

Науково-виробнича **лабораторія нанокompозитних матеріалів «Біонанокompозит»** є структурним підрозділом Сумського державного університету.

Робота лабораторії «Біонанокompозит» спрямована на:

- ✓ проведення фундаментальних досліджень процесів біомінералізації з метою створення новітніх біосумісних нанокompозитних матеріалів для практичної медицини (ортопедії, травматології, комбустіології, стоматології);
- ✓ розробку прикладних нешкідливих технологій синтезу нанорозмірних структур;
- ✓ вивчення механізмів утворення і росту патологічних кальцифікатів.

### **ПОСЛУГИ:**

Лабораторія «Біонанокompозит» надає науково-діагностичні послуги по проведенню

- якісного рентгено-структурного аналізу твердих та конденсованих зразків різної природи з оцінкою відносної кількості окремої кристалічної фази з використанням картотеки емпіричних довідкових стандартів Міжнародного центру дифракційних даних. Дослідження проводяться на автоматичному рентгенівському дифрактометрі «ДРОН 4-07»;
- рентгено-флуоресцентного аналізу (РФА) (хімічні елементи від Na до U) біологічних зразків (кров, сеча, волосся, тканини та ін.) та зразків небіологічного походження (вода, ґрунт та ін.). Дослідження проводяться на рентгено-флуоресцентному аналізаторі «Elvax Light SDD». Кількість матеріалу (досліджуваного зразка) для проведення аналізу: порошок (5 г); рідина (30 мл); тверда маса (розмір 1,5-2 см). Мінімальне замовлення – 30 зразків. Аналіз результатів подається у вигляді звіту;
- ліофілізації зразків біологічного і небіологічного походження з використанням ліофільної (сублімаційної) сушки «ALPHA 1-2 LDplus».

За додатковою інформацією звертатись за тел. 0542687872, 0542687734.