

Šifra modula	SVP I03	Fakultet	
--------------	---------	----------	--

SUBVIRALNI PATOGENI

(naziv modula – predmeta)

NASTAVNI PROGRAM

A. OPĆI PODACI

Fakultet	Prirodno-matematički					
Odsjek	Odsjek za biologiju					
Smjer	Mikrobiologija					
Semestar	VIII					
Naziv modula	Subviralni patogeni					
Tip modula	Izborni					
Broj kreditnih bodova	2					
Kontakt sati	Ukupno	Predavanja	Teren	Vježbe	Seminarski	Konsultacije
	40	15	-	15	5	5
Samostalan rad	10					
Obavezni prethodno položeni moduli	Opća mikrobiologija, Virologija, Genetika prokariota					
Modul relevantan za module	Biljni virusi, Animalni virusi					
Nastavno osoblje						
-Nastavnik nosilac modula	Prof. dr. Anesa Jerković-Mujkić					
-Ostali nastavnici	-					
-Asistenti	-					

B. CILJEVI MODULA

Upoznavanje studenata sa molekularnom organizacijom subviralnih patogena i patogenezi bolesti koje uzrokuju.

C. SPECIFIČNI ZADACI MODULA

Specifični zadatak modula ogleda se u proučavanju molekularne evolucije genoma korištenjem RNA subviralnih patogena ukao modela.

D. OČEKIVANI REZULTATI NASTAVNOG PROCESA

Upoznavanje studenata sa savremenim metodama istraživanja i detekcije subviralnih infektivnih molekula.

E. SADRŽAJ NASTAVNOG PROCESA

Br.	Nastavne teme i jedinice	Sati rada					
		Kontakt					
		P	V	S	K	Ukupno	Samostalno
1	Pojam i opće karakteristike subviralnih patogena	2	2	5	1	10	1

2	Viroidi- struktura, umnožavanje, patogeneza i epidemiologija	2	2	-	1	5	2
3	Satelitni virusi - struktura, umnožavanje, patogeneza i epidemiologija	2	2	-	0,5	4,5	1
4	Satelitne RNA - struktura, umnožavanje, patogeneza i epidemiologija	2	2	-	0,5	4,5	1
5	Prioni - struktura, umnožavanje, patogeneza i epidemiologija	2	2	-	0,5	4,5	2
6	Načini detekcije subviralnih patogena	3	3	-	0,5	6,5	1
7	Mogući izvori i evolucija subviralnih patogena	1	1	-	0,5	2,5	1
8	Klasifikacija subviralnih patogena	1	1	-	0,5	25	1
Ukupno		15	15	5	5	40	10

F. PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE

Provjera znanja - kriteriji			Ocjenjivanje		
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	10	8	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi	5	1	55 – 64,99	6	E
Test tokom kursa ¹	25	12	65 – 74,99	7	D
Seminarski ²	20	10	75 - 84,99	8	C
Pismeni završni ispit	40	24	85 – 94,99	9	B
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A

¹ Ukupno jedan test tokom semestra.

² Pisani rad na jednu od zadatih tema koji se mora predati nastavniku i javno prezentirati u dogovorenom terminu.

G. LITERATURA

Obavezna:

Vogt, K., & Jackson, O. (1999). *Satellites and Defective Viral RNAs*. Springer-Verlag, Berlin.

Semanick, J.S. (1987). *Viroids and viroid-like Pathogens*. CRC- Press, Boca Raton.

Coolinge, J., Palmer, M.S. (1997). *Prion Diseases*. Oxford University Press, Oxford.