

Pomoćni vrtlar/ Pomoćna vrtlarica				
Razred	Vrsta	Naziv modula	SIU	
1	O	RAD NA SIGURAN NACIN	Mjere zaštite na radu u poljoprivrednoj i prehrambenoj proizvodnji i u uzgoju i držanju životinja	<ul style="list-style-type: none"> • Završen studij odgovarajuće vrste
1	O	MORFOLOGIJA I FIZIOLOGIJA S REPRODUKCIJOM BILJAKA	Građa i funkcija biljke	<ul style="list-style-type: none"> - stručni/a specijalist/specijalistica inženjer/inženjerka poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/inženjerka bilinogojstva - magistar/magistra inženjer/inženjerka biljnih znanosti - magistar/magistra inženjer/inženjerka fitomedicine - magistar/ magistra inženjer/inženjerka agroekologije - magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede i agroturizma - magistar/magistra/ inženjer/inženjerka povrćarstva i cvjećarstva - magistar/magistra inženjer/inženjerka agrobiznisa i ruralnog razvjeta - magistar/magistra inženjer/inženjerka voćarstva, vinogradarstva i vinarstva - magistar/magistra inženjer/inženjerka agroekonomike - magistar/magistra inženjer/inženjerka hortikulture - magistar/magistra/inženjer/inženjerka krajobrazne arhitekture - magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede i ruralnog razvoja - mag. edukacije biologije - prof. biologije** - prof. biologije i drugoga predmeta** - mag. edukacije biologije i kemije** - mag. edukacije kemije i biologije**

- prof. biologije i kemije**
- prof. kemije i biologije**
- mag. edukacije biologije**
- mag. biologije**
- dipl. inženjer biologije**
- mag. ekologije i zaštite prirode**
- mag. zaštite okoliša**
- dipl. inženjer ekologije**
- mag. eksperimentalne biologije**
- mag. molekularne biologije**
- dipl. inženjer molekularne biologije**
- mag. znanosti o okolišu**
- mag. zaštite prirode i okoliša**
- dipl. ing. biologije, smjer ekologija**
- dipl. ing. Biotehnologije**
- dipl. inž. kemijske* tehnologije, smjer zaštita životne sredine**
- stručni specijalist mag./inženjer biologije**
- mag. bez obzira na akademski naziv s najmanje 55 ECTS bodova iz biologije**
- dipl. inženjer – bez obzira na akademski naziv s odgovarajućim ekvivalentom predmeta iz biologije**
- magistar/magistra inženjer/inženjerka hortikulture
- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer vrtlarstvo i oblikovanje pejzaža
- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo
- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, opći smjer
- diplomirani edukacijski rehabilitator
- diplomirani defektolog
- magistar / magistra edukacijske rehabilitacije

1	O	MORFOLOGIJA I FIZIOLOGIJS REPRODUKCIJOM BILJAKA	Generativno razmnožavanje biljaka	<ul style="list-style-type: none"> - stručni/a specijalist/ specijalistica inženjer/ inženjerka poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/ inženjerka bilinogojstva - magistar/magistra inženjer/ inženjerka biljnih znanosti - magistar/magistra inženjer/ inženjerka fitomedicine - magistar/ magistra inženjer/ inženjerka agroekologije - magistar/magistra inženjer/ inženjerka ekološke poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede i agroturizma - magistar/magistra/ inženjer/ inženjerka povrćarstva i cvjećarstva - magistar/magistra inženjer/inženjerka agrobiznisa i ruralnog razvjeta - magistar/magistra inženjer/ inženjerka voćarstva, vinogradarstva i vinarstva - magistar/magistra inženjer/ inženjerka agroekonomike - magistar/magistra inženjer/ inženjerka hortikulture - magistar/magistra/inženjer/ inženjerka krajobrazne arhitekture - magistar/magistra inženjer /inženjerka ekološke poljoprivrede i ruralnog razvoja - mag. edukacije biologije¹ - prof. biologije** - prof. biologije i drugoga predmeta** - mag. edukacije biologije i kemije** - mag. edukacije kemije i biologije** - prof. biologije i kemije** - prof. kemije i biologije** - mag. edukacije biologije**

				<ul style="list-style-type: none"> - mag. biologije** - dipl. inženjer biologije** - mag. ekologije i zaštite prirode** - mag. zaštite okoliša** - dipl. inženjer ekologije** - mag. eksperimentalne biologije** - mag. molekularne biologije** - dipl. inženjer molekularne biologije** - mag. znanosti o okolišu** - mag. zaštite prirode i okoliša** - dipl. ing. biologije, smjer ekologija** - dipl. ing. Biotehnologije** - dipl. inž. kemijske* tehnologije, smjer zaštita životne sredine** - stručni specijalist mag./inženjer biologije** - mag. bez obzira na akademski naziv s najmanje 55 ECTS bodova iz biologije** - dipl. inženjer – bez obzira na akademski naziv s odgovarajućim ekvivalentom predmeta iz biologije** - magistar/magistra inženjer/inženjerka hortikulture - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer vrtlarstvo i oblikovanje pejzaža - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, opći smjer - diplomirani edukacijski rehabilitator - diplomirani defektolog - magistar / magistra edukacijske rehabilitacije
1	O	MORFOLOGIJA I FIZIOLOGIJA S REPRODUKCIJOM BILJAKA	Vegetativno razmnožavanje biljaka	<ul style="list-style-type: none"> - stručni/a specijalist/specijalistica inženjer/inženjerka poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/inženjerka bilinogojstva

- magistar/magistra inženjer/inženjerka biljnih znanosti
- magistar/magistra inženjer/inženjerka fitomedicine
- magistar/ magistra inženjer/inženjerka agroekologije
- magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede
- magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede i agroturizma
- magistar/magistra/ inženjer/inženjerka povrćarstva i cvjećarstva
- magistar/magistra inženjer/inženjerka agrobiznisa i ruralnog razvjeta
- magistar/magistra inženjer/inženjerka voćarstva, vinogradarstva i vinarstva
- magistar/magistra inženjer/inženjerka agroekonomike
- magistar/magistra inženjer/inženjerka hortikulture
- magistar/magistra/inženjer/inženjerka krajobrazne arhitekture
- magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede i ruralnog razvoja
- mag. edukacije biologije²
- prof. biologije**
- prof. biologije i drugoga predmeta**
- mag. edukacije biologije i kemije**
- mag. edukacije kemije i biologije**
- prof. biologije i kemije**
- prof. kemije i biologije**
- mag. edukacije biologije**
- mag. biologije**
- dipl. inženjer biologije**
- mag. ekologije i zaštite prirode**
- mag. zaštite okoliša**
- dipl. inženjer ekologije**
- mag. eksperimentalne biologije**

				<ul style="list-style-type: none"> - mag. molekularne biologije** - dipl. inženjer molekularne biologije** - mag. znanosti o okolišu** - mag. zaštite prirode i okoliša** - dipl. ing. biologije, smjer ekologija** - dipl. ing. Biotehnologije** - dipl. inž. kemijske* tehnologije, smjer zaštita životne sredine** - stručni specijalist mag./inženjer biologije** - mag. bez obzira na akademski naziv s najmanje 55 ECTS bodova iz biologije** - dipl. inženjer – bez obzira na akademski naziv s odgovarajućim ekvivalentom predmeta iz biologije** - magistar/magistra inženjer/inženjerka hortikulture - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer vrtlarstvo i oblikovanje pejzaža - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, opći smjer - diplomirani edukacijski rehabilitator - diplomirani defektolog - magistar / magistra edukacijske rehabilitacije
1	O	STROJEVI, ALATI I PROIZVODNI PROSTORI U BILJNOJ PROIZVODNJI	Strojevi i alati u biljnoj proizvodnji	<ul style="list-style-type: none"> - stručni/a specijalist/specijalista inženjer/inženjerka poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/inženjerka bilinogojstva - magistar/magistra inženjer/inženjerka biljnih znanosti - magistar/magistra inženjer/inženjerka fitomedicine - magistar/ magistra inženjer/ inženjerka agroekologije

				<ul style="list-style-type: none"> - magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede i agroturizma - magistar/magistra/inženjer/inženjerka povrćarstva i cvjećarstva - magistar/magistra inženjer/inženjerka agrobiznisa i ruralnog razvijanja - magistar/magistra inženjer/inženjerka voćarstva, vinogradarstva i vinarstva - magistar/magistra inženjer/inženjerka agroekonomike - magistar/magistra inženjer/inženjerka hortikulture - magistar/magistra/inženjer/inženjerka krajobrazne arhitekture - magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede i ruralnog razvoja - magistar/magistra inženjer/inženjerka hortikulture - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer vrtlarstvo i oblikovanje pejzaža - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, opći smjer
1	O	STROJEVI, ALATI I PROIZVODNI PROSTORI U BILJNOJ PROIZVODNJI	Proizvodni prostori biljne proizvodnje	<ul style="list-style-type: none"> - stručni/a specijalist/specijalistica inženjer/inženjerka poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/inženjerka bilinogojstva - magistar/magistra inženjer/inženjerka biljnih znanosti

				<ul style="list-style-type: none"> - magistar/magistra inženjer/inženjerka fitomedicine - magistar/ magistra inženjer/ inženjerka agroekologije - magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede i agroturizma - magistar/magistra/ inženjer/ inženjerka povrćarstva i cvjećarstva - magistar/magistra inženjer/inženjerka agrobiznisa i ruralnog razvijanja - magistar/magistra inženjer/inženjerka voćarstva, vinogradarstva i vinarstva - magistar/magistra inženjer/inženjerka agroekonomike - magistar/magistra inženjer/inženjerka hortikulture - magistar/magistra/inženjer/inženjerka krajobrazne arhitekture - magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede i ruralnog razvoja - magistar/magistra inženjer/inženjerka hortikulture - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer vrtlarstvo i oblikovanje pejzaža - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, opći smjer
1	O	UZGOJNE MJERE I ZAHVATI U BILJNOJ PROIZVODNJI	Primjena uzgojnih mjera u biljnoj proizvodnji	<ul style="list-style-type: none"> - stručni/a specijalist/specijalistica inženjer/inženjerka poljoprivrede

- magistar/magistra inženjer/inženjerka bilinogojstva
- magistar/magistra inženjer/inženjerka biljnih znanosti
- magistar/magistra inženjer/inženjerka fitomedicine
- magistar/ magistra inženjer/ inženjerka agroekologije
- magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede
- magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede i agroturizma
- magistar/magistra/ inženjer/ inženjerka povrćarstva i cvjećarstva
- magistar/magistra inženjer/inženjerka agrobiznisa i ruralnog razvijanja
- magistar/magistra inženjer/inženjerka voćarstva, vinogradarstva i vinarstva
- magistar/magistra inženjer/inženjerka agroekonomike
- magistar/magistra inženjer/inženjerka hortikulture
- magistar/magistra/inženjer/inženjerka krajobrazne arhitekture
- magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede i ruralnog razvoja
- magistar/magistra inženjer/inženjerka hortikulture
- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer vrtlarstvo I oblikovanje pejzaža
- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo
- diplomirani inženjer/inženjerka

				poljoprivrede/agronomije, opći smjer
1	O	UZGOJNE MJERE I ZAHVATI U BILNOJ PROIZVODNJI	Primjena uzgojnih zahvata u biljnoj proizvodnji	<ul style="list-style-type: none"> - stručni/a specijalist/ specijalistica inženjer/ inženjerka poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/ inženjerka bilinogojstva - magistar/magistra inženjer/ inženjerka biljnih znanosti - magistar/magistra inženjer/ inženjerka fitomedicine - magistar/ magistra inženjer/ inženjerka agroekologije - magistar/magistra inženjer/ inženjerka ekološke poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede i agroturizma - magistar/magistra/ inženjer/ inženjerka povrćarstva i cvjećarstva - magistar/magistra inženjer/inženjerka agrobiznisa i ruralnog razvjeta - magistar/magistra inženjer/ inženjerka voćarstva, vinogradarstva i vinarstva - magistar/magistra inženjer/ inženjerka agroekonomike - magistar/magistra inženjer/ inženjerka hortikulture - magistar/magistra/inženjer/ inženjerka krajobrazne arhitekture - magistar/magistra inženjer /inženjerka ekološke poljoprivrede i ruralnog razvoja - magistar/magistra inženjer/ inženjerka mehanizacije - magistar/magistra inženjer/ poljoprivredne tehnike - magistar/magistra inženjer/ inženjerka hortikulture - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer vrtlarstvo i oblikovanje pejzaža - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije,

			-	smjer voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, opći smjer
**Nastavnici s navedenim kadrovskim uvjetima u području biologije i/ili kemije mogu sudjelovati zajedno sa strukovnim nastavnikom u izvođenju nastave ovoga SIU-a u omjeru sati definiranim KUSO-om. Nastavu unutar skupa ishoda učenja za ostvarenje jednog ili više ishoda učenja može realizirati više nastavnika koji zadovoljavaju kadrovske uvjete				

NACRT