

Fakultet za turizam i hotelijerstvo / Turizam / BIOTEHNOLOGIJA I PRIRODNI POTENCIJALI

Naziv predmeta:	BIOTEHNOLOGIJA I PRIRODNI POTENCIJALI			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
4287	Obavezan	6	4	3+1+0
Studijski programi za koje se organizuje	Turizam			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema			
Ciljevi izučavanja predmeta	: Savladavanje materije predloženog predmeta omogućava studentima da se detaljno upoznaju sa odnosima turizma i životne sredine kao i biotehnologijom sa aspekta GM hrane. Studenti se upoznaju sa opštim pojmovima iz biotehnologije, šansama i rizicima biotehnologije i GM-hranom. Obrađuju se uticaji korišćenja prirodnih resursa i njihov pozitivan uticaj na razvoj turizma. Evaluiraju se pozitivni i negativni uticaji u eksploataciji prirodnih resursa u turizmu. Ukazuje se na značaj očuvanja prirodnih resursa u Crnoj Gori i na korelativnu povezanost prirodnih resursa, razvoja turizma i kvaliteta života unutar turističke destinacije			
Ishodi učenja	Posle položenog ispita Biotehnologija i prirodni potencijali očekuje se da student: Pravilno tumači osnovne pojmove životne sredine i biotehnologije. Analizira pozitivne i negativne uticaje eksploatacije prirodnih resursa u turističkoj destinaciji. Upotrebljava teorijska znanja kao osnovu za razvoj turizma. Povezuje važnost značaja očuvanja prirodnih resursa u Crnoj Gori kao bitnog elementa kvaliteta života unutar turističke destinacije. Procjenjuje doprinos turizma očuvanju životne sredine. Kombinuje interdisciplinarnost u poznavanju značaja GMO i hrane kao rezultata biotehnoških dostignuća. Primijenjuje stečena znanja u različitim društvenim/profesionalnim situacijama vezanim za turizam . Nastavlja samostalno razvijati stečena znanja			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Doc. dr Vesna Vujačić			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, seminarski radovi, diskusije, konsultacije			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Upoznavanje sa predmetom, Upoznavanje sa biotehnologijom, prednostima i i nedostacima biotehnologije			
I nedjelja, vježbe	Upoznavanje sa predmetom, Upoznavanje sa biotehnologijom, prednostima i i nedostacima biotehnologije			
II nedjelja, pred.	Primjeri iz biotehnologije, GM-biljke i mogućnosti zagadjenja biogenog potencijala, GM prehrambeni proizvodi rešenje za problem globalnog nedostatka hrane			
II nedjelja, vježbe	Primjeri iz biotehnologije, GM-biljke i mogućnosti zagadjenja biogenog potencijala, GM prehrambeni proizvodi rešenje za problem globalnog nedostatka hrane			
III nedjelja, pred.	Evropska regulativa o bezbjednosti hrane sa aspekta GMO. Zagadjenje hrane, zaštita hrane od zagadjenja i zakonska regulativa Crne Gore			
III nedjelja, vježbe	Evropska regulativa o bezbjednosti hrane sa aspekta GMO. Zagadjenje hrane, zaštita hrane od zagadjenja i zakonska regulativa Crne Gore			
IV nedjelja, pred.	Ekologija, osnovni pojmovi i predmet istraživanja ekologije. Ekosistem, biocenoza... Podjela ekoloških faktora. Biotički faktori. Antropogeni faktori			
IV nedjelja, vježbe	Ekologija, osnovni pojmovi i predmet istraživanja ekologije. Ekosistem, biocenoza... Podjela ekoloških faktora. Biotički faktori. Antropogeni faktori			
V nedjelja, pred.	Abiotički faktori, faktori klime, edafski faktori, orografski faktori. Globalna promena klime, efekat "staklene bašte", bogorivo, pozitivne i negativni efekti globalnih promena klime na razvoj turizma			
V nedjelja, vježbe	Abiotički faktori, faktori klime, edafski faktori, orografski faktori. Globalna promena klime, efekat "staklene bašte", bogorivo, pozitivne i negativni efekti globalnih promena klime na razvoj turizma			
VI nedjelja, pred.	Kolokvijum I			
VI nedjelja, vježbe	Kolokvijum I			
VII nedjelja, pred.	Seminarski radovi			
VII nedjelja, vježbe	Seminarski radovi			
VIII nedjelja, pred.	Prirodni potencijali (resursi) Crne Gore. Voda i zagadjenje vode, mjere zaštite vode od zagadjenja i			

	kvalitet života u turističkoj destinaciji. Zemljište i zagađenje zemljišta, mjere zaštite zemljišta od zagađenja, zakonska regulativa. Popravni kolokvij
VIII nedjelja, vježbe	Prirodni potencijali (resursi) Crne Gore. Voda i zagađenje vode, mjere zaštite vode od zagađenja i kvalitet života u turističkoj destinaciji. Zemljište i zagađenje zemljišta, mjere zaštite zemljišta od zagađenja, zakonska regulativa. Popravni kolokvij
IX nedjelja, pred.	Vazduh i zagađenje vazduha, mjere zaštite vazduha od zagađenja, zakonska regulativa. Kjoto protokol, značaj i ratifikacija protokola
IX nedjelja, vježbe	Vazduh i zagađenje vazduha, mjere zaštite vazduha od zagađenja, zakonska regulativa. Kjoto protokol, značaj i ratifikacija protokola
X nedjelja, pred.	Izvori zagađenja vode, vazduha i zemljišta u Crnoj Gori. Ekološke „crne tačke“ u Crnoj Gori. „Plava zastavica“, međunarodni ekološki standard, primjena ovog standarda u Crnoj Gori
X nedjelja, vježbe	Izvori zagađenja vode, vazduha i zemljišta u Crnoj Gori. Ekološke „crne tačke“ u Crnoj Gori. „Plava zastavica“, međunarodni ekološki standard, primjena ovog standarda u Crnoj Gori
XI nedjelja, pred.	Kolokvijum II
XI nedjelja, vježbe	Kolokvijum II
XII nedjelja, pred.	Osobenosti i značaj biogenih potencijala, biodiverzitet kopnenog, slatkovodnog i morskog ekosistema u Crnoj Gori. Šume kao posebni dio vegetacionog potencijala, ekološki značaj šumskih ekosistema. Biogenih potencijala i nacionalni parkovi Crne Gore.
XII nedjelja, vježbe	Osobenosti i značaj biogenih potencijala, biodiverzitet kopnenog, slatkovodnog i morskog ekosistema u Crnoj Gori. Šume kao posebni dio vegetacionog potencijala, ekološki značaj šumskih ekosistema. Biogenih potencijala i nacionalni parkovi Crne Gore.
XIII nedjelja, pred.	Zaštite prirode i turizam. Nacionalni parkovi pojam i klasifikacija. Nacionalni parkovi u Crnoj Gori . Popravni kolokvijum II
XIII nedjelja, vježbe	Zaštite prirode i turizam. Nacionalni parkovi pojam i klasifikacija. Nacionalni parkovi u Crnoj Gori . Popravni kolokvijum II
XIV nedjelja, pred.	Međunarodne konvencije u funkciji zaštite prirode i sistemi prećenja stanja životne sredine (monitoring).Kampanje u Crnoj Gori u funkciji zaštite prirodnih resursa i očuvanja Crne Gore kao prve ekološke države. Očuvanje prirodnih resursa i prilagođavanje
XIV nedjelja, vježbe	Međunarodne konvencije u funkciji zaštite prirode i sistemi prećenja stanja životne sredine (monitoring).Kampanje u Crnoj Gori u funkciji zaštite prirodnih resursa i očuvanja Crne Gore kao prve ekološke države. Očuvanje prirodnih resursa i prilagođavanje
XV nedjelja, pred.	Završni ispit
XV nedjelja, vježbe	Završni ispit
Opterećenje studenta	3+1
Nedjeljno	U toku semestra
4 kredita x 40/30=5 sati i 20 minuta 3 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 1 vježbi 1 sat(a) i 20 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: 5 sati i 20 minuta x 16 =85 sati i 20 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 5 sati i 20 minuta x 2 =10 sati i 40 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30=120 sati 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) 24 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 85 sati i 20 minuta (nastava), 10 sati i 40 minuta (priprema), 24 sati i 0 minuta (dopunski rad)
Obaveze studenta u toku nastave	Polaganjekolokvijuma, ispita
Konsultacije	Dva sata sedmično
Literatura	Milenković S., Medjusobni odnosi turizma i životne sredine, Ekonomski fakulter , Kragujevac, 2006. Hansruedi Muller, Turizam i ekologija-povezanost i područja djelovanja, Masmedija, Zagreb 2004. Dr Vladimir Stojanović, Održivi razvoj turizma i životne sredine, Prirodno matematički fakultet u Novom Sadu, 2006
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Kolokvijum 35 poena, seminarski rad 10 poena, redovno pohađanje nastave 5 poena, završni ispit 50 poena. Prelazna ocjena se dobija sa 51 poenom.
Posebne naznake za predmet	

Napomena						
Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	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