

Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov

Ústav agronomických a environmentálnych vied

JANA ŽIAROVSKÁ – VERONIKA ŠTEFÚNOVÁ

Základy biologickej bezpečnosti

Nitra 2023

Autorky:

prof. Ing. PaedDr. Jana Žiarovská, PhD. (3,5 AH)
Ústav rastlinných a environmentálnych vied
FAPZ, SPU v Nitre

Ing. Veronika Štefúnová, PhD. (1,75 AH)
Ústav rastlinných a environmentálnych vied
FAPZ, SPU v Nitre

Recenzenti:

doc. Ing. Miluchová Martina, PhD.
ÚVG, FAPZ, SPU v Nitre

doc. Ing. Martin Vivodík, PhD.
ÚB, FBP, SPU v Nitre

Schválila rektorka Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre dňa 13. 10. 2023
ako skriptá pre študentov SPU.

Publikácia bola vydaná s finančnou podporou projektu KEGA č. 020SPU-4/2021: Inovácia metodologického zázemia a obsahu profilových potravinársko-gastronomických predmetov so zameraním na zvýšenie konkurencieschopnosti absolventov.

© SPU Nitra 2023

ISBN 978-80-552-2653-8

Predhovor

Skriptá Základy biologickej bezpečnosti poskytujú prehľad o geneticky modifikovaných organizmoch (GMO) vo vzťahu k zdraviu človeka a k životnému prostrediu. V jednotlivých kapitolách je popísaný predmet biologickej bezpečnosti, uplatnenie GMO, prínosy a riziká, hodnotenie rizika a manažment GMO, medzinárodné dokumenty, legislatíva a špecifické postoje ku GMO.

Určené pre študentov a študentky Fakulty agrobiológie a potravinových zdrojov a Fakulty biotechnológie a potravinárstva, kde je predmet Základy biologickej bezpečnosti povinným, povinne voliteľným aj voliteľným ako aj pre záujemcov z SPU pri výbere voliteľného predmetu.

Nitra 2023

Autorky

Obsah

1 PREDMET ŠTÚDIA A OBLASTI BIOLOGICKEJ BEZPEČNOSTI.....	5
2. GENETICKY MODIFIKOVANÉ ORGANIZMY A ICH UPLATNENIE	10
3 PRÍNOSY A RIZIKÁ GENETICKY MODIFIKOVANÝCH ORGANIZMOV	26
4. PRINCÍP PREDBEŽNEJ OPATRNOSTI VO VZŤAHU KU GMO	36
5 HODNOTENIE RIZIKA GMO	40
6 MANAŽMENT RIZIKA GMO	54
7 KARTAGENSKÝ PROTOKOL O BIOLOGICKEJ BEZPEČNOSTI	65
8. LEGISLATÍVA O GMO.....	72
POUŽITÁ A DOPLŇUJÚCA LITERATÚRA	83

Autori:

prof. Ing. PaedDr. Jana Žiarovská, PhD.

Ing. Veronika Štefúnová, PhD.

Názov:

ZÁKLADY BIOLOGICKEJ BEZPEČNOSTI

Vydavateľ: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Vydanie: prvé

Náklad: 150 kusov

Rok vydania: 2023

AH – VH: 5,25 – 5,42

Neprešlo redakčnou úpravou vo Vydavateľstve SPU.

ISBN 978-80-552-2653-8

Táto publikácia bola vytlačená na ekologickom papieri.

