

SLOVENSKÁ POĽNOHOSPODÁRSKA UNIVERZITA V NITRE

Fakulta biotechnológie
a potravinárstva

Katedra fyziológie
živočíchov

doc. Ing. Anna KALAFOVÁ, PhD., prof. Ing. Marcela CAPCAROVÁ, PhD.

METABOLIZMUS BIOAKTÍVNYCH LÁTOK

(Repetitóriium)

Nitra 2019
Vydala Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
vo Vydavateľstve SPU v Nitre

Autorky: **doc. Ing. Anna Kalafová, PhD. (1,73 AH)**
Katedra fyziológie živočíchov
Fakulta biotechnológie a potravinárstva
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

prof. Ing. Marcela Capcarová, PhD. (1,73 AH)
Katedra fyziológie živočíchov
Fakulta biotechnológie a potravinárstva
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Recenzenti: **prof. RNDr. Monika Martiniaková, PhD.**
Katedra zoológie a antropológie
Fakulta prírodných vied
Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

doc. Ing. Branislav Gálik, PhD.
Katedra výživy zvierat
Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Schválila rektorka Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre dňa 8. 7. 2019
ako vysokoškolské skriptá pre študentov SPU v Nitre.

Publikácia bola vydaná s finančnou podporou projektu KEGA project 024SPU-4/2018.

ISBN 978-80-552-2021-5

Úvod

V dnešnej dobe sa dopyt po prírodných bioaktívnych zlúčeninách zvyšuje vďaka ich použitiu v potravinárskom priemysle, ako aj vo farmaceutickom priemysle. Úvodná časť je venovaná histórii, definovaniu a rozdeleniu biologicky aktívnych látok. Je dôležité pripomenúť niektoré východiská, ktoré s tematikou súvisia trávenie, vstrebávanie a metabolizmus základných živín. Záverečné kapitoly sú venované metabolizmu polyfenolov. Popísaný je tiež význam antioxidantov v potravinovom reťazci. Vzhľadom na počet bioaktívnych zlúčenín a rôznorodosť pravdepodobných biologických účinkov, je potrebné uskutočňovať množstvo rôznorodých experimentálnych prístupov, pre pochopenie mechanizmu ich účinku. V texte sme sa snažili poskytnúť základné informácie o bioaktívnych látkach, najmä rastlinného pôvodu, hlavne pre ich dietetické a preventívne zdravotné účinky.

Skriptá Metabolizmus bioaktívnych látok budú učebným a informatívnym textom pre tých, ktorí majú záujem preskúmať potenciál bioaktívnych prírodných produktov. Poskytujú tiež užitočné informácie pre vedcov pracujúcich v rôznych oblastiach výskumu, v ktorých majú prírodné látky primárnu úlohu.

Autorky
Nitra 2019

PodĎakovanie

Publikácia bola vydaná s finančnou podporou projektu KEGA project 024SPU-4/2018.

Obsah

Biologicky aktívne látky (história)	5
Esenciálne výživné a bioaktívne látky v rastlinách	23
Polyfenolové antioxidanty-terminológia a kritické úvahy	45
Trávenie, vstrebávanie a metabolizmus	47
Úloha gastrointestinálneho ekosystému (GIE)	67
Vstrebávanie	69
Metabolizmus polyfenolov	76
Metabolizmus antioxidantov v potravinovom reťazci	87
Literatúra	99

Autori	doc. Ing. Anna Kalafová, PhD. prof. Ing. Marcela Capcarová, PD.
Názov	Metabolizmus bioaktívnych látok (Repetitórium)
Určené	pre študentov SPU
Vydavateľ	Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
Vydanie	prvé
Vytlačené	júl 2019
Náklad	100 kusov
Počet strán	99
AH-VH	3,46-3,60
Tlač	Vydavateľstvo SPU v Nitre
ISBN 978-80-552-2021-5	Cena 1,80 €

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

