

**Ахмед Неджат Неджиб** е завършил образователно-квалификационна степен „Бакалавър“ в специалност Компютърна химия и магистърска програма Медицинска химия във Факултет химия и фармация. От м. февруари 2013 г. е докторант по професионално направление 4.2. Химически науки (Аналитична химия) в катедра Аналитична химия, Факултет химия и фармация на Софийския университет „Св. Климент Охридски“ .

### Темата на дисертацията

„Комплексообразуването на биологично активни вещества като метод за модифициране на техните терапевтични свойства“. Областта на научните му изследвания е Биокоординационна и Биоаналитична химия.

В периода от 7 юни до 13 юни 2014 г. като член на целевата група по проект **BG051PO001-3.3.06-0040** „Изграждане на интердисциплинарни екипи от млади изследователи в областта на фундаменталните и приложни научни изследвания от значение за медицинската практика“ Ахмед Неджиб участва в работата на International Symposium on Metal Complexes в гр. Павия, Италия. Участвал е с постерна презентация на тема „Pt (II) комплекси на оксим-съдържащи ацетилхолинестеразни реактиватори“.

### Основна област на научни изследвания

Комплексообразуването на биологично активни вещества като метод за модифициране на техните терапевтични свойства

### Научни публикации

1. V. N. Atanasov, S. S. Stoykova, Y. A. Goranova, A. N. Nedzhib, L. P. Tancheva, Ju. M. Ivanova, I. N. Pantcheva\*, Preliminary study on *in vivo* toxicity of monensin, salinomycin and their metal complexes, *Bulg. Chem. Comm.* (2013) (2011 IF 0.283) *accepted Jan 2013, planned for publication in issue 4 (2013) or issue 1 (2014)*
2. A. Nedzhib, S. Stoykova, V. Atanasov, I. N. Pantcheva, L. Antonov, In vitro reactivation of paraoxon-inhibited rat brain acetylcholinesterase, *Interdisc Toxicology* (2013) - manuscript reference number is 130930

### Участия в проекти

„Структурно охарактеризиране на нови оксим-съдържащи съединения - потенциални реактиватори на холинестеразата“ - финансиран от Български Национален фонд за научни изследвания ДДВУ-02-78/2010

### Oral and Poster Presentations

#### 2012 година

1. A. Nedzhib, V. Atanasov, I. Petrova, S. Simova, *Syntesis of new cholinesterase reactivators BT-07 and BT-08 and their structure characterization*, CEUM 2012 “14<sup>th</sup>

- Central and Eastern European NMR Symposium & Bruker User's Meeting", 16-19 september 2012, Golden Sands, Bulgaria – Poster.
2. V. Atanasov, S. Stoykova, Y. Goranova, A. Nedzhib, L. Tancheva, J. Ivanova, I. N. Pantcheva, *Preliminary study on in vivo toxicity of monensin, salinomycin and their metal complexes*, VII Workshop "Biological Activity of Metals, Synthetic Compounds and Natural Products", 27-29 November 2012, Sofia, Bulgaria - Oral Presentation.
  3. A. Nedzhib, I. N. Pantcheva, V. Atanasov, I. Petrova, S. Simova, New Cholinesterase reactivators and their biological activity, VII Workshop "Biological Activity of Metals, Synthetic Compounds and Natural Products", 27-29 November 2012, Sofia, Bulgaria - Oral Presentation.

### 2013 година

4. A. Nedzhib, I. N. Pantcheva, L. Antonov, Spectrophotometric study on complexation ability of acetylcholinesterase reactivator Obidoxime, Workshop "Sensing applications of supramolecular chemistry", March 25-27, 2013, Plovdiv, Bulgaria – Poster.
5. A. Nedzhib, S. Stoykova, I. N. Pantcheva, Complexation of Obidoxime with respect to its reactivation ability, 4th Workshop "Experimental models and methods in biomedical research", May 2013, Sofia, Bulgaria - Oral Presentation.
6. I. Pantcheva, A. Nedzhib, Coordination ability of oxime-containing acetylcholinesterase reactivators Obidoxime, BT-07, BT-07-4M and BT-08, International Symposium on Metal Complexes, June 2013, Burgos, Spain – poster.
7. A. Nedzhib, I. Pantcheva, Photometric study of Obidoxime in the presence of  $(\text{NH}_4)_2\text{PtCl}_4$ , TOXCON 2013 (18<sup>th</sup> Interdisciplinary Czech-Slovak Toxicology Conference), Hradec Kralove, Czech Republic, June 2013 - Poster (*Military Med Sci Lett*, **82** (suppl) (2013), 23).
8. A. Nedzhib, S. Stoykova, I. Pantcheva, V. Atanasov, Reactivation of inhibited rat brain acetylcholinesterase by palladium(II)-containing Obidoxime, TOXCON 2013 (18<sup>th</sup> Interdisciplinary Czech-Slovak Toxicology Conference), Hradec Kralove, Czech Republic, June 2013 - Poster (*Military Med Sci Lett*, **82** (suppl) (2013), 24).
9. A. Nedzhib, I. N. Pantcheva, L. Antonov, Complexation of Bis-Quaternary Pyridinium Aldoximes, Fourth National Congress of clinical toxicology with international participation and annual meeting of Bulgarian toxicological society, Sofia, Bulgaria, 7-8 November 2013 – Poster (2013, 60).