

BEM Mikrovalifikacija

BEM sadržaj (za sve partnerne)	Naslov/ ime mikrovalifik acije	Bezglutenska proizvodnja hljeba i peciva u skladu sa zelenim standardima
	Funkcija mikrovalifi kacija / svrha	<p>Ova mikrovalifikacija pruža praktične i stručne vještine u proizvodnji bezglutenskog hljeba i peciva, uz naglasak na održive prakse, smanjenje otpada i korištenje lokalnih, održivih sirovina. Program integriše zelene i digitalne vještine, poput energetski efikasnih tehnologija i softverskih alata za upravljanje proizvodnjom, kako bi omogućio savremeni pristup ovoj oblasti. Polaznici će savladati kombinaciju tradicionalnih tehnika i inovativnih metoda, uključujući prilagođavanje recepata i korištenje bezglutenskih alternativa brašna poput heljde, prosa i kinoe.</p> <p>Posebna pažnja posvećena je razvoju preduzetničkih inicijativa kroz obuku o tržišnim trendovima i potrebama za specijalizovanim proizvodima, kao i razumijevanju specifičnih prehrambenih potreba osoba sa celjakijom, intolerancijom na gluten i drugih dijetetskih ograničenja. Osobe koje završe ovaj program biće sposobljene da razvijaju održiva rješenja koja zadovoljavaju zahtjeve savremene industrije, uz inovativne ideje.</p>
	Moguće ciljne grupe	<ul style="list-style-type: none"> Profesionalci i zaposleni u pekarstvu koji žele unaprijediti vještine i proširiti ponudu. Ljubitelji zdrave i bezglutenske ishrane zainteresovani za praktične vještine. Pojedinci s preduzetničkim ambicijama u bezglutenskoj i održivoj proizvodnji. Osobe s otežanim pristupom zaposlenju i ograničenim edukativnim resursima, uključujući nezaposlene, starije, migrante, povratnike, osobe sa invaliditetom i lica iz ruralnih područja
	Grana/sektor primjene	Prehrambena industrija, pekarstvo, zdravstvo (prehrana za ljude sa posebnim dijetetskim potrebama), specijalizovana bezglutenska proizvodnja.
	Polje primjene / radno okruženje	<ul style="list-style-type: none"> Pekare koje proizvode bezglutenske proizvode Prehrambeni pogoni specijalizovani za zdravu ishranu Supermarketi i specijalizovane prodavnice sa bezglutenskim programom Hoteli i restorani koji nude posebne jelovnike za osobe sa celjakijom i intolerancijom na gluten
	Tipični radni/profesi onalni zadaci	<ul style="list-style-type: none"> Priprema i obrada sirovina za izradu bezglutenskih pekarskih proizvoda, uz osnovno razumijevanje njihovih svojstava.

		<ul style="list-style-type: none"> Primjena tehnika za izradu bezglutenskog hleba i peciva, uključujući osnovne metode prilagođavanja recepata za bezglutensko brašno. Praćenje standarda sigurnosti hrane i sprovođenje osnovnih HACCP procedura relevantnih za bezglutensku proizvodnju. Upravljanje skladištenjem i pakovanjem bezglutenskih proizvoda, sa fokusom na sprečavanje unakrsne kontaminacije glutenom. Razumijevanje osnovnih nutritivnih vrijednosti bezglutenskih proizvoda i njihove uloge u ishrani osoba sa dijetetskim ograničenjima. Implementacija održivih praksi za smanjenje otpada i energetski efikasno poslovanje u malim proizvodnim pogonima. Osnovna upotreba digitalnih alata za praćenje zaliha i jednostavno upravljanje proizvodnim procesima. 	
Ishodi učenja (lični i vezani za posao)	Znanja: <ul style="list-style-type: none"> Razlikovanje glutenskih i bezglutenskih vrsta brašna i razumijevanje njihovih svojstava (nutritivna vrijednost, ponašanje u procesima pečenja). Osnovni principi tehnoloških procesa prilagođenih bezglutenskoj proizvodnji. Razumijevanje procesa fermentacije u kontekstu bezgluten skog pekarstva. HACCP sistem i procedure specifične za 	Vještine <ul style="list-style-type: none"> Pravilna priprema i obrada bezglutenskih sirovina u skladu sa higijenskim i tehnološkim zahtjevima. Efikasna primjena tehnika za izradu bezglutenskog hleba i peciva, uključujući prilagođavanje recepata i upravljanje teksturom i strukturom proizvoda. Primjena HACCP principa i procedura za sprječavanje unakrsne kontaminacije glutenom. Organizacija skladištenja, pakovanja i 	Kompetencije: <ul style="list-style-type: none"> Samostalno organizovanje i izvođenje proizvodnih procesa u skladu sa standardima bezglutenske industrije. Uspostavljanje sistema kontrole kvaliteta proizvoda, uz primjenu HACCP protokola. Razvijanje inovativnih i održivih rješenja za proizvodnju bezglutenskih proizvoda. Identifikacija specifičnih potreba tržišta i potrošača i prilagođavanje receptura tim zahtjevima. Korišćenje digitalnih alata za optimizaciju proizvodnih procesa i upravljanje resursima.

	<p>bezglutensku proizvodnju.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nacionalni i EU standardi za označavanje i bezbjednost bezglutenskih proizvoda. • Uticaj različitih bezglutenskih sirovina (heljda, proso, kinoa) na teksturu, ukus i kvalitet proizvoda. • Osnovna pravila održivosti u proizvodnim procesima, uključujući smanjenje otpada i optimizaciju resursa. • Uloga digitalnih alata u upravljanju proizvodnjom (praćenje zaliha, analiza kvaliteta). 	<p>označavanja bezglutenskih proizvoda u skladu sa EU i nacionalnim standardima.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Upotreba digitalnih alata za planiranje i praćenje proizvodnih procesa, upravljanje zalihami i nutritivnu analizu. • Primjena održivih praksi u svakodnevnom radu – smanjenje otpada, energetska efikasnost, izbor lokalnih i održivih sirovina. 	<ul style="list-style-type: none"> • Proaktivno uvođenje inovacija u poslovne modele i tehnološke procese u pekarstvu.
Validacija	<p>Kriterijumi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uspješno izvođenje stručnih zadataka u realnom ili simuliranom okruženju. • Demonstracija stečenih znanja kroz praktičan rad. • Pouzdanost i preciznost u radu sa opremom za proizvodnju bezgluteneskog hljeba i peciva 	<p>Procedure</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formiranje ispitne komisije • Realizacija praktičnog projekta na zadatu temu. • Evaluacija kompetencija i izdavanje sertifikata ili digitalne značke 	

	Priznato/prihváćeno (dokumentovan MoU)	Centar za stručno obrazovanje Ispitni centar Poslodavci u oblasti pekarstva	
	Provajder(i)	Obrazovne institucije specijalizovane za pekarsku i prehrambenu tehnologiju, pekarski centri za obuku, privatni sektor ili prehrambene kompanije koje pružaju obuku.	
Dodatne informacije (ako je potrebno)	Početni nivo / preduslovi	Osnovno poznavanje pekarskih tehnika i rada na računaru. Ukupno vrijeme: 80 sati obuka (teorijski dio i praksa) + 20 sati provjera, ukupno 100 sati	
Specifičan sadržaj (nacionalni) (ako je potrebno)	Pozicija u postojećem sistemu kvalifikacija Pozivanje na NOK Krediti	III-V nivo NOK-a Mikrokvalifikacija može biti povezana sa Nacionalnim okvirom kvalifikacija (NQF) u oblasti pekarstva i prehrambene tehnologije Moguće je dodati kredite na osnovu dogovorenog sistema bodovanja prema nacionalnom sistemu obrazovanja. 4 kredita	