

PROJEKT **Uspostava regionalnog centra kompetentnosti u poljoprivredi**
„Arboretum Opeka“
Br. ugovora: UP.03.3.1.04.0005.

Srednja škola „Arboretum Opeka“ Marčan
Vinička 53, Marčan, Vinica
42243 Maruševec



PLAN I PROGRAM
TEČAJA
za
UZGOJ LJEKOVITOG BILJA



Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda

Marčan, prosinac, 2020.



1. OPĆI PODACI O PROGRAMU TEČAJA

NAZIV : Program tečaja za Uzgoj ljekovitog bilja

OBRAZOVNI SEKTOR: Poljoprivreda, prehrana i veterina

TRAJANJE : 16 sati

VRSTA TEČAJA: Edukativna

RADNO OKRUŽENJE I UVJETI RADA:

- rad na otvorenom i u zatvorenim prostorima
- rukovanje vrtlarskim alatima
- moguća je pojava alergijskih reakcija
- dugotrajno čučenje, klečanje, nepovoljni položaj tijela.

2. KOMPETENCIJE KOJE POLAZNIK STJEČE ZAVRŠETKOM PROGRAMA

1. Razlikovati vrste i karakteristike ljekovitog bilja koje se koriste tijekom tečaja
2. Koristiti odgovarajuće postupke u pripremi tla za sjetvu i sadnju ljekovitog bilja
3. Izvoditi jednostavne poslove pri sjetvi i/ili sadnji i njezi ljekovitog bilja
4. Izvoditi jednostavne poslove u uzgoju ljekovitog bilja
5. Rukovati alatima i sredstvima na ispravan i siguran način

3. TRAJANJE PROGRAMA I NAČINI IZVOĐENJA

Program tečaja u trajanju od 16 sati realizirat će se predavanjem kroz nastavu, od čega je planirano 2 sata teorijske nastave koja će se realizirati u učionici ustanove i 14 sati praktičnog rada koji će se provoditi na praktikumima.



Europska unija
"Zajedno do fondova EU"



EUROPSKI STRUKTURNI
I INVESTICIJSKI FONDOVI



UČINKOVITI
LJUDSKI
POTENCIJALI



4. PLAN I PROGRAM TEČAJA

4.1. PLAN

| Rb. | Nastavna cjelina | Broj sati | | Ukupno |
|---------------|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| | | P | PR | |
| 1. | Osnove uzgoja ljekovitog bilja | 2 | / | 2 |
| 2. | Praktični rad | / | 14 | 14 |
| UKUPNO | | 2 | 14 | 16 |

P – predavanje

PR – praktični rad



4. 2. PROGRAM TEČAJA

4.2.1. Uzgoj ljekovitog bilja (2 sata)

| TEMA | SADRŽAJ | ISHODI UČENJA | Broj sati |
|--|--|---|-----------|
| Uvod u ljekovito bilje | Sistematika ljekovitog bilja Agroekološki uvjeti uzgoja ljekovitog bilja Načini razmnožavanja ljekovitog bilja Priprema tla za sjetvu i sadnju - postupci Sadnja ljekovitog bilja i njega ljekovitog bilja Berba ljekovitog bilja Sušenje ljekovitog bilja | Navesti podjele ljekovitog bilja Razlikovati jednogodišnje i višegodišnje vrste ljekovitog bilja Objasniti utjecaj agroekoloških uvjeta na rast i razvoj ljekovitog bilja Razlikovati načine razmnožavanja ljekovitog bilja Razlikovati supstrate za sjetvu i sadnju ljekovitog bilja Opisati postupak sadnje ljekovitog bilja Navesti uzgojne mjere i zahvate njege ljekovitog bilja Objasniti vrijeme berbe i način berbe ljekovitog bilja Nabrojiti načine sušenja ljekovitog bilja i usporediti prirodno sušenje i sušenje u sušari | P 2 |
| Metode rada: verbalne i vizualne (metoda usmenog izlaganja, metoda razgovora, metoda simulacije, metoda pisanja) | | | |
| Materijalni uvjeti: klasična učionica s jednim mjestom za predavače te suvremenim nastavnim sredstvima i (slike, plakati, PC računalo, LCD projektor, platno za projiciranje i slično), te ostala audio-vizualna i pomoćna sredstva i pomagala i izvorna stvarnost | | | |
| Kadrovski uvjeti: - diplomirani inženjer agronomije | | | |



Literatura za polaznike:

- ustanova će za polaznike izraditi digitalne materijale

Literatura za nastavnike:

- Šilješ, Grozdanić, Grgesina: Poznavanje, uzgoji prerada ljekovitog bilja, Školska knjiga, Zagreb, 1992.,
- Jekka McVicar: Ljekovito i začinsko bilje, Naklada Uliks d.o.o., Rijeka, 2006.
- Su. Bristow: Ljekovito bilje-otkrivanje, korištenje i uživanje u bilju (priručnik), VEBLE COMMERC d.o.o., Zagreb, 2005.
- Schiff: Aromatično bilje u vrtu, Leo Commerce, Rijeka, 2005.
- McVicar J., (2006): Ljekovito i začinsko bilje, Uliks, Rijeka, Šilješ, Đ. Grozdanić, I.
- Grgesina, (1991): Poznavanje, uzgoj i prerada ljekovitog bilja, Školska knjiga
- Zagreb



Europska unija
"Zajedno do fondova EU"



EUROPSKI STRUKTURNI
I INVESTICIJSKI FONDOVI



E
S
F
UČINKOVITI
LJUDSKI
POTENCIJALI

**4.2.4. Praktični rad (14 sati)**

| TEMA | SADRŽAJ | ISHODI UČENJA | BROJ SATI |
|---------------------------------------|--|---|------------------|
| Determinacija ljekovitog bilja | Determinacija višegodišnjih vrsta ljekovitog bilja Determinacija jednogodišnjih vrsta ljekovitog bilja Determinacija vrsta u školskom praktikumu i prirodi ljekovitog bilja | Imenovati najvažnije višegodišnje vrste ljekovitog bilja Imenovati najvažnije jednogodišnje vrste ljekovitog bilja Prepoznati najvažnije samonikle vrste | PR 3 |
| Razmnožavanje ljekovitog bilja | Generativno razmnožavanje ljekovitog bilja Priprema supstrata Odabir alata i pribora Sjetva ljekovitog Vegetativno razmnožavanje ljekovitog bilja Izrada reznica Razmnožavanje dijeljenjem | Uočiti razliku između generativnog i vegetativnog razmnožavanja Pripremiti supstrat i sjeme za sjetvu Odabrati alat i pribor za sjetvu Posijati ljekovito bilje Odabrati matičnu biljku Izraditi reznice i izvesti postupak razmnožavanja reznicom Izvesti postupak razmnožavanja dijeljenjem | PR 4 |
| Sadnja ljekovitog bilja | Priprema sadnica ljekovitog bilja Upotreba alata i pribora za sadnju Izrada gredica za sadnju ljekovitog bilja | Pripremiti sadnice ljekovitog bilja Koristiti alat i pribor za sadnju Izraditi gredicu za sadnju ljekovitog bilja | PR 3 |



| | | | |
|--|--|---|------|
| | Sadnja u posude Postupci sadnje ljekovitog bilja | Posaditi sadnice ljekovitog bilja na gredice Posaditi sadnice ljekovitog bilja u posude Primijeniti postupke sadnje | |
| Njega ljekovitog bilja | Suzbijanje korova Zalijevanje | Primijeniti mehaničke metode suzbijanja korova Primijeniti zalijevanje kišenjem | PR 1 |
| Berba i sušenje ljekovitog bilja | Vrijeme berbe i načini berbe Sušenje ljekovitog bilja | Pripremiti ambalažu za berbu Odrediti trenutak berbe Ubrati ljekovito bilje Pripremiti ljekovito bilje za sušenje | PR3 |
| Metode rada: verbalne, vizualne i praktične metode (metoda usmenog izlaganja, metoda demonstracije i metoda praktičnog rada) | | | |
| Materijalni uvjeti: Praktični rad izvodi se na praktikumu ljekovitog bilja i ostalim poljoprivrednim praktikumima ustanove | | | |
| Kadrovski uvjeti: – diplomirani inženjer agronomije | | | |
| Literatura i drugi izvori znanja za polaznike: ▪ ustanova će za polaznike izraditi nastavne materijale | | | |
| Literatura i drugi izvori znanja za nastavnike: ▪ Šilješ, Grozdanić, Grgesina: Poznavanje, uzgoji prerada ljekovitog bilja, Školska knjiga, Zagreb, 1992., ▪ Jekka McVicar: Ljekovito i začinsko bilje, Naklada Uliks d.o.o., Rijeka, 2006. ▪ Su.Bristow: Ljekovito bilje-otkrivanje, korištenje i uživanje u bilju (priručnik), VEBLE COMMERC d.o.o., Zagreb, 2005. ▪ Schiff: Aromatično bilje u vrtu, Leo Commerce, Rijeka, 2005. | | | |