

**ECTS KATALOG SA ISHODIMA UČENJA**  
**Univerzitet Crne Gore**

**Biotehnički fakultet / BEZBJEDNOST HRANE / PESTICIDI**

<b>Naziv predmeta:</b>	PESTICIDI			
<b>Šifra predmeta</b>	<b>Status predmeta</b>	<b>Semestar</b>	<b>Broj ECTS kredita</b>	<b>Fond časova (P+V+L)</b>
12398	Obavezan	2	5	2+2+0
<b>Studijski programi za koje se organizuje</b>	BEZBJEDNOST HRANE			
<b>Uslovljenost drugim predmetima</b>	Nema			
<b>Ciljevi izučavanja predmeta</b>	Upoznavanje studenata sa osnovnim pojmovima o pesticidima, kao i problematikom u vezi sa izloženosti prema pesticidima ljudi i životne sredine. Takođe, upoznavanje sa pesticidnim hemijskim grupama i aktivnim supstancama i njihovim djelovanjem na zdravlje ljudi i životne okoline. Studenti će biti upoznati sa ostacima pesticida i zakonodavstvom iz oblasti pesticida.			
<b>Ishodi učenja</b>	Nakon položenog ispita student će steći znanja koja mu omogućavaju da: - Definiše različite grupe pesticida - Poznaje fizičko - hemijska svojstva pesticida i formulacije koje se primjenjuju - Opisuje mehanizme djelovanja pesticida i zna sve osnovne grupe pesticida - Poznaje osnovne zakone i pravilnike iz oblasti primjene pesticida u Evropskoj uniji i Crnoj Gori - Izabere zaštitnu opremu za rad sa pesticidima i zna njihov uticaj na zdravlje ljudi i životnu sredinu - Upozna značaj rezidua pesticide u hrani i životnoj okolini - Sprovodi mjere da nebi došlo do negativnih posljedica primjene pesticida			
<b>Ime i prezime nastavnika i saradnika</b>	Prof. dr Nedeljko Latinović Mr Bogoljub Kandić			
<b>Metod nastave i savladanja gradiva</b>	Predavanja, vježbe (laboratorijske i terenske), samostalan rad i konsultacije.			
<b>Plan i program rada</b>				
Pripreme nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Pesticidi i razvoj poljoprivrede			
I nedjelja, vježbe	Pesticidi i razvoj poljoprivrede			
II nedjelja, pred.	Ispitivanje pesticida u cilju njihove registracije			
II nedjelja, vježbe	Ispitivanje pesticida u cilju njihove registracije			
III nedjelja, pred.	Klasifikacija i nomenklatura pesticida, Fizičko - hemijska svojstva pesticida			
III nedjelja, vježbe	Klasifikacija i nomenklatura pesticida, Fizičko - hemijska svojstva pesticida			
IV nedjelja, pred.	Oblici formulacije pesticida, Mehanizam djelovanja pesticida			
IV nedjelja, vježbe	Oblici formulacije pesticida, Mehanizam djelovanja pesticida			
V nedjelja, pred.	I kolokvijum			
V nedjelja, vježbe	Aplikacija pesticida			
VI nedjelja, pred.	Aplikacija pesticida			
VI nedjelja, vježbe	Aplikacija pesticida			
VII nedjelja, pred.	Izloženost ljudi koji rade sa pesticidima			
VII nedjelja, vježbe	Izloženost ljudi koji rade sa pesticidima			
VIII nedjelja, pred.	Izloženost ljudi u slučajnom kontaktu sa pesticidima			
VIII nedjelja, vježbe	Izloženost ljudi koji rade sa pesticidima			
IX nedjelja, pred.	Uticaj pesticida na životnu sredinu			
IX nedjelja, vježbe	Uticaj pesticida na životnu sredinu			
X nedjelja, pred.	II kolokvijum.			
X nedjelja, vježbe	Sredstva za zaštitu bilja			
XI nedjelja, pred.	Sredstva za zaštitu bilja			
XI nedjelja, vježbe	Sredstva za zaštitu bilja			
XII nedjelja, pred.	Sredstva za zaštitu bilja i biocidi			
XII nedjelja, vježbe	Biocidi			

**ECTS KATALOG SA ISHODIMA UČENJA**  
**Univerzitet Crne Gore**

XIII nedjelja, pred.	Zakonske osnove vezane za oblast pesticida					
XIII nedjelja, vježbe	Zakonske osnove vezane za oblast pesticida					
XIV nedjelja, pred.	Rezidue u hrani					
XIV nedjelja, vježbe	Rezidue u hrani					
XV nedjelja, pred.	Budućnost korišćenja pesticida					
XV nedjelja, vježbe	Budućnost korišćenja pesticida					
<b>Opterećenje studenta</b>	Nedjeljno 5 kredita x 40/30= 6 sati.i 40 minuta Struktura: 2 sata predavanja 2 sata vježbi 2 sata i 40 minuta samostalnog rada uključujući i konsultacije U toku semestra Nastava i završni ispit: 6 sati.i 40 minuta x 16 nedelja = 106 sati i 40 minuta Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) 2 x 6 sati.i 40 minuta = 13 sati I 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 5 x 30 = 150 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom roku uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati Struktura opterećenja: 106 sati i 40 minuta (nastava), 13 sati i 20 minuta (priprema) i 30 sati (dopunski rad)					
<b>Nedjeljno</b>	<b>U toku semestra</b>					
<b>5 kredita x 40/30=6 sati i 40 minuta</b> 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 2 vježbi <b>2 sat(a) i 40 minuta</b> samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: <b>6 sati i 40 minuta x 16 =106 sati i 40 minuta</b> Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): <b>6 sati i 40 minuta x 2 =13 sati i 20 minuta</b> Ukupno opterećenje za predmet: <b>5 x 30=150 sati</b> Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) <b>30 sati i 0 minuta</b> Struktura opterećenja: <b>106 sati i 40 minuta (nastava), 13 sati i 20 minuta (priprema), 30 sati i 0 minuta (dopunski rad)</b>					
<b>Obaveze studenta u toku nastave</b>	Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, rade seminarski rad, odrade sve laboratorijske i terenske vježbe i rade oba kolokvijuma.					
<b>Konsultacije</b>	Nakon predavanja					
<b>Literatura</b>	Graham Matthews (2016): Pesticides: Health, Safety and the Environment, 2nd Edition. Wiley Blackwell.; C. MacBean (2012): A World Compendium, The Pesticide Manual. Sixteenth Edition. BCPC. Za pojedine oblasti studentima će biti obezbijeden štampani materijal.					
<b>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje</b>	Aktivnosti na predavanjima i vježbama _____ 5 poena Seminarski rad _____ 5 poena Kolokvijum _____ 40 poena Završni ispit _____ 50 poena Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno skupi najmanje 50 poena Ocjena: broj poena: A (≥ 90 do 100 poena); B (≥ 80 do < 90); C (≥ 70 do < 80); D (≥ 60 do < 70); E (≥ 50 do < 60); F < od 50					
<b>Posebne naznake za predmet</b>						
<b>Napomena</b>						
<b>Ocjena:</b>	F	E	D	C	B	A
<b>Broj poena</b>	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena