

SLOVENSKÁ POĽNOHOSPODÁRSKA UNIVERZITA V NITRE

Fakulta biotechnológie
a potravinárstva

Katedra hygieny
a bezpečnosti potravín

prof. Ing. Jozef Golian, Dr. – Ing. Jaroslav Remža, PhD.

VZORKOVANIE POTRAVÍN

Nitra 2015

Vydala Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
vo Vydavateľstve SPU

Autori: prof. Ing. Jozef Golian, Dr. (7,60 AH)
Katedra hygieny a bezpečnosti potravín
FBP, SPU v Nitre

Ing. Jaroslav Remža, PhD. (2,53 AH)
Štátna veterinárna a potravinová správa
Bratislava

Recenzenti: doc. Ing. Milan Kováč, CSc.
MVDr. Miloš Mašlej, PhD.

Schválil rektor Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre dňa 20. 8. 2015
ako skriptá pre študentov SPU.
Evidované vo VES pod číslom 97/2015.

© J. Golian, J. Remža, Nitra 2015

ISBN 978-80-552-1386-6

OBSAH

	Úvod	3
I.	Všeobecné zásady vzorkovania	5
	I.1 Základné pojmy v oblasti vzorkovania	5
	I.2 Ciele a plán vzorkovania hromadných materiálov	14
	I.3 štatistický základ vzorkovania	23
	I.4 Vzorkovacie nástroje a zariadenia	30
II.	Vzorkovanie jednotlivých potravín	47
	II.1 Všeobecné zásady vzorkovania jednotlivých druhov potravín	47
	II.2 Odber vzoriek kvapalných látok	51
	II.3 Odber vzoriek sypkých a zrnitých materiálov	54
	II. 4 Odber vzoriek tovaru v spotrebiteľskom balení	59
	II. 5 Odber vzoriek potravín živočíšneho pôvodu	65
	Odber vzoriek mäsa a mäsových výrobkov	65
	Odber vzoriek sušených mliečnych výrobkov	67
	Odber vzoriek masla a syrov	68
	Odber vzoriek medu	72
	Odber vzoriek rýb a vodných živočíchov	72
	Odber vzoriek hydinových výrobkov a vajec	73
	Odber vzoriek jedlých tukov a olejov	74
	II. 6 Odber vzoriek potravín rastlinného pôvodu	75
	Odber vzoriek obilnín, strukovín a mlynských výrobkov	75
	Odber vzoriek cukru a produktov na báze cukru	81
	Odber vzoriek škrobu	84
	Odber vzoriek nealkoholických nápojov	84
	Odber vzoriek spracovaného ovocia a zeleniny	85
	Odber vzoriek liehovarníckych výrobkov, vína a piva	86
	Odber vzoriek kávy, kávovín, čaju a korenia	88
	Odber vzoriek výrobkov zo zemiakov	89
	Odber vzoriek dehydrovaných výrobkov a pokrmov	89
III.	Odber vzoriek podľa jednotlivých analytov	91
	III. 1 Odber vzoriek pre stanovenie rezíduí pesticídov	91
	III. 2 Odber vzoriek pre stanovenie geneticky modifikovaných organizmov	98
	III. 3 Odber vzoriek pre stanovenie ťažkých kovov	103
	III. 4 Odber vzoriek pre stanovenie dioxínov, dioxínom podobných PCB a dioxínom nepodobných PCB	104
	III. 5 Odber vzoriek pre stanovenie dusičnanov	107
	III. 6 Odber vzoriek pre stanovenie mykotoxínov	109
	III. 7 Metódy odberu vzoriek pre mikrobiologické vyšetrenie	117
	III. 8 Metódy odberu vzoriek a analytické metódy skúšania zdravotnej bezpečnosti a kvality potravín alebo surovín na ich výrobu	127
	Prílohy	139
	Literatúra	141
	Obsah	143

Autori	prof. Ing. Jozef Golian, Dr. Ing. Jaroslav Remža, PhD.
Názov	VZORKOVANIE POTRAVÍN
Určené	Pre študentov SPU
Vydavateľ	Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
Vydanie	Prvé
Vytlačené	September 2015
Náklad	150 kusov
Počet strán	144
AH - VH	10,13 – 10,35
Tlač	Vydavateľstvo SPU v Nitre
ISBN 978-80-552-1386-6	Cena 5,50 €

Rukopis neprešiel redakčnou úpravou vo vydavateľstve.
Za odbornú náplň vydania zodpovedajú autori.

