

**Biotehnički fakultet / Biljna proizvodnja / TEHNOLOGIJA PROIZVODNJE LJEKOV.AROM.I ZAČI. BILJA**

<b>Naziv predmeta:</b>	TEHNOLOGIJA PROIZVODNJE LJEKOV.AROM.I ZAČI. BILJA			
<b>Šifra predmeta</b>	<b>Status predmeta</b>	<b>Semestar</b>	<b>Broj ECTS kredita</b>	<b>Fond časova (P+V+L)</b>
11344	Obavezan	6	5	3+1+0
<b>Studijski programi za koje se organizuje</b>	Biljna proizvodnja			
<b>Uslovljenost drugim predmetima</b>	Nema uslovljenosti za prijavljivanje i slušanje predmeta			
<b>Ciljevi izučavanja predmeta</b>	Predmet ima za cilj da studentima pruži znanja o značaju ljekovitog, aromatičnog i začinskog bilja; njegovim biološkim osobinama; faktorima koji utiču na sadržaj i kvalitet aktivnih sastojaka; principima sakupljanja samoniklog ljekovitog bilja; tehnologiji plantažne proizvodnje najvažnijih vrsta			
<b>Ishodi učenja</b>	Nakon uspješno savladanog predmeta studenti će moći da: - identifikuju biljne organe radi kojih se pojedine vrste uzgajaju; -prepoznaju osnovne biološke osobine ljekovitih biljaka i njihove zahtjeve za faktorima životne sredine; -odaberu i koriste odgovarajuće agrotehnologije primjerene određenim vrstama; -odrede optimalni rok sjetve/sadnje i potrebnu količinu sjemena/rasada; -odrede optimalni rok žetve u zavisnosti od cilja uzgoja; -primijene odgovarajuće tehnološke postupke u proizvodnji, berbi, primarnoj preradi i skladištenju; -ocijene kvalitet pojedinih biljnih droga; -samostalno organizuju proizvodnju ljekobilja na vlastim farmama			
<b>Ime i prezime nastavnika i saradnika</b>	Prof. dr Zoran Jovović Dr Ana Velimirović			
<b>Metod nastave i savladanja gradiva</b>	Predavanja, vježbe, laboratorijske vježbe, terenska nastava, seminarski radovi, konsultacije i dr.			
<b>Plan i program rada</b>				
Pripreme nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Pojam i značaj ljekovitog bilja			
I nedjelja, vježbe	Sistematika ljekovitih biljaka			
II nedjelja, pred.	Proizvodnja i promet ljekovitog bilja; Porijeklo i biološke osobine ljekovitog bilja			
II nedjelja, vježbe	Pravilno sakupljanje i čuvanje ljekovitih biljaka			
III nedjelja, pred.	Aktivne materije u ljekovitim biljkama; Faktori koji utiču na sadržaj i kvalitet aktivnih sastojaka ljekovitih biljaka			
III nedjelja, vježbe	Sakupljanje samoniklog ljekovitog bilja po principima organske proizvodnje			
IV nedjelja, pred.	Oblici u kojima se biljna droga pojavljuje na tržištu; Opšta načela proizvodnje ljekovitog bilja			
IV nedjelja, vježbe	Dobra poljoprivredna i sakupljačka praksa			
V nedjelja, pred.	Organska proizvodnja ljekovitog bilja; Genetički resursi ljekovitog bilja			
V nedjelja, vježbe	Terenske vježbe			
VI nedjelja, pred.	Bijeli pelin; Bijela slačica; Bijeli sljez			
VI nedjelja, vježbe	Proizvodnja ljekovitog bilja na plantažama po principima organske proizvodnje			
VII nedjelja, pred.	Bosiljak; Ehinacea			
VII nedjelja, vježbe	Morfološke osobine bijelog pelina, bijele slačice, bijelog sljeza i bosiljka			
VIII nedjelja, pred.	Hajdučka trava; Kamilica			
VIII nedjelja, vježbe	Morfološke osobine ehinacee, hajdučke trave i kamilice			
IX nedjelja, pred.	Kantarion; Kim, Komorač			
IX nedjelja, vježbe	Morfološke osobine kantariona, kima i komorača			
X nedjelja, pred.	Korijander; Lavanda			
X nedjelja, vježbe	Morfološke osobine korijandera i lavande			
XI nedjelja, pred.	Lincura; Matičnjak			
XI nedjelja, vježbe	Morfološke osobine lincure i matičnjaka			
XII nedjelja, pred.	Mirođija; Neven; Odoljen			

XII nedjelja, vježbe	Morfološke osobine mirođije, nevena i odoljena					
XIII nedjelja, pred.	Pelim; Pitoma nana					
XIII nedjelja, vježbe	Morfološke osobine pelima i pitome nane					
XIV nedjelja, pred.	Planinski čaj; Ruzmarin; Smilje					
XIV nedjelja, vježbe	Morfološke osobine planinskog čaja, ruzmarina i smilja					
XV nedjelja, pred.	Timijan; Uva; Vrijesak					
XV nedjelja, vježbe	Morfološke osobine timijana, uve i vrijeska					
<b>Opterećenje studenta</b>	Nedjeljno 5 kredita x 40/30 = 6 sati 40 min Struktura: 3 sata predavanja, 1 sat vježbi i 2 sata i 40 min samostalnog rada uključujući i konsultacije U toku semestra: Predavanja i završni ispit: 6 sati i 40 min x 16 = 106 sati i 40 minuta Neophodna priprema: 2 x 6 sati i 40 min = 13 sati i 20 min Ukupno časova za predmet: 5 x 30 = 150 sati Dopunski rad: 0 do 30 sati Struktura: 106 sati i 40 minuta (predavanja) + 13 sati i 20 min (priprema) + 30 sati (dopunski rad)					
<b>Nedjeljno</b>	<b>U toku semestra</b>					
<b>5 kredita x 40/30=6 sati i 40 minuta</b> 3 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 1 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 prisustvuju nastavi, terenskim i laboratorijskim vježbama i svim drugim predviđenim aktivnostima i da aktivno učestvuju u izradi postavljenih zadataka u okviru grupe					
<b>Konsultacije</b>	Studentima će biti omogućene redovne nedjeljne konsultacije					
<b>Literatura</b>	Osnovna literatura: Z. Jovović, Š. Muminović, D. Baričević, D. Stešević (2016): Tehnologija proizvodnje ljekovitog, aromatičnog i začinskog bilja. Univerzitet Crne Gore, Biotehnički fakultet Podgorica.; J. Kišgeci, S. Jelačić, D.; Beatović (2009): Lekovito, aromatično i začinsko bilje, Poljoprivredni fakultet Zemun, Beograd Dodatna literatura: V. Stamenković, D. Veličković (2012): Prerada lekovitog bilja sa kratkim izvodom iz tehnologije gajenja i upustvima za prihranu i zaštitu prirodnim sredstvima, Udruženje za lekovito bilje „Dr. Jovan Tucakov“, Sokobanja; B. Stepanović, D. Radanović (2011): Tehnologija gajenja lekovitog i aromatičnog bilja u Srbiji, Institut za proučavanje lekovitog bilja „Dr. Josif Pančić“, Beograd; J. Tucakov (2010): Lečenje biljem, Zapis, Beograd; Č. Šilić (2006): Botanička bašta planinske flore Crne Gore, Valjevo					
<b>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje</b>	- Prisustvo nastavi 5 poena - Test 7 poena - Seminarski rad 8 poena - Dva kolokvijuma po 20 poena, ukupno 40 poena - Završni ispit 40 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. Prelazna ocijena se dobija ako se kumulativno sakupi 50 poena					
<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