

**OXIDATÍV STRESSZ
ÉS ANTIOXIDÁNS VÉDEKEZÉS A
NÖVÉNYVILÁGTÓL A
KLINIKUMIG**



Poór Péter
Mézes Miklós
Blázovics Anna

2020

Dr. Lemberkovics Éva C.Sc.
nyugalmazott egyetemi tanár
Semmelweis Egyetem, Farmakognóziái Intézet

Dr. Hagymási Krisztina Ph.D.
egyetemi docens
Semmelweis Egyetem II. Belgyógyászati Klinika

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 Ádám, Gallé Ágnes, Bangash Sajid Ali Khan, Csiszár Jolán</i>	12
A főbb növényi nem-enzimátikus 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, András 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
Hődzés 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 sokszinűségének felhasználási lehetőségei a termés antioxidáns összetételének javításában <i>Szepesi Ágnes, Bakacs László, Kovács Henrietta, Pálfi Péter, Szöllősi Réka</i>	128
II. ÁLLATTUDOMÁNY	135
Bélműködés-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 Krisztina</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 egészséges és zsírmájias 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 bélflorát 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