

država	Obrazovni program	Predmet	Broj časova	Razred	Stručna sprema nastavnika
Hrvatska	Poljoprivredni tehničar fitofarmaceut	Poljoprivredna botanika	70	1.	Prof. biologije i hemije
		Zaštita čovjeka okoliša	70+35	1., 2.	
		Biologija	70	2.	
	Šumarski tehničar	Biologija	70	1.	
		Botanika	70	1.	
		Izborna nastava: Genetika šumskog drveća	70	1.	
		Ekologija	70	2.	
		Fitocenologija	70	3.	
		Zaštita šuma	70	3.	
	Mehaničar poljoprivredne mehanizacije	Praktična nastava obrade materijala (uključeni sadržaji zaštite na radu i ekologije)	245+420+512	1.,2.,3.	
	Cvječar	-			
	Pomoćni pekar I pomoćni vrtlar	-			
	Prehrambeni tehničar	Biologija	70+70	1.,2.	
		Biohemija	64	4.	
		Prehrambena mikrobiologija	140	3.	
		Higijena hrane	128	4.	
		Zaštita na radu I higijena	70	1.	
		Zaštita okoliša	70	3.	
	Prodavač	Ekologija I održivi razvoj	70	1.	
	Ekonomist	Biologija	70	1.	
	Poslovni tajnik	Biologija s ekologijom	70+70	1.,2.	

	Uporedni referent	Čovjek, zdravlje i okoliš	70+35	1.,2.	
	Hotelijsko-turistički tehničar	Biologija s ekologijom	70	1.	
	Turističko hotelijerski komercijalist	<i>Biologija s higijenom ekologijom</i>	70	1.	
	Konobar	<i>Osnove higijene</i>	18	1	
		<i>Biologija i ekologija</i>	36	2	
	Kuvar, slastičar	<i>Osnove higijene</i>	18	1	
		<i>Biologija i ekologija</i>	36	2	
	Agroturistički tehničar	<i>Čovjek zdravlje ekologija</i>	70+70	1.,2.	
Srbija	Finansijski tehničar, Ekonomski tehničar	<i>Ekologija</i>	72	1.	Prof. biologije
	Službenik u bankarstvu i osiguranju-	<i>Biologija</i>	72	2.	
	Turistički tehničar	<i>Biologija</i>	72+72	1.,2.	
	Konobar, Kuvar	<i>Ekologija I zaštita životne sredine</i>	38	2.	
		Zdravstvena kultura	38	1.	
	Turistički tehničar	Biologija	66	1.	
	Kulinarski tehničar	Biologija	70+68	1.,2.	
		Nauka o ishrani	58	4.	

	Ugostiteljski tehničar	Biologija	70+68	1.,2.	
		Higijena	72	1.	
		Nauka o ishrani	58	4.	
	Poljoprivredni tehničar	Biologija	72	2	
		Ekologija	36	1	
	Prehrambeni tehničar	Ekologija I zaštita životne sredine	36	1	
		Ishrana ljudi	36	1	
		Biologija (izborni)	72	3.	
		Mikrobiologija	146	3.	
		Biohemija		3.	
		Ekologija		3.	
Crna Gora	Prehrambeni tehničar	Ljekovito I začinsko bilje	72	3.	!!!! Visoka stručna sprema iz oblasti poljoprivrede – smjer ratarstvo i povrtarstvo, opšti smjer, 240ECT.
		Biologija	72	1.	
		MIKROBIOLOGIJA	72	3.	- dipl.inž. prehrambene tehnologije, - dipl. Inž. tehnologije- smjer mikrobiološki procesi, - dipl. Inž. poljoprivredne prerade i kontrole poljoprivrednih proizvoda, 60 - diplomirani veterinar, - diplomirani molekularni

					biolog i fiziolog. - Saradnik-laborant: prehrambeni tehničar, hemijski tehničar, veterinarski tehničar.
		BIOHEMIJA			diplomirani hemičar, - profesor hemije, - diplomirani inženjer prehrambene tehnologije.
		Zaštita ŽIVOTNE SREDINE	66	4.	Visoka stručna sprema: profesor biologije, diplomirani biolog
	Ekonomski tehničar	EKOLOGIJA I ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE	72	2.	
	Pravno-administrativni tehničar	EKOLOGIJA I ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE	72	2.	
	Turistički tehničar	Biologija	72.	2.	
	Konobar	Biologija	72	1.	
Slovenija	EKONOMSKI TEHNIK , Komericalni referent, Tajnik, Zavarovalniški asistent, Teletržnik, Knjigovodja Referent	Biologija	105		visokošolska izobrazba iz biologije
			70+70	1.,2.	

	Poštni uslužbenec				
	<u>ŽIVILSKO PREHRANSKI TEHNIK</u>	Biologija	68		visokošolske izobrazba iz biologije
		Živilska mikrobiologija z biotehnologijo	136		visokošolska izobrazba iz živilstva, biotehnologije, mikrobiologije, biologije ali veterine
	<u>GASTRONOMIJA IN TURIZEM / SSI</u>	Biologija	70		visokošolska izobrazba iz biologije
		Osnove gostinstva in turizma	140		visokošolska izobrazba iz živilske tehnologije, biologije ali kemije; visokošolska izobrazba iz turizma, hotelirstva, geografije ali ekonomije
		Priprava rednih obrokov	234		visokošolska izobrazba iz živilske tehnologije, biologije ali kemije; visokošolska izobrazba iz hotelirstva, ekonomije ali organizacije

		Priprava izrednih obrokov	230		visokošolska izobrazba iz živilske tehnologije, biologije ali kemije; visokošolska izobrazba iz hotelirstva, ekonomije ali organizacije
		Strežba rednih obrokov	132		visokošolska izobrazba iz živilske tehnologije, biologije ali kemije; visokošolska izobrazba iz hotelirstva, ekonomije ali organizacije
		Strežba izrednih obrokov	130		visokošolska izobrazba iz živilske tehnologije, biologije ali kemije; visokošolska izobrazba iz hotelirstva, ekonomije ali organizacije
		Priprava dietnih jedi	50		visokošolska izobrazba živilske tehnologije, biologije ali kemije

Profil stručne spreme nastavnika iz zemalja regiona (Srbija, Hrvatska, za Sloveniju je dat u tabeli iznad):

Ekologija i zaštita životne sredine, Srbija:

Ekologija i zaštita životne sredine:

- profesor ekologije i zaštite životne sredine;
- diplomirani ekolog životne sredine;
- diplomirani ekolog za zaštitu životne sredine;
- diplomirani ekolog - zaštita životne sredine;
- diplomirani ekolog zaštite životne sredine - master;
- diplomirani profesor biologije - master;
- diplomirani biolog zaštite životne sredine;
- diplomirani biolog - master;
- diplomirani biolog za ekologiju i zaštitu životne sredine;
- diplomirani biolog - ekolog;
- diplomirani biolog, smer zaštita životne sredine;
- profesor biologije;
- diplomirani biolog;
- diplomirani profesor biologije i hemije;
- diplomirani molekularni biolog i fiziolog;
- diplomirani inženjer šumarstva za pejzažnu arhitekturu;
- master biolog;
- master ekolog;
- master profesor biologije;
- master profesor ekologije;
- master profesor biologije i geografije.

9. Botanika:

- profesor biologije;
- diplomirani biolog;

- profesor biologije - master;
- diplomirani biolog - master;
- master biolog;
- master profesor biologije.
19. Biohemija:
- diplomirani biohemičar;
- diplomirani veterinar;
- doktor veterinarske medicine;
- profesor hemije;
- diplomirani hemičar;
- diplomirani farmaceut - medicinski biohemičar;
- diplomirani inženjer hemije, bioorganski smer;
- diplomirani inženjer hemije, analitički smer;
- diplomirani veterinar za higijenu i tehnologiju životnih namirnica;
- diplomirani veterinar za higijenu namirnica animalnog porekla;
- diplomirani hemičar - biohemija;
- diplomirani hemičar - master;
- diplomirani biohemičar - master;
- diplomirani hemičar - profesor hemije;
- diplomirani profesor hemije - master;
- diplomirani veterinar za higijenu i tehnologiju životnih namirnica;
- diplomirani veterinar za higijenu namirnica animalnog porekla;
- master biohemičar;
- master hemičar;
- master profesor hemije.

6. Biohemija:
- diplomirani inženjer tehnolog, odsek organsko-tehnološki, grupa biotehnološka;

- diplomirani inženjer tehnolog, odseci: prehrambeno inženjerstvo; biohemijsko i prehrambeno inženjerstvo, hemijsko i biohemijsko inženjerstvo ili biohemijsko inženjerstvo i biotehnologija;
- diplomirani inženjer tehnologije, odsek prehrambeno inženjerstvo, smer tehnologija vrenja;
- diplomirani inženjer tehnologije za hemijsko-prerađivačko i farmaceutsko inženjerstvo;
- diplomirani inženjer tehnologije, smerovi: ugljenohidratne hrane, konzervna hrana ili mikrobiološki procesi;
- diplomirani inženjer prehrambene tehnologije animalnih proizvoda;
- diplomirani inženjer prehrambene tehnologije biljnih proizvoda;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju konzerviranja i vrenja;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju ratarskih proizvoda;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju stočnih proizvoda;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju animalnih proizvoda;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju biljnih proizvoda;
- diplomirani biohemičar;
- profesor hemije;
- diplomirani hemičar;
- diplomirani inženjer hemije;
- diplomirani molekularni biolog i fiziolog;
- **profesor biologije;**
- diplomirani hemičar - biohemija;
- diplomirani biohemičar - master;
- diplomirani hemičar - profesor hemije;
- diplomirani hemičar - master;
- diplomirani profesor hemije - master;
- diplomirani inženjer hemije bioorganskog smera;
- diplomirani inženjer tehnologije ishrane;
- diplomirani inženjer tehnologije vrenja;
- diplomirani inženjer tehnologije, smer biohemijsko i prehrambeno inženjerstvo;
- diplomirani inženjer tehnolog, odsek prehrambeno inženjerstvo, smerovi ugljenohidratna hrana ili

mikrobiološki procesi;

- master inženjer tehnologije, prethodno završene osnovne akademske studije na studijskom programu: Biohemijsko inženjerstvo, Biotehnologija, Prehrambeno inženjerstvo ili Prehrambena tehnologija;
- master inženjer tehnologije, prethodno završene osnovne akademske studije na odseku Prehrambena tehnologija;
- master inženjer poljoprivrede, prethodno završene osnovne akademske studije na odseku Prehrambena tehnologija na modulima: Tehnologija animalnih proizvoda; Tehnologija konzervisanja i vrenja; Tehnologija ratarskih proizvoda ili Upravljanje bezbednošću i kvalitetom u proizvodnji hrane;
- master hemičar;
- master profesor hemije;
- master biohemičar.

7. Mikrobiologija:

- diplomirani inženjer tehnolog, odsek organsko-tehnološki, grupa biotehnološka;
- diplomirani inženjer tehnolog, odseci: prehrambeno inženjerstvo, biohemijsko i prehrambeno inženjerstvo, hemijsko i biohemijsko inženjerstvo ili biohemijsko inženjerstvo i biotehnologija;
- diplomirani inženjer tehnologije, smerovi: konzervna hrana, ugljenohidratne hrane ili mikrobiološki procesi;
- diplomirani inženjer tehnologije, odsek prehrambeno inženjerstvo, smer tehnologija vrenja;
- diplomirani inženjer tehnologije ishrane;
- diplomirani veterinar za higijenu i tehnologiju životnih namirnica;
- diplomirani inženjer prehrambene tehnologije animalnih proizvoda;
- diplomirani inženjer prehrambene tehnologije biljnih proizvoda;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju konzerviranja i vrenja;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju ratarskih proizvoda;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju stočnih proizvoda;

- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju animalnih proizvoda;

- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju biljnih proizvoda;

- diplomirani biolog;

- diplomirani molekularni biolog i fiziolog;

- diplomirani profesor biologije - master;

- diplomirani biolog - master;
- diplomirani veterinar;
- doktor veterinarske medicine;
- diplomirani inženjer tehnologije, odsek prehrambeno inženjerstvo, smer ugljenohidratne i stočne hrane;
- master inženjer tehnologije, prethodno završene osnovne akademske studije na studijskom programu: Biohemijsko inženjerstvo, Biotehnologija, Prehrambeno inženjerstvo ili Prehrambena tehnologija;
- master inženjer poljoprivrede, prethodno završene osnovne akademske studije na odseku Prehrambena tehnologija na modulima: Tehnologija animalnih proizvoda, Tehnologija konzervisanja i vrenja; Tehnologija ratarskih proizvoda ili Upravljanje bezbednošću i kvalitetom u proizvodnji hrane;
- master profesor biologije;
- master biolog.

Šumska botanika

Botanika:

- **profesor biologije:**
- diplomirani inženjer šumarstva;
- diplomirani inženjer šumarstva za pejzažnu arhitekturu;
- diplomirani biolog;
- diplomirani inženjer šumarstva za hortikulturu;
- diplomirani inženjer pejzažne arhitekture i hortikulture;
- **diplomirani profesor biologije - master;**
- diplomirani biolog - master;
- master inženjer šumarstva, prethodno završene osnovne akademske studije iz oblasti šumarstva;
- master biolog;
- master profesor biologije;
- master inženjer poljoprivrede, odsek hortikultura.

15. Nauka o ishrani:

- doktor medicine;
- diplomirani inženjer tehnologije, biohemijsko-tehnološko inženjerski odsek;
- diplomirani inženjer poljoprivrede, prehrambeni odsek;
- **profesor biologije;**

- diplomirani inženjer tehnologije, smer ugljenohidratna hrana;
- master inženjer tehnologije, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije na programu: Biohemijsko inženjerstvo i biotehnologija, Prehrambeno inženjerstvo ili Prehrambena tehnologija;
- master inženjer poljoprivrede, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije na odseku Prehrambena tehnologija na modulima: Tehnologija animalnih proizvoda, Tehnologija konzervisanja i vrenja; Tehnologija ratarskih proizvoda ili Upravljanje bezbednošću i kvalitetom u proizvodnji hrane;
- **master biolog;**
- **master profesor biologije.**

HRVATSKA

Biologija - prof. biologije

- dipl. inž. biologije

Lovišta i bogatstvo mora

- dipl. inž. pomorskog prometa - smjer pomorsko-ribarska tehnologija - prof. biologije - dipl. inž. biologije - dipl. inž. ribarstva

Marikultura i bolest riba

- dipl. inž. pomorskog prometa - smjer pomorsko-ribarska tehnologija - prof. biologije - dipl. inž. biologije - dipl. inž. ribarstva

Mikrobiologija

- dipl. inž. biokemijske tehnologije - dipl. inž. prehrambene tehnologije - dipl. inž. biologije - prof. biologije