

## Index:

Petr Malý, Milan Kuchař, Lucia Barkocziiová, Petr Kosztyu, Jaroslav Turánek, Milan Raška. **Recombinant protein binders selected from highly complex combinatorial library as novel (glyco)peptide mimetics for induction of neutralizing antibodies against HIV-1 gp120/41 glycoprotein.**

page 5

Josef Mašek, Eliška Mašková, František Hubatka, Daniela Lubasová, Róbert Lukáč, Pavlína Turánek Knötigová, Pavel Kulich, Milan Raška, Jaroslav Turánek. **Nanofibre-based mucoadhesive film for oromucosal delivery of therapeutic nanoparticles.**

page 13

Andrea Vitečková Wünschová, Josef Mašek, Hana Petroková, Petr Malý, Robert Mikulík, Adam Novobilský, Jaroslav Turánek. **Imaging of clots by fibrin targeting: *in vitro* approach.**

page 23

Petr Kosztyu, Lucia Barkocziiová, Lydie Czerneková, Josef Mašek, Róbert Lukáč, Jaroslav Turánek, Milan Raška. **Immunogenic potential of different variants of HIV-1 gp140 SOSIP.**

page 32

Jaroslav Turánek, Josef Mašek, Daniela Lubasová, Róbert Lukáč, Pavlína Knötigová, Pavel Kulich, Eliška Mašková, Eliška Bartheldyová, František Hubatka, Petr Kosztyu, Milan Raška. **Progress in sublingual immunization.**

page 41

Diana Brokešová, Leona Rašková Kafková, Pavel Kulich, Michal Křupka, Lucia Barkocziiová, Zuzana Jirásková Zákostelská, Helena Tlaskalová Hogenová, Jaroslav Turánek, Jiří Městecký, Milan Raška. **Testing the adherence of commensal and pathogenic bacteria**

**to monolayers of human intestinal epithelial cells as means for selection of bacteria-vectored recombinant vaccines.**  
**page 47**

Kateřina Zachov, Josef Mařek, Frantiřek Hubatka, Hana elechovsk, řtpn Koudelka, Lubomir Prochzka, Eliřka Bartheldyov, Jaroslav Turánek, Milan Rařka. **Nanodiamonds of different sizes and charges show different ability to stimulate and mature murine dendritic cells *in vitro*.**

**page 59**

Milan Rařka, Petr Kosztyu, Josef Mařek, Eliřka Bartheldyov, Eliřka Mařkov, Lucia Barkocziov, Michal Křupka, Pavlína Turánek-Knotigov, Leona Kafkov Rařkov, Róbert Luk, Jaroslav Turánek. **Immune response to sublingually delivered recombinant antigens in experimental mice.**

**page 71**

Frantiřek. Hubatka, Josef Mařek, Eliřka Bartheldyov, Pavel Kulich, Eliřka Mařkov, Róbert Luk, Jan Kotouek, Pavlína Turánek-Kntigitov, Jaroslav Turánek. **Self-assembly of extremely uniform polymeric nanoparticles prepared by microfluidic mixing.**

**page 82**

Jan Kotouek, Róbert Luk, Frantiřek Hubatka, Josef Mařek, Eliřka Mařkov, Eliřka Bartheldyov, Pavel Kulich, Pavlína Turánek-Kntigitov, Milan Rařka, Jaroslav Turánek **Mechanism of liposome formation by microfluidic mixing: the concept based on lipid bilayer fragments vesiculation**

**page 89**