

Relevantní vědecké výstupy autora

Vědecké články

[A1] Zarska, M.; Novotny, F.; Havel, F.; Sramek, M.; Babelova, A.; aj.: A two-step mechanism of cellular uptake of cationic gold nanoparticles modified by (16-mercaptohexadecyl) trimethylammonium bromide (MTAB). *Bioconjugate Chemistry*, Zář 2016, ISSN 1043-1802, 1520-4812, doi:10.1021/acs.bioconjchem.6b00491.

[A2] Zarska, M.; Sramek, M.; Novotny, F.; Havel, F.; Babelova, A.; aj.: Biological safety and tissue distribution of (16-mercaptohexadecyl) trimethylammonium bromidemodified cationic gold nanorods. *Biomaterials*, ročník 154, Únor 2018: s. 275–290, ISSN 01429612, doi:10.1016/j.biomaterials.2017.10.044.

[A3] Salajkova, S.; Sramek, M.; Malinak, D.; Havel, F.; Musilek, K.; aj.: Highly hydrophilic cationic gold nanorods stabilized by novel quaternary ammonium surfactant with negligible cytotoxicity. *Journal of Biophotonics*, ročník 12, č. 12, Prosinec 2019, ISSN 1864-063X, 1864-0648, doi:10.1002/jbio.201900024.

Vědecké články v recenzním řízení

[B1] Salajkova, S.; Havel, F.; Sramek, M.; Novotny, F.; Malinak, D.; aj.: The effect of chemical structure of oligoethylene glycol ligand shells with quaternary ammonium moiety on the colloidal stabilization, cellular uptake and photothermal stability of gold nanorods. *Biomaterials*, 2020.

Přednášky na konferencích

[C1] Havel, F.; Novotny, F.; Proska, J.; aj.: Gold nanorods as theranostic agent: theory and in vitro experiments, *přednáška na konferenci 6th Annual meeting on stem cells*, Modrava, 2014.

[C2] Havel, F.; Proska, J.; Richter, I.: Photothermal capabilities of plasmonic gold nanoparticles, *přednáška na konferenci Nanocon*, Brno, 2019.

Příspěvky na konferencích

[D1] Havel, F.; Novotny, F.; Jelinek, M.; Proska, J.; aj.: Optimization of photothermal properties of gold nanorods, *příspěvek ve sborníku konference Nanocon*, Brno, 2013.

[D2] Havel, F.; Novotny, F.; Proska, J.; aj.: Scanning electron microscopy imaging of gold nanorods in cells, *poster na konferenci Mikroskopie*, Lednice na Morave, 2015.

[D3] Havel, F.; Novotny, F.; Proska, J.; aj.: A Simple Technique for Cross-correlation of Gold Nanorods Micrographs taken by Laser Scanning Confocal and Scanning Electron Microscopes, *poster a krátký orální příspěvek na konferenci Faraday Discussion*, Glasgow, UK, 2016.

[D4] Havel, F.; Proska, J.; Prochazka, M.: Synthesis of gold nanodumbbells for surfaceenhanced Raman scattering substrates, *oceněný poster na konferenci Nanocon*, Brno, 2017.

[D5] Havel, F.; Proska, J.; Prochazka, M.: Synthesis of morphologically stable gold nanodumbbells, *oceněný poster na konferenci nanoFIS*, Graz, Rakousko, 2017.

[D6] Havel, F.; Kwiecien, P.; Proska, J.; Richter, I.: Advanced SERS substrates based on nanodumbbell plasmonic structures, *poster na konferenci Nanocon*, Brno, 2018.