

## Preddiplomski stručni studij Prehrambena tehnologija

| ISVU šifra   | Naziv predmeta  | Status predmeta       | Semestar |          |
|--|---|-----------------------|----------|----------|
|  | Proizvodnja i prerada ljekovitog i aromatskog bilja   | Izborni               | 3        |          |
| Tip predmeta   | Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)  | Samostalni rad (sati) | ECTS     |          |
| Stručni  | P      S      V      E-učenje<br>15     15     0  |                       | 3        |          |
| Nastavnik  | prof.dr.sc. Ines Panjkota Krbavčić  |                       |          |          |
| 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, povjesni 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  | <ol style="list-style-type: none"> <li>Prepoznati, razlikovati i opisati (odabране) vrste ljekovitog i aromatskog bilja.</li> <li>Poznavati metode razmnožavanja bilja putem sjemena i vegetativnih dijelova biljke.</li> <li>Poznavati potrebne uvijete i zahvate za pripremu tla za sjetvu i sadnju.</li> <li>Preporučiti biljne vrste za različita staništa i upotrebu.</li> <li>Odrediti tehnošku zrelost biljaka za berbu.</li> <li>Odabrati tehnologiju sušenja biljnog materijala odabranih ljekovitih i aromatskih vrsta i preporučiti metode njihove prerade.</li> </ol>   |                       |          |          |
| Uvjeti za upis predmeta (odslužan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine   | Nema.   |                       |          |          |
| Vrste izvođenja predmeta   | Predavanja<br>Seminar i radionice<br>Samostalni zadaci  | Komentari             |          |          |
| Obveze studenata   | Studentima je obavezno prisustovanje na nastavi (predavanja, seminari) o čemu se vodi evidencija dolazaka. Da bi dobili potpis studenti moraju obvezno prisustovati na minimalno 70% predavanja i seminara. Studenti su dužni izraditi seminarski rad na zadatu 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., Honnepf, 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 komaora (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