

ISVU šifra	Naziv predmeta	Status predmeta	Semestar
	Proizvodnja i prerada ljekovitog i aromatskog bilja	Izborni	2

Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)	Samostalni rad (sati)	ECTS
--------------	--	-----------------------	------

Stručni	P	S	V	E-učenje	3
	15	15	0		

Nastavnik	doc.dr.sc. Predrag Putnik		
Suradnik			
Cilj predmeta	Cilj predmeta je upoznavanje studenata s definicijama te osnovnim znanjima i vještinama iz područja proizvodnje i prerade ljekovitog i aromatskog bilja. Upoznavanje s botanikom ljekovitog i aromatskog bilja (anatomija i fiziologija bilja, sistematizacija biljnih vrsta, povijesni uzgoj i sl.). Savladavanje osnovanih znanja i vještina iz tehnologije proizvodnje ljekovitog i aromatskog bilja (agroekološki i agrotehnički uvjeti proizvodnje, proizvodnja bilja, branje i sakupljanje bilja). Stjecanje bazičnih znanja i vještina iz područja obrade i prerade i primjene ljekovitog i aromatskog bilja, pripreme biljnog materijala za izolaciju ekstrakata, dobivanja eteričnih ulja, hidrolata, ekstrakata i načina njihove primjene.		
Ishodi učenja	1. Prepoznati, razlikovati i opisati (odabrane) vrste ljekovitog i aromatskog bilja. 2. Poznavati metode razmnožavanja bilja putem sjemena i vegetativnih dijelova biljke. 3. Poznavati potrebne uvijete i zahvate za pripremu tla za sjetvu i sadnju. 4. Preporučiti biljne vrste za različita staništa i upotrebu. 5. Odrediti tehnološku zrelost biljaka za berbu. 6. Odabrati tehnologiju sušenja biljnog materijala odabranih ljekovitih i aromatskih vrsta i preporučiti metode njihove prerade.		
Uvjeti za upis predmeta (odslušan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine	Nema.		
Vrste izvođenja predmeta	Predavanja Seminar i radionice Samostalni zadaci	Komentari	
Obveze studenata	Studentima je obavezno prisustvovanje na nastavi (predavanja, seminari) o čemu se vodi evidencija dolazaka. Da bi dobili potpis studenti moraju obavezno prisustvovati na minimalno 70% predavanja i seminara. Studenti su dužni izraditi seminarski rad na zadanu temu u opsegu od 3-5 stranica teksta.		

Sadržaj predmeta				
Nastavna cjelina	Oblici nastave (sati)			
	Predavanja	Seminari	Vježbe	E-učenje

- Definicija i osnovni pojmovi te značaj ljekovitog i aromatskog bilja
- Mogućnosti za uzgoj ljekovitog i aromatskog bilja u RH
- Zakonska regulativa
- Opis i klasifikacija (odabranog) ljekovitog i aromatskog bilja pogodnog za uzgoj u RH
- Taksonomija, geografsko porijeklo - Uzgoj, berba, prerada i skladištenje
- Tehnologija proizvodnje i prerade ljekovitog i aromatskog bilja – primjer Lavandula x hybrida
- Korištenje integralnih (cjelovitih) oblika te ekstrakata (iscrpina) biljaka

Obvezna literatura	1. Interna skripta za modul (u pripremi)
--------------------	--

Dopunska literatura	1. Toplak Gale, K. (2001) Hrvatsko ljekovito bilje, Mozaik knjiga, Zagreb 2. Willfort, R. (2002) Ljekovito bilje i njegova upotreba, Erudit Zagreb, Zagreb. 3. Stepanović, B., Radanović, D., Turšić, I., Nemčević, N., Ivanec, J. (2009) Uzgoj ljekovitog i aromatičnog bilja. Jan-Spider d.o.o., Pitomača 4. Šilješ, I., Grozdanić, Đ., Grgesina, I. (1992) Poznavanje, uzgoj i prerada ljekovitog bilja. Školska knjiga, Zagreb 5. Lis-Balchin, M. (2002) Levander, Medicinal and aromatic plants – industrial profiles. Taylor & Francis, London 6. Kathe, W., Honnef, S., Heym, A. (2003) Medicinal and aromatic plants in Albania, Bosnia-Herzegovina, Bulgaria, Croatia and Romania: a study of the collection of and trade in medicinal and aromatic plants (MAPs), relevant legislation and the potential of M 7. Akos Mathe (2015) Medicinal and Aromatic Plants of the World, Springer 8. • Hrvatska poljoprivredna komora (2011) Koraci do ekoznaka za ljekovito i aromatično bilje
Način provjere ishoda učenja	Bodovanje i ocjenjivanje temelji se na usvojenom znanju, a uvjet za prolaznost je da se na pismenoj provjeri usvojenog gradiva postigne najmanje 60 % maksimalnog broja bodova te da se izradi pozitivno ocijenjen seminarski rad. Ukupni maksimalni broj bodova iz modula je 30 (90% završni ispit, 3% seminarski rad). Formiranje konačne ocjene: ≤ 60% nedovoljan (1) > 60-70% dovoljan (2) > 70 – 80% dobar (3) > 80 – 90 % vrlo dobar (4) ≥ 90 – 100 % izvrstan (5)
Završni / Diplomski rad	Da