

<i>Naziv kolegija</i>	POVRČARSTVO			<i>Kod kolegija</i>	
<i>Studijski program Ciklus</i>	Preddiplomski studij-opći smjer			<i>Godina Studija</i>	2.
<i>ECTS vrijednost boda:</i>	6	<i>Semestar</i>	IV.	<i>Broj sati po semestru (p+v+s)</i>	30+30+0
<i>Status kolegija:</i>	Obvezni	<i>Preduvjeti:</i>	-	<i>Usporedni uvjeti:</i>	
<i>Pristup kolegiju:</i>				<i>Vrijeme održavanja nastave:</i>	
<i>Nositelj kolegija/nastavnik:</i>	doc.dr.sc. Elma Sefo				
<i>Kontakt sati/konzultacije:</i>					
<i>E-mail adresa i broj telefona:</i>	elma.sefo@aptf.sum.ba ; 036 337109				
<i>Asistent</i>					
<i>Kontakt sati/konzultacije:</i>	2 puta po 1 h tjedno				
<i>E-mail adresa i broj telefona</i>					
<i>Ciljevi kolegija:</i>	Upoznati polaznike s preduvjetima za uspješnu povrčarsku proizvodnju, morfološkim i biološkim obilježjima najvažnijih povrčarskih kultura, čimbenicima koji utječu na tehnologiju proizvodnje, osnovnim elementima tehnologije proizvodnje i njihovom prilagodbom različitim proizvodnim uvjetima.				
<i>Ishodi učenja (opće i specifične kompetencije):</i>	Prepoznati razlike između pojedinih vrsta povrća s obzirom na morfološka i biološka svojstva, savladati tehnologiju proizvodnje povrtnih kultura uz razumijevanje procesa u biljci i njenoj okolini kako bi agrotehničke zahvate mogli prilagođavati prirodnim uvjetima u cilju uspješne proizvodnje.				
<i>Sadržaj silabusa/izvedbenog plana (ukratko):</i>	<p><i>Predavanja:</i> Osnovne značajke povrčarstva kao gospodarske grane, značaj povrća u ljudskoj prehrani, povrčarstvo i njegov značaj u poljoprivredi Hercegovine, agroekološki uvjeti proizvodnje povrća, tržište povrća, sortiment i sjemenarstvo povrtnih kultura, ekološka proizvodnja povrća, zaštićeni prostori za proizvodnju povrća, prekrivanje tla i usjeva u povrčarskoj proizvodnji, podjela povrća.</p> <p>Tehnologija proizvodnje povrća botaničkih porodica <i>Brassicaceae</i>, <i>Alliaceae</i>, <i>Solanaceae</i>, <i>Apiaceae</i>, <i>Cucurbitaceae</i>, <i>Fabaceae</i>, <i>Asteraceae</i>, <i>Chenopodiaceae</i>, <i>Asparagaceae</i> i <i>Poaceae</i>.</p> <p><i>Vježbe u praktikumu:</i> Morfološke i biološke karakteristike povrtnih kultura, fenofaze rasta i razvoja, komponente prinosa</p> <p><i>Laboratorijske vježbe:</i> kvaliteta sjemena, sjetvena norma, sklopovi.</p> <p><i>Terenske vježbe:</i> Upoznavanje sortimenta i tehnologija proizvodnje povrća u proizvodnim uvjetima.</p>				
<i>Način izvođenja nastave (označiti masnim tiskom)</i>	Predavanja	Vježbe	Seminari	Samostalni zadaci	
	Konzultacije	Mentorski rad	Terenska nastava	Ostalo	
	Napomene:				

<i>Studentske obveze</i>	<ul style="list-style-type: none"> - redovito prisustvovanje predavanjima i praktičnom dijelu nastave i sudjelovanje u nastavnome procesu - pisati test - usmeni dio ispita 			
<i>Praćenje i ocjenjivanje studenta (označiti masnim tiskom)</i>	Pohađanje nastave	Aktivnosti u nastavi	Seminarski rad	Praktični rad
	Usmeni ispit	Pismeni ispit	Kontinuirana provjera znanja	Esej
Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava prijenosa bodova				
OBVEZE STUDENTA	SATI (PROCJENA)	UDIO U ECTS-u	UDIO U OCJENI	
Pohađanje nastave i angažiranost na nastavi				
Seminarski rad				
Kolokvij (2) ili Pismeni ispit	20	2	35%	
Usmeni ispit	40	4	65%	
<p>Dodatna pojašnjenja:</p> <p>Pismeni ispit se ocjenjuje na sljedeći način: manje od 50% točnih odgovora = 0% ocjene od 51% do 60% = do 7% ocjene od 61% do 70% = do 14% ocjene od 71% do 80% = do 21% ocjene od 81% do 90% = do 28% ocjene od 91% do 100% = do 35% ocjene</p> <p>Usmeni ispit se ocjenjuje na sljedeći način: manje od 50% točnih odgovora = 0% ocjene od 51% do 60% = do 13% ocjene od 61% do 70% = do 26% ocjene od 71% do 80% = do 39% ocjene od 81% do 90% = do 52% ocjene od 91% do 100% = do 65% ocjene</p> <p>Prema Pravilniku o studiranju konačna se ocjena dobiva na sljedeći način: A = 90 – 100% 5 (izvrstan) B = 80 – 89,9% 4 (vrlo dobar) C = 70 – 79,9% 3 (dobar) D = 60 – 69,9% 2 (dovoljan) E = 0 – 59,9% 1 (nedovoljan)</p>				
<i>Obvezna literatura:</i>	Matotan, Z., 2004. <i>Suvremena proizvodnja povrća</i> . Globus, Zagreb.			
<i>Dopunska literatura:</i>	Lešić, R. i sur, 2004. <i>Povrčarstvo</i> . Zrinski, Čakovec. Parađiković, N., 2009. <i>Opće i specijalno povrčarstvo</i> . Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Poljoprivredni fakultet u Osijeku. Maceljčki, M. i sur., 2004. <i>Štetočinke povrća</i> . Zrinski, Čakovec. Nonnecke, I. L. 1989. <i>Vegetable production</i> . Van Nostrand Reinhold. Lešić, R. i sur. 1993. <i>Proizvodnja povrtnog sjemena</i> . Agronomski fakultet Zagreb, Zagreb.			

	Znaor, D., 1996. Ekološka poljoprivreda. Globus, Zagreb.
Dodatne informacije o kolegiju	

PRILOG: Kalendar nastave

Broj nastavne jedinice	TEME I LITERATURA
I.	<p>Uvodno upoznavanje s kolegijem, literaturom, načinima izvođenja nastave, obvezama studenata tijekom nastave</p> <p>Naslov: Osnovne značajke povrčarstva kao gospodarske grane/ Značaj povrća u ljudskoj prehrani/ Povrčarstvo i njegov značaj u poljoprivredi Hercegovine</p> <p>Kratki opis: Definicija pojma povrčarstvo, povrčarstvo kao gospodarska grana. Hranjiva vrijednost povrća, sadržaj hranjivih tvari u povrću, potrošnja povrća, potrošačke navike, ljekovitost povrća. Stanje proizvodnje povrća u Hercegovini, agroekološki uvjeti proizvodnje, komparativne prednosti, mogućnosti razvoja.</p> <p>Literatura: gore navedena</p>
II.	<p>Naslov: Agroekološki uvjeti proizvodnje povrća</p> <p>Kratki opis: Značaj u proizvodnji i potrebe povrtnih kultura za vodom, temperaturom, svjetlošću, zrakom i tlom.</p> <p>Literatura: gore navedena</p>
III.	<p>Naslov: Tržište povrća/ Sortiment i sjemenarstvo povrtnih kultura</p> <p>Kratki opis: Burzovna prodaja povrća, prodaja preko zadruga, prodaja preko veletržnica, prodaja preko mjesnih tržnica, prodaja preko trgovačkih radnji, izravna prodaja, ugovorena proizvodnja za preradu. Sorte i hibridi povrća, sortna lista, oplemenjivanje, selekcija i održavanje sorti povrća, proizvodnja sjemena.</p> <p>Literatura: gore navedena</p>
IV.	<p>Naslov: Ekološka proizvodnja povrća/ Zaštićeni prostori za proizvodnju povrća</p> <p>Kratki opis: Preduvjeti i zakonska regulativa ekološke proizvodnje povrća, sjeme, tlo, gnojidba i zaštita usjeva u ekološkoj proizvodnji. Vrste zaštićenih prostora, konstrukcije i materijali za prekrivanje, održavanje topline, vlažnosti tla i zraka.</p> <p>Literatura: gore navedena</p>
V.	<p>Naslov: Prekrivanje tla i usjeva u povrčarskoj proizvodnji/ Podjela povrća</p> <p>Kratki opis: Materijali i efekti izravnog prekrivanja usjeva povrća/ Gospodarska i botanička podjela povrća.</p> <p>Literatura: gore navedena</p>
VI.	<p>Naslov: Proizvodnja povrća porodice <i>Brassicaceae</i> (kupus, kelj, kelj pupčar)</p> <p>Kratki opis: Gospodarski značaj kupusa, kelja, kelja pupčara, prehrambena vrijednost, morfološka i biološka svojstva, agroekološki uvjeti proizvodnje-tlo i plodored, obrada tla i gnojidba, Sortiment, sjetva, sadnja i njega, berba i prinosi, osnovna svojstva kakvoće.</p> <p>Literatura: gore navedena</p>
VII.	<p>Naslov: Proizvodnja povrća porodice <i>Brassicaceae</i> (cvjetača, brokula i hren)/</p>

	<p>Proizvodnja povrća porodice <i>Alliaceae</i> (luk)</p> <p>Kratki opis: Gospodarski značaj cvjetače, brokule i hrena, prehrambena vrijednost, morfološka i biološka svojstva, agroekološki uvjeti proizvodnje-tlo i plodored, obrada tla i gnojidba, sortiment, sjetva, sadnja i njega, berba i prinosi, osnovna svojstva kakvoće.</p> <p>Gospodarski značaj luka, prehrambena vrijednost, morfološka i biološka svojstva, agroekološki uvjeti proizvodnje-tlo i plodored, obrada tla i gnojidba, sortiment, sjetva, sadnja i njega, berba i prinosi, osnovna svojstva kakvoće.</p> <p>Literatura: gore navedena</p>
VIII.	<p>Naslov: Proizvodnja povrća porodice <i>Alliaceae</i> (češnjak i poriluk)</p> <p>Gospodarski značaj češnjaka i poriluka, prehrambena vrijednost, morfološka i biološka svojstva, agroekološki uvjeti proizvodnje-tlo i plodored, obrada tla i gnojidba, sortiment, sjetva, sadnja i njega, berba i prinosi, osnovna svojstva kakvoće.</p> <p>Literatura: gore navedena</p>
IX.	<p>Naslov: Proizvodnja povrća porodice <i>Solanaceae</i> (rajčica)</p> <p>Gospodarski značaj rajčice, prehrambena vrijednost, morfološka i biološka svojstva, agroekološki uvjeti proizvodnje-tlo i plodored, obrada tla i gnojidba, sortiment, sjetva, sadnja i njega, berba i prinosi, osnovna svojstva kakvoće.</p> <p>Literatura: gore navedena</p>
X.	<p>Naslov: Proizvodnja povrća porodice <i>Solanaceae</i> (paprika i patlidžan)/ Proizvodnja povrća porodice <i>Apiaceae</i> (mrkva)</p> <p>Kratki opis: Gospodarski značaj paprike i patlidžana, prehrambena vrijednost, morfološka i biološka svojstva, agroekološki uvjeti proizvodnje-tlo i plodored, obrada tla i gnojidba, sortiment, sjetva, sadnja i njega, berba i prinosi, osnovna svojstva kakvoće.</p> <p>Gospodarski značaj mrkve, prehrambena vrijednost, morfološka i biološka svojstva, agroekološki uvjeti proizvodnje-tlo i plodored, obrada tla i gnojidba, sortiment, sjetva, sadnja i njega, berba i prinosi, osnovna svojstva kakvoće.</p> <p>Literatura: gore navedena</p>
XI.	<p>Naslov: Proizvodnja povrća porodice <i>Apiaceae</i> (peršin, celer i pastrnjak)/ Proizvodnja povrća porodice <i>Cucurbitaceae</i> (krastavac)</p> <p>Kratki opis: Gospodarski značaj peršina, celera i pastrnjaka, prehrambena vrijednost, morfološka i biološka svojstva, agroekološki uvjeti proizvodnje- tlo i plodored, obrada tla i gnojidba, sortiment, sjetva, sadnja i njega, berba i prinosi, osnovna svojstva kakvoće.</p> <p>Gospodarski značaj krastavca, prehrambena vrijednost, morfološka i biološka svojstva, agroekološki uvjeti proizvodnje- tlo i plodored, obrada tla i gnojidba, sortiment, sjetva, sadnja i njega, berba i prinosi, osnovna svojstva kakvoće.</p> <p>Literatura: gore navedena</p>
XII.	<p>Naslov: Proizvodnja povrća porodice <i>Cucurbitaceae</i> (lubenica, dinja i tikva)/ Proizvodnja povrća porodice <i>Fabaceae</i> (grašak)</p> <p>Kratki opis: Gospodarski značaj lubenica, dinja i tikvi, prehrambena vrijednost, morfološka i biološka svojstva, agroekološki uvjeti proizvodnje-tlo i plodored, obrada tla i gnojidba, sortiment, sjetva, sadnja i njega, berba i prinosi, osnovna svojstva kakvoće.</p> <p>Gospodarski značaj graška, prehrambena vrijednost, morfološka i biološka svojstva agroekološki uvjeti proizvodnje- tlo i plodored, obrada tla i gnojidba, sortiment, sjetva, sadnja i njega, berba i prinosi, osnovna svojstva kakvoće.</p> <p>Literatura: gore navedena</p>
XIII.	<p>Naslov: Proizvodnja povrća porodice <i>Fabaceae</i> (grah mahunar)/</p>

	<p>Proizvodnja povrća porodice <i>Asteraceae</i> (salata)</p> <p>Kratki opis: Gospodarski značaj graha mahunara, prehrambena vrijednost, morfološka i biološka svojstva, agroekološki uvjeti proizvodnje- tlo i plodored, obrada tla i gnojidba, sortiment, sjetva, sadnja i njega, berba i prinosi, osnovna svojstva kakvoće.</p> <p>Gospodarski značaj salate, prehrambena vrijednost, morfološka i biološka svojstva, agroekološki uvjeti proizvodnje-tlo i plodored, obrada tla i gnojidba, sortiment, sjetva, sadnja i njega, berba i prinosi, osnovna svojstva kakvoće.</p> <p>Literatura: gore navedena</p>
XIV.	<p>Naslov: Proizvodnja povrća porodice <i>Asteraceae</i> (endivija, radič)/ Proizvodnja povrća porodice <i>Chenopodiaceae</i> (špinat)</p> <p>Kratki opis: Gospodarski značaj endivije i radiča, prehrambena vrijednost, morfološka i biološka svojstva, agroekološki uvjeti proizvodnje- tlo i plodored, obrada tla i gnojidba, sortiment, sjetva, sadnja i njega, berba i prinosi, osnovna svojstva kakvoće.</p> <p>Gospodarski značaj špinata, prehrambena vrijednost, morfološka i biološka svojstva, agroekološki uvjeti proizvodnje-tlo i plodored, obrada tla i gnojidba, sortiment, sjetva, sadnja i njega, berba i prinosi, osnovna svojstva kakvoće.</p> <p>Literatura: gore navedena</p>
XV.	<p>Naslov: Proizvodnja povrća porodice <i>Chenopodiaceae</i> (cikla, blitva)/ Proizvodnja povrća porodice <i>Asparagaceae</i> (šparoga)/ Proizvodnja povrća porodice <i>Poaceae</i> (kukuruz šećerac)</p> <p>Kratki opis: Gospodarski značaj cikle i blitve, prehrambena vrijednost, morfološka i biološka svojstva, agroekološki uvjeti proizvodnje-tlo i plodored, obrada tla i gnojidba, sortiment, sjetva, sadnja i njega, berba i prinosi, osnovna svojstva kakvoće.</p> <p>Gospodarski značaj šparoge, prehrambena vrijednost, morfološka i biološka svojstva, agroekološki uvjeti proizvodnje-tlo i plodored, obrada tla i gnojidba, sortiment, sjetva, sadnja i njega, berba i prinosi, osnovna svojstva kakvoće.</p> <p>Gospodarski značaj kukuruza šećerca, prehrambena vrijednost, morfološka i biološka svojstva, agroekološki uvjeti proizvodnje-tlo i plodored, obrada tla i gnojidba, sortiment, sjetva, sadnja i njega, berba i prinosi, osnovna svojstva kakvoće.</p> <p>Literatura: gore navedena</p>