

У лабораторії «Біонанокомпозит» 27 березня відбувся науковий семінар на тему: «Композитні матеріали, гелі, гранули, наносистеми, плівки і покриття на основі альгілату натрію», у якому із доповіддю виступила молодший науковий співробітник Яновська Г.О. У доповіді було проаналізовано найсучасніші літературні дані стосовно методик створення та порівняльної характеристики трьох різновидів біомедичних гідрогелів на основі альгілату натрію: гідрогель альгілату, гідрогель альгілат/хітозан, гідрогель альгілат/гіалуронова кислота. Велику увагу було приділено розгляду методик синтезу плівок на основі альгілату і альгілат/алоє. Дані плівки можуть бути використані для створення матеріалів, що покращують загоєння ран. На основі результатів власних досліджень, а також узагальнення літературних даних зроблено висновок про перспективу розробки гідрогелевих покриттів, у які дисперговані кальцій-фосфатні наночастинки. Охарактеризовано сферичні гранули гідроксиапатит/альгілат/срібло, які були отримані в лабораторії «Біонанокомпозит», а також розглянуто нанокомпозитні гранули альгілат/гідроксиапатит як система доставки лікарських засобів та контрольованого вивільнення ліків.

В обговоренні та дискусії з приводу отриманих результатів прийняли участь проф. Суходуб Л.Ф., доц. Гребеник Л.І., доц. Іншина Н.М., доц. Чорна І.В., аспіранти Мешков А.М. і Мартинюк О.О., наук. співробітники Кузнецов В.М. і Станіславов О.С.