaj porodice *Apidae*, kao i da se formira naučna predstava kod studenata o značajnom učeštu pčela u ukupnim biološkim resursima.

D. OČEKIVANI REZULTATI NASTAVNOG PROCESA

Upoznavanje sa specifičnostima zajednice pčela, načina uzgoja, kontrole kvaliteta u proizvodnji meda i značajnostima interakcija pčela i biljaka.

E. SADRŽAJ NASTAVNOG PROCESA

br.	Nastavne teme i nastavne jedinice	Sati rada	
		Kontakt	Samostalno

		P	V	S	K	ukupno	
1.	Pčelarstvo kao biološki resurs. Biosistematika pčela: superfamilija <i>Apoidea</i> – biosistematski položaj, poznate porodice, rodovi i vrste. Porodica <i>Megachilidae</i> – rasprostranjenje, osnovne karakteristike građe, predstavnici i značaj. Porodica <i>Apidae</i> – biologija, morfologija, građa i značaj medonosne pčele.	3	3			6	2
2.	Prijevod i gajenje medonosnih pčela. Današnje rasprostranjenje. Rase medonosnih pčela. Struktura pčelinje zajednice. Pčelinje gnjezdo. Razviće maticice, radilice i truta: umnožavanje pčeljnjih društava. Proizvodi medonosne pčele: med, polen, vosak, matična mlijec, propolis, pčelinji otrov.	4	4	1	1	10	4
3.	Medonosno bilje.	2	2	1	1	6	1
4.	Bolesti pčela.	3	3	1	1	8	1
5.	Paraziti i štetočine pčela.	1	1	1	1	4	1
6.	Medonosna pčela kao indikator zađenosti životne sredine.	2	2	1	1	6	1
Ukupno		15	15	5	5	40	10

F. PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE

<i>Provjera znanja – kriteriji</i>			<i>Ocenjivanje</i>		
Kriterij	Maksimalni broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojeni broj bodova	Ocjena	
				BiH	ECTS
Pohađanje nastave	5	3	< 55	5	F
Angažman u nastavi	5	3	55 – 64,99	6	E
Testovi ¹	30	15	65 – 74,99	7	D
Seminarski rad	20	12	75 – 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	40	22	85 – 94,99	9	B
Ukupno	100	55	95 – 100	10	A

¹ Ukupno **2 testa** tokom semestra, a zadaci u testu će obuhvatiti gradivo teoretskog i praktičnog dijela.

Oba testa – maksimalno po **15 bodova**.

² Ocenjuje se:

- kvalitet pisanog rada: do **15 bodova** (pristup temi – do **3 boda**, obrada teme i struktura rada – do **6 bodova**, literatura – do **3 boda**, grafički i drugi prilozi – do **1 bod**, stil – do **1 bod**, tehnička opremljenost rada – do **1 bod**) i

- kvalitet prezentacije: do **5 bodova** (prosjek ocjene koju daju studenti i ocjene koju daje nastavnik)

G. LITERATURA

- Belčić, J., Katalinić, J., Loc, D., Lončarević, S., Peradin, L., Šimić, F., F., & Tomašec, I. (1979). *Pčelarstvo*. Znanje, Zagreb.
- Belčić, J., & Sulimanović, Đ. (1982). *Zlatna knjiga pčelarstva*. Matica hrvatska, Zagreb.
- Ćerimagić, H., Hadžimuratović, M., & Rihar, J. (1986). *Bolesti, štetočine i trovanja pčela*. Zadrugar, Sarajevo.
- Ćerimagić, H., Rihar, J., & Sulimanović, Đ. (1990). *Bolesti, štetočine i trovanja pčela*. Zadrugar, Sarajevo.