**Andrea Antošová (F)**

E-mail: antosova@saske.sk

**Vzdelanie a akademická hodnosť**

**2006-2011**

Kandidát chemických vied v odbore Biochémia (PhD.)

Biochémia, biofyzika

Ústav chemických vied Prírodovedeckej fakulty UPJŠ v Košiciach

Vysokoškolské vzdelanie 3. stupňa

**2008**

Renum Naturalium Doctor (RNDr.)

Biochémia

Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach

**2006**

Pedagogické minimum ukončené štátnicou

Chémia

Ústav chemických vied Prírodovedeckej fakulty UPJŠ v Košiciach

**2000-2006**

Promovaný chemik v odbore biochémia

Biochémia a klinická biochémia

Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach

Vysokoškolské vzdelanie 2. stupňa

**Krátkodobé výskumné štipendiá**

**2005**

 3-mesačný študijný pobyt na Univerzite v Bayreuthe, Nemecko – program Socrates

**2008**

3-mesačný študijný pobyt v ISMN, CNR Bologna, Taliansko – program SAIA

**Výskum:** Štúdium agregácie amyloidných proteínov, štúdium interakcie proteínov s ligandami a nanočasticami pomocou spektroskopických (UV-VIS, FTIR, CD, fluorescencia) a mikroskopických techník (AFM).

**Organizačné schopnosti**

- odborný konzultant 4 diplomových prác, vedúci 1 diplomovej práce

- Vzdelávacie aktivity: Biochemické cvičenia

- organizátor popularizačných aktivít (Noc výskumníkov, Proteíny pre školákov)

- spoluorganizátor vedeckých konferencií: Štruktúra a stabilita biomakromolekúl

- spoluriešiteľ grantov VEGA, grantov APVV, grantov ERDF

**Ocenenia**

Výsledky štúdia amyloidnej agregáciie získané výskumným tímom (Gažová, Antošová, Bednáriková a kol.) boli vybrané ako najlepšie výsledky Ústavu experimentálnej fyziky SAV v rokoch 2010, 2011, 2013, 2015, 2016, 2017, 2019, 2018, 202020 , 2021 ako aj najlepšie výsledky Slovenskej akadémie vied za roky 2011, 2013 a 2016, 2022.

Vedecký tím (Gažová, Antošová, Bednáriková, Marek, Fedunová) v 2019“ získal cenu Ministerstva vedy a školstva SR.

**Najvýznamnejšie publikované vedecké práce**

|  |
| --- |
| ADCA – **ANTOŠOVÁ, Andrea** – GANČÁR, Miroslav – BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana – MAREK, Jozef – BYSTRENOVÁ, Eva – GAŽOVÁ, Zuzana. The influence of cations on alpha-lactalbumin amyloid aggregation. In Journal of Biological Inorganic Chemistry, 2022, vol. 27, no. 7, p.679-689. (2021: 3.862 – IF, Q1 – JCR, 0.620 – SJR, Q1 – SJR, karentované – CCC). (2022 – Current Contents, WOS, SCOPUS).  |
| ADCA – **ANTOŠOVÁ, Andrea** – GANČÁR, Miroslav – BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana – MAREK, Jozef – ZAHN, D.R.T. – DUTZ, Silvio – GAŽOVÁ, Zuzana. Surface-modified magnetite nanoparticles affect lysozyme amyloid fibrillization. In Biochimica et Biophysica Acta – General Subjects, 2021, vol. 1865, no. 9, art. no. 129941. (2020: 3.770 – IF, Q2 – JCR, 1.204 – SJR, Q1 – SJR, karentované – CCC). (2021 – Current Contents, WOS, SCOPUS). |
| ADCA – BARBALINARDO, Marianna – **ANTOŠOVÁ, Andrea** – GAMBUCCI, Marta – BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana – ALBONETTI, Cristiano – VALLE, Francesco – SASSI, Paola – LATTERINI, Loredana – GAŽOVÁ, Zuzana – BYSTRENOVÁ, Eva. Effect of metallic nanoparticles on amyloid fibrils and their influence to neural cell toxicity. In Nano Research, 2020, vol. 13, no. 4, p. 1081-1089. (2019: 8.183 – IF, Q1 – JCR, 2.518 – SJR, Q1 – SJR, karentované – CCC). (2020 – Current Contents).  |
| ADCA – **ANTOŠOVÁ, Andrea** – BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana – KONERACKÁ, Martina – ANTAL, Iryna – MAREK, Jozef – KUBOVČÍKOVÁ, Martina – ZÁVIŠOVÁ, Vlasta – JURÍKOVÁ, Alena – GAŽOVÁ, Zuzana\*\*. Amino Acid Functionalized Superparamagnetic Nanoparticles Inhibit Lysozyme Amyloid Fibrillization. In Chemistry -A European Journal, 2019, vol. 25, no. 31, p. 7501-7514. (2018: 5.160 – IF, Q1 – JCR, 1.842 – SJR, Q1 – SJR, karentované – CCC). |
| ADCA – **ANTOŠOVÁ, Andrea** – BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana – KONERACKÁ, Martina – ANTAL, Iryna – ZÁVIŠOVÁ, Vlasta – KUBOVČÍKOVÁ, Martina – WU, Josephine W. – WANG, Steven S.S.– GAŽOVÁ, Zuzana. Destroying activity of glycine coated magnetic nanoparticles on lysozyme, alpha-lactalbumin, insulin and alpha-crystallin amyloid fibrils. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2019, vol. 471, p. 169-176. (2018: 2.683 – IF, Q2 – JCR, 0.680 – SJR, Q2 – SJR, karentované – CCC). |