



## Науково-дослідна лабораторія "Біонаноконкомпозит"



h20

### Науковий керівник

Суходуб Леонід, чл-кор  
НАНУ, д.ф-м.н, професор

Співробітники



h11

Суходуб Людмила,  
к.х.н., снс



h5

Кумеда Марія,  
аспірантка



h1

Белай Володимир,  
аспірант



Дерев'янка Віта,  
аспірантка

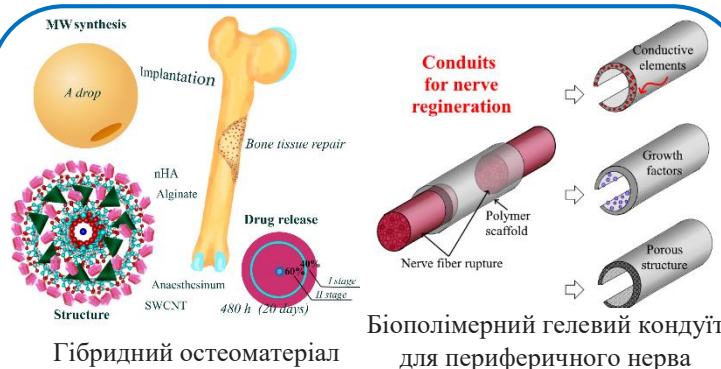
Головний напрямок діяльності  
(в умовах воєнного стану та післявоєнної відбудови)

Фундаментальні дослідження фізико-хімічних процесів біомінералізації твердих тканин; інженерні конструкції на основі природних біополімерів та нанометричних кальцій фосфатів для біомедицини (кондуїти, дренажі, і т.д.)

### Обладнання

В арсеналі лабораторії наявні:

- Рентгенівський спектрометр ElvaX Light SDD;
- Високоєфективний рідинний хроматограф Agilent Technologies 1200;
- Ліофільна сушарка Alpha 1-2 LDplus Шейкер KS 4000 I control
- Бактерицидна шафа ШБМ-8 В



### Головні досягнення

Створено багато видів матеріалів та покриттів, а саме: мембрани, гелі, гранули модифіковані неорганічними частинками, дренажі, кондуїти та багатофункціональні покриття для застосування в медицині.

### Публікації: статті, посібники, патенти

Sukhodub L.B., et al. *Materials Today Communications*, 2022, 31, 103696 (Scopus, Q2, SNIP 0.859)  
Sukhodub, L.B., et al. *Carbohydrate Polymers*. 2021. vol.266, 118137 (Scopus, Q1, SNIP 1.947)  
Sukhodub L.F., et al. *J. Korean Ceram. Soc.* -2020. Volume 57 .P. 557–569. (Scopus, Q2, SNIP 0.750)  
Суходуб Л.Ф. Біоматеріали та покриття [Електронний ресурс] /Суми: СумДУ. — 300 с, 2020.  
ПАТЕНТ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ UA150097 29.12.2021, Бюл.№ 52

### Співпраця зі студентами

Активно подаються та здобувають призові місця роботи на Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія»: Кумеда М. - 2 місце у (2019), Денисенко А. - 3 місце (2020), Остольський В. 3 місце (2021).

Розроблено курс лекцій для магістрів за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія».