

OBSAH

Úvodem	65
GATE2BIOTECH – unikátní portál nejen o českých biotechnologiích	66
Kaštánek P, Brányik T.: Ocenění Vizionáři 2016	67
Šulc M., Stiborová M.: Vzpomínka na paní prof. RNDr. Danuši Sofrovou, CSc.	69
Gharwalová L.: Možnosti využití odpadů z potravinářského průmyslu a zemědělství v biotechnologiích	70
Skládal P, Příbyl J., Pešl M., Rotrekl V.: Nanomechanické biosensory	73
Paldrychová M., Gharwalová L.: Antibiofilmová aktivita chitosanu	76
Šulc M., Ptáčková R.: Biotechnologické aspekty UV-světlem iniciovaného síťování – PIXL (z angl. Photo-Induced Cross-Linking): nové alternativní techniky pro studium 3D struktury proteinů či vzájemných interakcí	79
Uttl L., Vondráková K., Zlámalová E., Tsenov G., Kačer P.: Metabolomické mapování jako nástroj k porozumění molekulární podstaty závislosti a ke zjištění adiktologického potenciálu nových syntetických drog	84
Hajná V., Martinec J., Novotná Z.: Prolin, výjimečná aminokyselina aneb, za co všechno může prolin v eukaryotické buňce	87
Kačerová T., Kuzma M., Kačer P.: Obtížně-léčitelné astma, molekulární aspekty diagnostiky a farmakoterapie	90

CONTENTS

Editorial	65
GATE2BIOTECH – unique portal not only about Czech biotechnology	66
Kaštánek P, Brányik T.: Awards Visionaries 2016	67
Šulc M., Stiborová M.: In memory of prof. Danuse Sofrova	69
Gharwalová L.: Possibilities of using waste from food industry and agriculture in biotechnologies	70
Skládal P, Příbyl J., Pešl M., Rotrekl V.: Nanomechanical biosensors	73
Paldrychová M., Gharwalová L.: Antibiofilm activity of chitosan	76
Šulc M., Ptáčková R.: Biotechnological aspects UV-light induced cross-linking – PIXL (Photo-Induced Cross-Linking): novel alternative technique to study 3D protein structure or their mutual interactions	79
Uttl L., Vondrakova K., Zlomalova E., Tsenov G., Kacer P.: Perspectives in the metabolomic mapping of addiction potential of new synthetic drugs	84
Hajná V., Martinec J., Novotná Z.: Proline, an exceptional amino acid and what can proline do in the eukaryotic cell	87
Kacerova T., Kuzma M., Kacer P.: Severe refractory asthma, molecular aspects of diagnostics and therapy	90