

OXIDATÍV STRESSZ ÉS ANTIOXIDÁNS VÉDEKEZÉS A NÖVÉNYVILÁGTÓL A KLINIKUMIG



Poór Péter
Mézes Miklós
Blázovics Anna

2020

SZERKESZTŐK

Dr. Poór Péter Ph.D.

egyetemi adjunktus

Szegedi Tudományegyetem, Biológia Intézet

Dr. Mézes Miklós Ph.D., D.Sc., akadémikus

egyetemi tanár

Szent István Egyetem, Állattudományi Alapok Intézet

Dr. Blázovics Anna Ph.D., D.Sc.

egyetemi tanár

Semmelweis Egyetem, Farmakognóziai Intézet

LEKTOROK

Dr. Blázovics Anna Ph.D., D.Sc.

egyetemi tanár

Semmelweis Egyetem, Farmakognóziai Intézet

Dr. habil. Tari Irma Ph.D.

nyugalmazott egyetemi docens

Szegedi Tudományegyetem, Biológia Intézet

Dr. Mézes Miklós Ph.D., D.Sc., akadémikus

egyetemi tanár

Szent István Egyetem, Állattudományi Alapok Intézet

Dr. Fébel Hedvig Ph.D.

osztályvezető, tudományos tanácsadó

NAIK, Állattenyésztési, Takarmányozási és Húsipari Kutatóintézet

© Poór Péter, Mézes Miklós, Blázovics Anna, 2020

ISBN 978-615-6203-00-7

Borítóterv
Horváth Balázs Zsigmond
művészettörténész

TARTALOMJEGYZÉK

Előszó	7
IN MEMORIAM Fehér János professzor (1932-2010)	9
I. NÖVÉNYTUDOMÁNY	11
A növényi glutation-peroxidáz-szerű enzimek szerepe az oxidatív stresszválaszban <i>Bela Krisztina, Riyazuddin Riyazuddin, Horváth Edit, Hajnal Adám, Gallé Ágnes, Bangash Sajid Ali Khan, Csiszár Jolán</i>	12
A főbb növényi nem-enzimatikus antioxidánsok szerepe sötétben <i>Poór Péter, Czékus Zsolt, Ördög Attila</i>	20
Az Arabidopsis CRK protein-kináz család szerepe az Arabidopsis thaliana növekedésében és fejlődésében <i>Baba Abu Imran, Labhane M. Nitin, Andrási Norbert, Fehér Attila, Rigó Gábor, Cséplő Ágnes</i>	29
A növényi nitrogén-monoxid kutatás múltja, jelene és jövője <i>Oláh Dóra, Molnár Árpád, Feigl Gábor, Szöllősi Réka, Erdei László, Kolbert Zsuzsanna</i>	41
A H₂S szerepe a növények nehézfém-toleranciájában <i>Hodács Vivien, Szöllősi Réka</i>	52
Az etilén szerepe a paradicsom sóstressz hatására kialakuló oxidatív stresszválaszában <i>Tari Irma, Poór Péter, Borbély Péter</i>	60
Szelén-kezelés hatása a növények korai egyedfejlődésére <i>Bartusz Péter, Szöllősi Réka</i>	74
Hőedzés hatásai gabonafélékben <i>Darkó Éva, Janda Tibor</i>	80
Antioxidánsok szerepe az alternatív szántóföldi növények abiotikus stressz elleni védekezésében <i>Szepesi Ágnes, Királyfi Rita, Bencze Gábor, Futó Zoltán</i>	89
Néhány illóolaj, illatkompozíció, és aromás alapanyag biológiai értéke <i>Then Mária, Szöllősiné Varga Ilona, Héthelyi Éva, Szentmihályi Klára</i>	100
Édesburgonya (Ipomoea batatas (L.) Lam.) fajták bioaktív anyagainak értékelése <i>Takácsné Hájos Mária, Rubóczki Tímea</i>	111
Az egyszikű juncus fajok (szittyók) hatóanyagai <i>Bakacs László, Kovács Henrietta, Sípos Lilla, Barta Anita, Stefkó Dóra, Vasas Andrea, Szepesi Ágnes</i>	122
Paradicsomfajták sokszínűségének felhasználási lehetőségei a termés antioxidáns összetételének javításában <i>Szepesi Ágnes, Bakacs László, Kovács Henrietta, Pálfi Péter, Szöllősi Réka</i>	128
II. ÁLLATTUDOMÁNY	135
Bélhámsejt-modell gyulladáscsökkentő és antioxidáns hatású anyagok vizsgálatára <i>Kovács Dóra, Karancsi Zita, Palkovicsné Pézsa Nikolett, Farkas Orsolya</i>	136
Egyes mikotoxinok által előidézett oxidatív stressz és annak hatásai az antioxidáns rendszerre, valamint annak szabályozására pontyban (Cyprinus carpio L.) <i>Kövesi Benjámin, Kulcsár Szabina, Balogh Krisztián</i>	146
A hőstressz által indukált oxidatív stressz és az ellene való védekezés takarmányozási lehetőségei baromfiban <i>Mézes Miklós, Erdélyi Márta</i>	152
A meggy, mint általános ásványi anyagokban és antioxidánsokban gazdag élelmiszer fogyasztásának következtében kialakuló fémionegyensúly egészség és zsírmájás patkányok szerveiben <i>Süle Krisztina, Blázovics Anna, Fébel Hedvig, Papp Nóra, Stefanovics Bányai Éva, Szentmihályi Klára</i>	158

III. HUMÁNTUDOMÁNY	167
Kataláz gén polimorfizmusok DNS mutációk és kataláz enzim aktivitás vizsgálata magyarországi populációban	
<i>Nagy Teréz, Szabó Zoltán, Góth László</i>	168
Fémion-homeosztázis változása különböző betegségekben	
<i>Szentmihályi Klára</i>	178
Szabadgyökös reakciók szerepe a májbetegségek progressziójában, a követés lehetőségei	
<i>Hagymási Krisztina, Egresi Anna, Bacsárdi Anna, Gáspár Zsófia, Blázovics Anna</i>	185
Az oxidatív és antioxidatív egyensúly felborulásának szerepe az enterikus neuropátia kialakulásában 1-es típusú diabétesz során	
<i>Bódi Nikolett, Bagyánszki Mária</i>	195
Mykotoxinok szerepe krónikus májbetegségekben bélflórát módosító hatásuk tükrében	
<i>Egresi Anna, Blázovics Anna, Lengyel Gabriella, Bacsárdi Anna, Gáspár Zsófia, Hagymási Krisztina</i>	202
Gyógyhatású növényi élelmiszerek jelentősége a zsírmáj regressziójában	
<i>Blázovics Anna</i>	209
A levelező szerzők címjegyzéke	218