

Угода про науково-практичне співробітництво

№ _____

« _____ » _____ 2015

Сумський державний університет МОН України (далі-СумДУ) в особі ректора професора Васильєва Анатолія Васильовича, що діє на підставі Статуту, з одного боку, та Інститут молекулярної біології та генетики НАН України в особі директора "Єльської Ганни Валентинівни, що діє на підставі Статуту, з іншого боку, уклали наступну угоду про взаємне науково-практичне співробітництво.

1. Мета і напрями співпраці

1.1. Мета угоди полягає в об'єднанні зусиль Сторін в галузі медичного наноматеріалознавства, а саме: створення нових композитних біоматеріалів для остеопластики з високими показниками біосумісності та прогнозованою швидкістю резорбції, а також матеріалів-носіїв лікарських препаратів.

1.2. СумДУ забезпечує розробку, синтез композитних матеріалів на основі фосфатів кальцію та природних (полісахариди) або синтетичних полімерних гідрогелів, згідно з рекомендаціями щодо функціонального призначення і фізико-хімічними характеристиками, на базі лабораторії «Біонанокомпозит» та за участі інших кафедр, забезпечує розробку та синтез експериментальних зразків композитних біоматеріалів, проводить їх детальне структурно-фазове, морфологічне та елементне дослідження з використанням сучасного інструментально обладнання, після чого передає відібрані зразки біоматеріалів для подальших *in vivo* досліджень.

1.3. Інститут молекулярної біології та генетики НАН України на базі відділу білкової інженерії і біоінформатики бере участь у розробці композитних матеріалів шляхом їх модифікації білковими макромолекулами та іншими біоактивними структурами, проводить розрахунки відповідних модельних структур на предмет виявлення специфіки взаємодій в апатит-пептидних системах.

2. Зобов'язання сторін.

2.1. Для виконання поставлених завдань СумДУ та ІМБГ використовують свої виробничі приміщення, необхідне обладнання, лабораторний посуд, реактиви, витратні матеріали, тощо.

Календарний план роботи на 2015 рік

I Етап

- Проведення спектральних та інш. досліджень взаємодії ЕМАР II з хітозаном
- на отриманих зразках біоматеріалів;
- підготовка стокових розчинів препаратів;
- дослідження зі взаємодії білків ЕМАР II з полімерами методами флуоресцентної мікроскопії;
- становлення оптимальних умов для створення комплексів білків та біополімерів.

II Етап

- Проведення досліджень зі взаємодії ЕМАР II з альгінатом
- на отриманих зразках біоматеріалів;
- підготовка стокових розчинів препаратів;
- дослідження зі взаємодії білків ЕМАР II з полімерами методами флуоресцентної мікроскопії;
- становлення оптимальних умов для створення комплексів білків та біополімерів.

Суходуб Л.Ф.



Корнелюк О.І.

