

Prilog 1.

**Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Sveučilišta u Zagrebu
Centar za kontrolu namirnica
Ulica Vatroslava Jagića 31, 10000 Zagreb**

Popis metoda iz područja ovlaštenja

Akreditirane metode

Materijali/proizvodi	Vrsta ispitivanja/svojstvo	Metoda ispitivanja
Hrana	Određivanje acesulfama K, aspartama i saharina HPLC metodom	HRN EN 12856:2000 (EN 12856:1999)
Hrana	Određivanje ciklamata HPLC metodom	HRN EN 12857:2000 (EN 12857:1999)
Hrana	Detekcija zabranjenih boja Sudan I, II, III i IV HPLC metodom	Vlastita metoda RU-OK-M/05 izdanje 2 2007-12-21
Hrana	Određivanje količine benzojeve i sorbinske kiseline HPLC	Vlastita metoda RU-OK-M/07 izdanje 4 2021-09-15
Hrana	Određivanje udjela cis-, trans-, zasićenih, jednostruko i višestruko nezasićenih masnih kiselina plinskom kromatografijom	HRN EN ISO 12966-1:2015 (ISO 12966-1:2014; EN ISO 12966-1:2014) HRN EN ISO 12966- 1:2015/Ispr.1 (EN ISO 12966- 1:2014/AC:2015) HRN EN ISO 12966-2:2017 (ISO 12966-2:2017; EN ISO 12966-2:2017) HRN EN ISO 12966-4:2015 (ISO 12966-4:2015; EN ISO 12966-4:2015) HRN ISO 15885:2003 (ISO 15885:2002)
Hrana	Određivanje dušika metodom po Kjeldahlu	ISO 1871:2009
Hrana	Određivanje aflatoksina B1, B2, G1 i G2 metodom tekućinske kromatografije s masenom detekcijom (LC-MS/MS)	Vlastita metoda RU-OK-M/13 izdanje 5 2018-03-30
Hrana	Određivanje žive	Vlastita metoda RU-OK-M/16 izdanje 3 2016-08-29
Hrana	Određivanje olova i kadmija tehnikom grafitne atomske	HRN EN 14084:2005 (EN 14084:2003)

	apsorpcijske spektrometrije nakon mikrovalne razgradnje	
Hrana	Određivanje akrilamida metodom tekućinske kromatografije s masenom detekcijom (LC-MS/MS)	Vlastita metoda RU-OK-M/28 izdanje 1 2018-04-05 modificirana HRN EN 16618:2015 (EN 16618:2015)
Voćni proizvodi	Određivanje patulina - HPLC metoda s pročišćavanjem i razdiobom tekuće/tekuće i ekstrakcijom na krutoj fazi i UV detekcijom	Vlastita metoda RU-OK-M/19 izdanje 4 2021-09-15 modificirana HRN EN 15890:2010 (EN 15890:2010)
Ulja, masti i maslo	Određivanje količine fenolnih antioksidansa HPLC metodom	AOAC, 18th Ed, 2005 Official Method 983.15 Phenolic Antioxidants in Oils, Fats and Butter Oil – Liquid Chromatographic Method
Bezalkoholna osvježavajuća pića i alkoholna pića	Određivanje količine kinina HPLC metodom	Vlastita metoda RU-OK-M/06 izdanje 5 2021-09-15
Mlijeko i mliječni proizvodi	Određivanje sadržaja aflatoksina M1	Vlastita metoda RU-OK-M/25 izdanje 4 2022-02-21 modificirana HRN EN ISO 14501:2021 (ISO 14501:202; EN ISO 14501:2021)
Med	Oređivanje vode refraktometrijski	AOAC, 18th Ed., 2005 Official method No. 969.38
Med	Određivanje hidroksimetilfurfurala (HMF) - Spektrofotometrijska metoda	AOAC, 18th Ed., 2005 Official method No. 980.23
Med	Određivanje slobodnih kiselina u medu titracijom	Harmonised methods of the International Honey Commission, IHC 2009. Method No. 4
Proizvodi od voća i povrća	Određivanje količine topljive suhe tvari-refraktometrijska metoda	HRN ISO 2173:2008 (ISO 2173:2003)
Žitarice i proizvodi od žitarica, hrana za dojenčad i malu djecu na bazi žitarica	Određivanje zearalenona HPLC-FLD metodom	HRN EN 15850:2011 (EN 15850:2010)
Žitarice i proizvodi od žitarica, hrana za dojenčad i malu djecu na bazi žitarica	Određivanje deoksinivalenola HPLC metodom	HRN EN 15891:2010 (EN 15891:2010)

Hrana	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanja broja <i>Listeria monocytogenes</i> i drugih <i>Listeria</i> spp. – 1. dio: Metoda dokazivanja prisutnosti	HRN EN ISO 11290-1:2017 (ISO 11290-1:2017; EN ISO 11290-1:2017)
Hrana	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti, određivanje broja i serotipizaciju <i>Salmonella</i> — 1. dio: Dokazivanje prisutnosti <i>Salmonella</i> spp.	HRN EN ISO 6579-1:2017 (ISO 6579-1:2017; EN ISO 6579-1:2017) HRN EN ISO 6579- 1:2017/A1:2020 (ISO 6579-1:2017/Amd1:2020 EN ISO 6579-1:2017/A1:2020)
Hrana	Horizontalna metoda za određivanje broja mikroorganizama – Tehnike određivanja broja kolonija na 30°C	HRN EN ISO 4833-1:2013 (ISO 4833-1:2013, EN ISO 4833-1:2013) HRN EN ISO 4833-1:2013 / A1:2022 (ISO 4833-1:2013/ Amd1:2022; EN ISO 4833- 1:2013/A1:2022) HRN EN ISO 4833-2:2013 (ISO 4833-2:2013) EN ISO 4833-2:2013 HRN EN ISO 4833- 2:2013/Ispr.1:2014 (ISO 4833-2:2013/Cor.1:2014; EN ISO 4833- 2:2013/AC:2014) HRN EN ISO 4833-2:2013 /A1:2022 (ISO 4833-2:2013 /Amd1:2022 1:2014; EN ISO 4833-2:2013 /A1:2022)
Hrana	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja <i>Enterobacteriaceae</i> – 2. dio: Postupak određivanja broja kolonija	HRN EN ISO 21528-2:2017 (EN ISO 21528-2:2017; ISO 21528-2:2017)
Hrana	Horizontalna metoda za određivanje broja kvasaca i plijesni - 1. dio: Tehnika brojenja kolonija u proizvodima s aktivitetom vode većim od 0,95 2. dio: Tehnika brojenja kolonija u proizvodima s aktivitetom vode manjim ili jednakim 0,95	HRN ISO 21527-1:2012 (ISO 21527-1: 2008) HRN ISO 21527-2:2012 (ISO 21527-2: 2008)
Hrana	Horizontalna metoda za dokazivanje i određivanje broja <i>Clostridium</i> spp. – 1.dio: Određivanje broja sulfitreducirajućih <i>Clostridium</i>	HRN EN ISO 15213-1:2023 (ISO 15213-1:2023; EN ISO 15213-1:2023)

	spp. tehnikom brojenja kolonija	
Hrana	Horizontalna metoda određivanja broja koagulaza pozitivnih stafilokoka (<i>Staphylococcus aureus</i> i ostale vrste) – 1. dio: Postupak primjene Baird-Parker agara	HRN EN ISO 6888-1:2021 (ISO 6888-1:2021; EN ISO 6888-1:2021)
Hrana	Horizontalna metoda brojenja beta-glukoronidasa pozitivne <i>Escherichia coli</i> - 2. dio: Brojenje kolonija pri 44°C uporabom 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronide	HRN ISO 16649-2:2001 (ISO 16649-2:2001)
Hrana	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja <i>Listeria monocytogenes</i> i drugih <i>Listeria</i> spp. - 2. dio: Metoda određivanja broja	HRN EN ISO 11290-2:2017 (ISO 11290-2:2017; EN ISO 11290-2:2017)

FLEKSIBILNO PODRUČJE AKREDITACIJE

Oznaka	Materijali/ Proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Svojstvo	Tehnika ispitivanja	Metoda ispitivanja
B	Hrana	Određivanje okratoksina A	Tekućinska kromatografija visokog učinka (HPLC- FLD) s čišćenjem na imunoafinitetnoj koloni	Prema popisu na www.ckn.pbf.hr
C		Određivanje kofeina	HPLC-UV	
D	Hrana	Određivanje vode	Gravimetrija	
		Određivanje pepela		
		Određivanje ukupne količine masti	Soxhlet	
E	Hrana i dodaci prehrani	Određivanje vitamina	HPLC	