**PROGRAM OBUKE**

**Programi obuke odraslih**

**za zanimanja iz oblasti Urbana poljoprivreda**

1. ***Baštovan urbane poljoprivrede***

# CILJ PROGRAMA OBUKE ZA ZANIMANJE: VRTLAR U URBANOJ POLJOPRIVREDI

Osnovni ciljevi stručnog usavršavanja kroz dopunsku nastavu odnose se na usvajanje znanja I praktičnih vještina vezanih za urbanu poljoprivredu, a koje osiguravaju pozitivan društveni utjecaj na pojedince i zajednicu odabirom poljoprivrednih praksi koje su ekološki prihvatljive i ekonomski isplative.

Uvod

Uzgoj hrane u urbanom okruženju je u porastu. Urbana poljoprivreda nas uči kako se može osigurati pozitivan društveni utjecaj na pojedince i zajednicu odabirom poljoprivrednih praksi koje su ekološki prihvatljive i produktivne.

# ZADACI PROGRAMA OBUKE

Osnovni i konkretno definisani zadaci i ishodi učenja ovog programa su pripremanje i osposobljavanje polaznika za samostalni rad kroz ovladavanje neophodnim znanjima i budućim radnim aktivnostima. Nakon uspješnog završetka ovog programa, polaznici će moći:

• Identificirati odnose između tla, vode, insekata, bolesti i korova u poljoprivrednim sistemima

• Primijeniti najbolje prakse upravljanja i doprinose za poboljšanje zdravlja tla i proizvodnju ekonomski i ekološki održivih poljoprivrednih proizvoda

• Primijeniti poljoprivredne prakse koje su ekološki prihvatljive i produktivne, te pružaju pozitivan društveni utjecaj na pojedince i zajednicu

• Odredite glavne biljne vrste za proizvodnju hrane koje se obično nalaze u područjima uzgajanja umjerenog područja i mogućnosti tržišta za urbanu poljoprivredu

• Odabrati najbolje mogućnosti skladištenja i prerade određenih proizvoda biljnog porijekla

• Razviti učinkovit poslovni plan za bavljenje urbanom poljoprivredom

Zaposlenje:

• Proizvođač hrane u urbanim I periurbanim sredinama

• Osoblje u javnim vrtovima I vrtovima posebne namjene

• Zagovornik zaštite okoliša

1. **NASTAVNI PLAN - TEMATSKE CJELINE**

Program o održivoj urbanoj poljoprivredi sastoji se od 6 nastavnih tema/modula:

1. Dvije nastavne teme su obavezne:

1.1. Osnove urbane poljoprivrede i

 1.2. Ekonomski aspekti urbane poljoprivrede

1. Preostale četiri (4) nastavne teme/modula su izbornog karaktera, pri čemu će polaznici sami moći izabrati od 8 ponuđenih cjelina konkretne 4 oblasti koje bi htjeli pohađati:

 2.1. Proizvodnja voća u urbanim sredinama

2.2. Proizvodnja grožđa u urbanim sredinama

2.3. Proizvodnja povrća u urbanim sredinama

2.4. Agroturizam

2.5. Urbano pčelarstvo

2.6. Proizvodnja ljekovitog i začinskog bilja u urbanim sredinama

2.7. Prerada prehrambenih proizvoda biljnog porijekla

2.8. Proizvodnja biljnog sadnog materijala u urbanim sredinama

Ovaj program će polaznicima pokazati kako proizvesti zdravstveno bezbjednu i kvaltetnu hranu u urbanim sredinama, zaštititi zemlju i vodene resurse zajednice, a da pri tome ostvaruju i neki vid ekonomske učinkovitosti. Polaznici će naučiti teorijske osnove, kao i praktične vještine za podršku održivosti poljoprivrede u urbanim i periurbanim sredinama.

**3.1 Teorijski dio**

**Svaka od nastavnih tema će trajati po 15 sati, pri čemu će teoretski dio imati 5 sati, a praktični dio 10 sati.**

* **Obavezne nastavne teme**
* Osnove urbane poljoprivrede: 5 sati
* Osnove ekonomike urbane poljoprivrede: 5 sati
* **Izborne nastavne teme:**

- Proizvodnja voća u urbanim sredinama: 5 sati

- Proizvodnja grožđa u urbanim sredinama: 5 sati

 - Proizvodnja povrća u urbanim sredinama: 5 sati

 - Agroturizam: 5 sati

 - Urbano pčelarstvo: 5 sati

 - Proizvodnja ljekovitog i začinskog bilja u urbanim sredinama: 5 sati

 - Prerada prehrambenih proizvoda biljnog porijekla: 5 sati

- Proizvodnja biljnog sadnog materijala u urbanim sredinama: 5 sati

**3.2 Praktični dio**

* **Obavezne nastavne teme**
* Osnove urbane poljoprivrede: 10 sati
* Osnove ekonomike urbane poljoprivrede: 10 sati
* **Izborni predmeti :**

- Proizvodnja voća u urbanim sredinama: 10 sati

- Proizvodnja grožđa u urbanim sredinama: 10 sati

 - Proizvodnja povrća u urbanim sredinama: 10 sati

 - Agroturizam: 10 sati

 - Urbano pčelarstvo: 10 sati

 - Proizvodnja ljekobilja i začinskog bilja u urbanim sredinama: 10 sati

- Proizvodnja biljnog sadnog materijala u urbanim sredinama: 10 sati

- Prerada prehrambenih proizvoda biljnog porijekla: 10 sati

# NASTAVNI PROGRAM

**Teorijski dio – ukupan fond sati 30**

***Nastavna tema: Osnove urbane poljoprivrede***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***R******br*** | ***Nastavna jedinica:*** | ***Broj časova***  |
| ***1*** | *Uvod, Sistemi održive poljoprivrede*  | ***3*** |
| ***2*** | *Tipovi urbane poljoprivrede* | ***2*** |
|  |  |  |

***Nastavna tema: Ekonomika urbane poljoprivrede***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***Nastavna jedinica:*** | ***Broj časova*** |
| ***1*** | *Poduzetništvo u urbanoj poljoprivredi*  | ***3*** |
| ***2*** | *Marketing u urbanoj poljoprivredi* | ***2*** |

***Nastavna tema: Proizvodnja voća u urbanoj poljoprivredi***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***R******br*** | ***Nastavna jedinica:*** | ***Broj časova***  |
| ***1*** | *Uvod, osnove podizanja voćnjaka*  | ***3*** |
| ***2*** | *Održavanje i njega voćnjaka* | ***2*** |

***Nastavna tema: Proizvodnja grožđa u urbanoj poljoprivredi***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***R******br*** | ***Nastavna jedinica:*** | ***Broj časova***  |
| ***1*** | *Uvod, osnove podizanja vinograda*  | ***3*** |
| ***2*** | *Održavanje i njega vinograda* | ***2*** |

***Nastavna tema: Proizvodnja povrća u urbanoj poljoprivredi***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***R******br*** | ***Nastavna jedinica:*** | ***Broj časova***  |
| ***1*** | Uvod, Osnovni principi proizvodnje povrća | ***3*** |
| ***2*** |  Njega, branje I skladištenje povrća | ***2*** |

***Nastavna tema: Proizvodnja ljekovitog i začinskog bilja u urbanoj poljoprivredi***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***R******br*** | ***Nastavna jedinica:*** | ***Broj časova***  |
| ***1*** | Uvod, Osnovni principi proizvodnje ljekovitog i začinskog bilja  | ***3*** |
| ***2*** |  Njega, branje i sušenje ljekovitog I začinskog bilja | ***2*** |

***Nastavna tema: Urbano pčelarstvo***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***R******br*** | ***Nastavna jedinica:*** | ***Broj časova***  |
| ***1*** | *Uvod, osnove pčelarstva*  | ***1*** |
| ***2*** | *Održavanje i njega* pčelinjaka | ***4*** |

***Nastavna tema: Agroturizam***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***R******br*** | ***Nastavna jedinica:*** | ***Broj časova***  |
| ***1*** | Pojam turizma i oblici turizma  | ***3*** |
| ***2*** | Ruralni turizam i agroturizam turizam - pojam, zakonska regulativa i oblici agroturizma | ***2*** |

***Nastavna tema:* Proizvodnja biljnog sadnog materijala u urbanim sredinama**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***R******br*** | ***Nastavna jedinica:*** | ***Broj časova***  |
| ***1*** | *Uvod, osnove proizvodnje sadnog materijala*  | ***2*** |
| ***2*** | *Načini razmnožavanja biljaka* | ***3*** |

***Nastavna tema: Prerada prehrambenih proizvoda biljnog porijekla***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***R******br*** | ***Nastavna jedinica:*** | ***Broj časova***  |
| ***1*** | *Uvod, osnove prerade proizvoda biljnog porijekla*  | ***3*** |
| ***2*** | *Osnove skladištenja proizvoda biljnog porijekla* | ***2*** |

**Praktični dio- ukupan fond sati 60**

* ***Nastavna tema: Osnove urbane poljoprivrede***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***R******br*** | ***Nastavna jedinica:*** | ***Broj časova***  |
| ***1*** | * *Vizualna analiza zemljišta*
* *Planiranje plodoreda*
* *Vizualna ocjena potreba biljaka za hranjivima i vodom*
* *Održavanje zemljišta I borba sa korovima*
 | ***10*** |

* ***Nastavna tema: Ekonomika urbane poljoprivrede***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***R******br*** | ***Nastavna jedinica:*** | ***Broj časova***  |
| ***2*** | * Izrada biznis plana odabrane poljoprivredne proizvodnje
 | ***10*** |

* ***Nastavna tema:* Proizvodnja voća u urbanim sredinama**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***R******br*** | ***Nastavna jedinica:*** | ***Broj časova***  |
| ***3*** | * Proizvodnja voća na otvorenom, zatvorenom prostoru i u sudovima
* Sadnja i mjere njege voćki tokom vegetacije
* Berba i čuvanje voćnih plodova
 | ***10*** |

* ***Nastavna tema:* Proizvodnja grožđa u urbanim sredinama**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***R******br*** | ***Nastavna jedinica:*** | ***Broj časova***  |
| ***4*** | * Proizvodnja grožđa na otvorenom, zatvorenom prostoru i u sudovima
* Sadnja i mjere njege tokom vegetacije
* Berba i čuvanje grožđa
 | ***10*** |

* ***Nastavna tema:* Proizvodnja povrća u urbanim sredinama**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***R******br*** | ***Nastavna jedinica:*** | ***Broj časova***  |
| ***4*** | * Proizvodnja povrća na otvorenom, zatvorenom prostoru i u sudovima
* Proizvodnja iz sjemena, rasada, dijeljenjem bokora i reznicama
* Sjetva/Sadnja i mjere njege tokom vegetacije
 | ***10*** |

* ***Nastavna tema:* Proizvodnja biljnog sadnog materijala u urbanim sredinama**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***R******br*** | ***Nastavna jedinica:*** | ***Broj časova***  |
| ***4*** | * Tehnike kalemljenja voća, vinove loze i povrća
* Tehnike proizvodnje rasada i mikrogreensa
 | ***10*** |

* ***Nastavna tema:* Proizvodnja ljekovitog i začinskog bilja u urbanim sredinama**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***R******br*** | ***Nastavna jedinica:*** | ***Broj časova***  |
| ***4*** | * Proizvodnja ljekovitog i začinskog bilja na otvorenom, zatvorenom prostoru i u sudovima
* Proizvodnja iz sjemena, rasada, dijeljenjem bokora i reznicama
* Sjetva/Sadnja i mjere njege tokom vegetacije
 | ***10*** |

* ***Nastavna tema: Prerada prehrambenih proizvoda biljnog porijekla***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***R******br*** | ***Nastavna jedinica:*** | ***Broj časova***  |
| ***4*** | * *Tehnološki postupci u preradi poljoprivrednih proizvoda biljnog porijekla*
 | ***10*** |

* ***Nastavna tema: Urbano pčelarstvo***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***R******br*** | ***Nastavna jedinica:*** | ***Broj časova***  |
| ***4*** | * *Praktični rad sa pčelinjim društvima, sa akcentom na sakupljanje (proizvodnju) pčelinjih proizvoda*
* *Priprema pčelinjih zajednica za proljeće i zimu*
* *Organoleptičko ocjenjivanje meda*
 | ***10*** |

* ***Nastavna tema: Agroturizam***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***R******br*** | ***Nastavna jedinica:*** | ***Broj časova***  |
| ***4*** | * Degustacija i prezentovanje tradicionalnih sireva
* Degustacija i prezentovanje vina i rakija
* Sakupljanje ljekovitog bilja
 | ***10*** |

1. **OBAVEZNO PRETHODNO OBRAZOVANJE POLAZNIKA**

 Srednja škola u trogodišnjem ili četvorogodišnjem trajanju.

Ovaj program je predviđen uglavnom za kvalifikovane i ostale radnike koji kroz dopunsko obrazovanje stiču nove kompetencije za posao «Baštovan urbane poljoprivrede».

 **6. VREMENSKI PERIOD REALIZACIJE PROGRAMA**

1. nastavnih časova, od toga 30 časova teorijskog dijela obuke i 60 časova praktičnog dijela obuke

 **7. UPUSTVO ZA REALIZACIJU PROGRAMA OBUKE**

Realizacija programa obuke za „Baštovana urbane poljoprivrede“ će se realizirati u skladu sa nastavnim planom i programom. Teorijski i praktični dio nastavnog plana i programa će se realizirati u prostorijama i objektima Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu.

Prezentacija teorijskih nastavnih sadržaja će se realizirati u učionici opremljenoj informatičkom opremom i multimedijalnim sredstvima. Za polaznike programa obuke bit će pripremljena uža i šira stručna literatura. Uža stručna literatura podrazumijeva pripremljenu radnu skriptu čiji sadržaj je usklađen sa nastavnim planom i programom. Šira stručna literatura uključuje prijedlog knjiga, i drugih nastavnih materijala koji šire tretira određenu nastavnu tematiku.

Nakon završetka nastavnog programa škola će za polaznike organizirati polaganje završnog ispita, koji se polaže pred stručnom komisijom sastavljenom od 6 članova, od kojih je jedan predsjednik komisije. Za kandidate koji budu redovno pohađali nastavu, uspješno realiziraju praktični dio programa i koji uspješno polože završni ispit škola će izdati certifikat o uspješno završenom programu i stručnoj osposobljenosti za obavljanje poslova „Baštovana urbane poljoprivrede“

Za uspješno izvođenje ovog programa obuke neophodno je:

1. Učionice/sale sa pratećim multimedijalnim uređajima (LCD projektor, odgovarajuće ozvučenje, kamera, skener, printer)
2. Ogledni poligon, zatvoreni objekat – plastenik, staklenik, sa pratećom opremom, posude, sistem za navodnjavanje i ostali repromaterijal neophodan za proizvodnju u skladu sa datim modulom

c) Multimedijalni uređaji (LCD projektor, kamera, skener, printer).

d) Obučeno nastavno/ stručno/predavačko osoblje za izvođenje teoretske i praktične nastave na modulima koji su dio programa Urbane poljoprivrede

e) Certifikat za ustanovu.

f) Nastavni plan i program za obuku sa pratećim materijalima.