

В лабораторії «Біонаноккомпозит» 21 лютого відбувся науковий семінар, який був присвячений звіту аспірантів чл.-кор. НАНУ, проф. Суходуба Л.Ф. про виконану роботу за попередні три місяця. Аспірант Мешков А. М. доповів про дослідження щодо пошуку оптимального методичного алгоритму визначення мінерального складу волосся та сироватки крові з використанням рентгено-флуоресцентного аналізатора «Elvax-light». Проведена робота була спрямована на аналіз сполук, що можуть слугувати матрицями для калібрування приладу, та проведення кількісного мультиелементного аналізу вказаних біозразків.

Аспірант Мартинюк О.О. доповів про дослідження механічних властивостей та біосумісності синтезованих кальцій-фосфатних композитних біоматеріалів. В експериментах, що були проведені разом з науковцями Української медичної стоматологічної академії (м. Полтава), встановлено, що оптимальні показники межі міцності та модуля пружності мають біоматеріали складу гідроксиапатит-хітозан та гідроксиапатит-карбоксиметилцелюлоза. Визначення біосумісності синтезованих композитних матеріалів були проведені в модельних системах *in vitro*.

В обговоренні та дискусії з приводу отриманих результатів прийняли участь проф. Суходуб Л.Ф., ст. наук. співроб. Суходуб Л.Б., доц. Гребеник Л.І., доц. Іншина Н.М., наук. співроб. Яновська Г.А.