



Науково-виробнича лабораторія нанокompозитних матеріалів «Біонанокompозит»



Перелік послуг

Лабораторія «Біонанокompозит» надає науково-діагностичні послуги для проведення досліджень із використанням *рентгено-флуоресцентного аналізатора «Elvax Light SDD»*; *рентгенівського дифрактометра «ДРОН»*; *ліофільної (сублімаційної) сушки «ALPHA 1-2 LDplus»*; *стерилізатора парового «YXQ-LS-18SI»*, *муфельної печі «CHB 1,6.2,5.1/11I2»*, *шейкера «KS 4000 i control»*:

- **рентгенофлуоресцентний аналіз** елементного складу (від Na ($Z = 11$) до U ($Z = 92$)) різних зразків (твердих, порошкоподібних, рідин) із використанням приладу нового покоління «Elvax Light» із точністю 0,1 – 0,3 %. Область застосування: наукові дослідження, медична діагностика, елементний аналіз, визначення важких металів у ґрунтах, воді, якісний і кількісний аналіз мінералів, контроль якості сировини, аналіз мікроелементів у сільськогосподарських продуктах тощо;
- проведення якісного **рентгеноструктурного аналізу** твердих та конденсованих зразків різної природи з оцінкою відносної кількості окремої кристалічної фази з використанням картотеки емпіричних довідкових стандартів Міжнародного центру дифракційних даних (Snternacional Center for Difrraction Data – ICDD), що має 243911 записів;
- **ліофілізація** біологічних препаратів, термолабільних сполук і харчових продуктів;
- створення «портрету» балансу елементів в організмі за результатами **мікроелементного аналізу волосся** (МAB-аналізу);
- створення новітніх біосумісних наноструктурованих матеріалів на основі ортофосфатів кальцію та природного хітозану для застосування в медицині (ортопедії, травматології, комбустіології, стоматології);
- розробка прикладних нешкідливих технологій синтезу нанорозмірних структур;
- вивчення механізмів утворення і росту патологічних кальцифікатів.



СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Центр науково-технічної і економічної інформації

вул. Р.-Корсакова, 2, Суми, 40007, Україна

тел. (0542)68-76-73, 33-41-08

E-mail: info@cnti.sumdu.edu.ua, dkurbatov@sumdu.edu.ua

Результати, які одержує Замовник після виконання послуги (висновок лабораторії, посвідчення, акт експертизи, звіт, рекомендації тощо)

Результати досліджень надаються замовнику у формі звіту про показники, дослідження яких внесено в Договір про надання послуг. З метою виключення можливих помилок необхідне попереднє узгодження щодо підготовки дослідних зразків для виконання аналізів.

Підрозділ

Медицина

Адреса

40007, м. Суми, вул. Римського-Корсакова, 2, Сумський державний університет, Ц 206

Телефон(и)

+38(0542) 68-78-72

+38(0542) 68-77-34

Email

l_sukhodub@yahoo.com