



## ПОГОРЕЛОВ МАКСИМ

вул. Санаторна, 31  
м. Суми, Україна  
+38 066 900 54 48

[m.pogorielov@gmail.com](mailto:m.pogorielov@gmail.com)

### ДОСВІД НАУКОВОЇ РОБОТИ

#### **Керівник проекту «дослідження матеріалів на основі хітозану»**

*Січень, 2012 – по теперішній час, Сумський державний університет, Україна*

Цей проект присвячений синтезу та оцінці нових біоматеріалів для медичного застосування. На даний час нашою групою розроблено три типи матеріалів - для лікування шкіри, кісткової пластики і для ентеросорбції. У нас працюють як фізичні (рентгенівська дифракція, ІЧ-спектроскопія) так біологічні (експерименти з використанням тварин) методи для вивчення цих матеріалів.

#### **Запрошений професор**

*Листопад, 2012; Березень, 2014, Шеффілдський університет, Великобританія*

Проект був спрямований на дослідження матеріалів на основі хітозану на культурах фібробластів та остеобластів.

#### **Старший науковий співробітник в лабораторії морфологічних досліджень**

*Вересень, 2011 – Січень, 2012, Сумський державний університет, Україна*

Основними завданнями моєї роботи були: постановка експериментів на лабораторних тварин, а також підготовка зразків для гістологічного дослідження і електронно-мікроскопічного дослідження. Крім того, я вивчав біологічні зразки за допомогою скануючої електронної мікроскопії.

#### **Старший науковий співробітник в лабораторії електронної мікроскопії**

*Лютий, 2009 – Серпень, 2011, Сумський державний університет, Україна*

Основними завданнями моєї роботи були підготовка біологічних зразків для просвічує електронної мікроскопії та дослідження кісткової тканини методом РІХЕ.

#### **Лаборант**

*Вересень, 2002 – Липень, 2005, Сумський державний університет, Україна*

В мої обов'язки входила підтримка експериментів з використанням лабораторних тварин

### ВИКЛАДАЦЬКИЙ ДОСВІД

#### **Завідувач кафедри**

*Вересень, 2012 – по теперішній час, Сумський державний університет, кафедра гігієни та екології, Україна*

#### **Доцент**

*Вересень, 2011 – Січень, 2012, Сумський державний університет, кафедра анатомії людини, Україна*

#### **Асистент**

*Лютий, 2009 – Серпень, 2010, Сумський державний університет, кафедра анатомії людини, Україна*

#### **Викладач**

*Червень, 2005 – Лютий, 2009, Сумський державний університет, кафедра*

анатомії людини, Україна

## ОСВІТА

### Докторантура

Вересень, 2010 – Вересень, 2011, Сумський державний університет, кафедра анатомії людини, Україна

### Аспірантура

Листопад, 2005 – Травень, 2005, Сумський державний університет, кафедра анатомії людини, Україна

### Інтернатура з внутрішньої медицини

Серпень, 2001 – Липень, 2002, Харківська медична академія післядипломної освіти, Україна

### Вища освіта

Вересень, 1995 – Липень, 2001, Сумський державний університет, Медичний факультет, Україна

## НАУКОВІ НАПРЯМИ

Біоматеріали;  
Біологія кісткової тканини;  
Скануючі та просвічуючі електронна мікроскопія;  
Гістологія;  
Атомно-абсорбційна спектроскопія;  
Тваринні моделі.

## РОБОТА В ЯКОСТІ РЕЦЕНЗЕНТА

Journal of Clinical and Experimental Medical Research;  
European Journal of Medicine;  
PLOS ONE;  
Journal of Biomaterials and Tissue Engineering;  
Health Sciences Research;  
International Journal of Biological Sciences and Applications.

## ОСНОВНІ ПУБЛІКАЦІЇ

### А. СТАТТІ В РЕФЕРОВАНИХ ЖУРНАЛАХ

1. Pogorielov M.V., Gusak Ye.V., Babich I.M., Kalinkevich O.V., Kalinkevich A.N., Somokhvalov I.I., Danilchenko S.N., and Skliar A.M. Trace elements sorption by the chitosan-based materials. *Journal of Clinical and Experimental Medical Research* **2**(2014), 89– 99.
2. Pogorielov M., Kalinkevich O., Gortinskaya E., Moskalenko R., and Tkachenko Yu. The experimental application of chitosan membrane for treating chemical burns of the skin. *Georgian Medical News* **226** (2014), 65– 68.
3. Andrii Nikolaevich Loboda, Maksym Vladimirovich Pogorielov, Pencho Tonchev, Maria Angelova, Tsvetelina Petkova-Marinova, Atanaska Bozhinova, Vania Nedkova Relationships between haematological parameters, biochemical markers of iron metabolism, and trace elements in Paediatric patients under 3 years with iron deficiency Anaemia. *Health Sciences Research* **1**(4) (2014), 58-67.
4. Angelova M.G., Petkova-Marinova T.V., and Pogorielov M.V., Loboda A.N., Nedkova-Kolarova V., and Bozhinova A.N. Trace element status (iron, zink, copper, chromium, cobalt, and nickel) in iron-deficiency anemia of children under 3 years. *Anemia* (2014), 1–8.
5. Danilchenko S.N., Kalinkevich O.V., Pogorelov M.V., Kalinkevich A.N., Sklyar A.M., Kalinichenko T.G., Ilyashenko V.Y., Starikov V.V., Bumeyster V.I., Sikora V.Z., and Sukhodub L.F. Characterization and in-vivo evaluation of chitosan-hydroxyapatite bone scaffolds made by one step coprecipitation method. *Journal of Biomedical Materials Research. Part A* **96A** (2011), 639– 647.
6. Danilchenko S.N, Kalinkevich O.V., Pogorelov M.V., Kalinkevich A.N.,

- Sklyar A.M., Kalinichenko T.G., Ilyashenko V.Y., Starikov V.V., Bumeyster V.I., Sikora V.Z., Sukhodub L.F., Mamalis A.G., Lavrynenko S.N., and Ramsden J.J. Chitosan-hydroxyapatite composite biomaterials made by one step coprecipitation method: preparation, characterization and in-vivo tests. *Journal of Biological Physics and Chemistry* **9** (2009), 119–126.
7. Mishenko O., Babich I., Zaytceva N. Morphological estimation of bone tissue in periimplant zone if using dental implants of different composition. *European Journal of Medicine*. **4(2)** (2014), 72-86
  8. Pogorielov M., Mishchenko O., Zaitseva N., Babich I., Nikulin A. In-vivo evaluation of new  $\beta$ (Zr-Ti)-alloys for dental implantation. *The New Armenian Medical Journal*. **8 (4)** 2014 – 51-56
  9. Kalinkevich O. V., Pogorielov M. V., Babich I. M., Deyneka V. N., Kalinkevich A. N., Danilchenko S. N., Tkach G. F. In-vitro degradation of the chitosan membranes under various syntheses conditions. *Biomeditsinskaya Khimiya*. **60** (2014), 636 - 642
  10. Kravtsova A., Pogorielov M., Deineka V., Kalinkevich O., Kalinkevich A., Pyatikop V. Short-term experimental evaluation of new chitin-chitosan graft for duraplasty. *Acta Mediva (Hradec Kralove)* **57** 2014 – in press

## **В. ОПУБЛІКОВАНІ ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ**

1. Pogorielov M., Kravtsova A., Kalinkevich O., Deyneka V., Kalinkevich A., Pyatikop V., and Kutovoy I. Chitosan-based biomaterials for closure of dural defects. In *Journal of Neurotrauma* **31** (March 1, 2014), p. A25–A26.
2. Kalinkevich O.V., Pogorielov M.V., Bumeyster V.I., Danilchenko S.N., Bonchev S.D., Kuznetsov V.N., and Stanislavov A.S. Synthesis and properties of biologically active chitosan-based composite materials for the replacement of bone tissue defects. In *Biologically active substances and materials: Fundamental and Applied problems* (May 27–June 01, 2013), Novy Svet, Crimea, Ukraine, p. 390
3. Pogorielov M.V., Kalinkevich O.V., Tkach G.F., and Ivakhnyuk T.V. Biomaterials based on chitosan – new opportunities. In *XI International Medical Conference for Students and Young Doctors* (16–19 October 2013), Pleven, Bulgaria, p. 35–36.
4. Pogorelov M.V., Sikora V.Z., Poddubniy I., and Bonchev S.D. Investigation of bone regeneration by PIXE-method. In *Bone* **48** (2011), p. S167.
7. Pogorelov M.V., Sikora V.Z., and Bumeyster V.I. In-vivo tests of new chitosan-hydroxyapatite composite biomaterials. In *Bone* **48** (2011), p. S168.

## **ГРАНТИ ТА СТИПЕНДІЇ**

- Грант Президента України для досліджень в галузі біоматеріалів (2010, 2011)
- Стажування за програмою МОН «Стажування в провідних навчальних закладах світу» - Шеффілдський університет (Великобританія), листопад 2012
- Стажування за програмою МОН «Стажування в провідних навчальних закладах світу» - Шеффілдський університет (Великобританія), березень 2014
- Стипендія Міжнародної асоціації нейротравми для участі в конференції, березень 2012

## **Нагороди**

- Грамота Президії Національної академії наук за дослідження в галузі біоматеріалів, 2009 р.

## **Володіння мовами**

Українська, російська – рідна мова  
Англійська – високий рівень