



Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України  
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

НАКАЗ

19 травня 2012 р.

Суми

№ 1488/12

Про науково-виробничу лабораторію  
«Біонанокомпозит»

З метою більш повного використання наукового потенціалу університету у напрямі розробки сучасних біоматеріалів та активізації госпдогвірної та гранто-вої діяльності кафедр Медичного інституту

**НАКАЗУЮ:**

1. Створити науково-виробничу Лабораторію «Біонанокомпозит», що має статус загальноуніверситетської і є структурним підрозділом СумДУ у складі науково-дослідної частини СумДУ.
2. Ввести в дію Положення про науково-виробничу лабораторію «Біонанокомпозит», яке розглянуто і схвалено науковою радою 26.04.2012р.
3. Діяльність Лабораторії проводити відповідно до чинної загальнодержавної та внутрішньоуніверситетської нормативної бази. Лабораторія керується у своїй діяльності відповідним Положенням.
4. На завідувача кафедри біофізики, біохімії, фармакології та біомолекулярної інженерії член-кореспондента НАН України, доктора фізико-математичних наук, професора Суходуба Леоніда Федоровича покласти обов'язки наукового керівника Лабораторії.
5. Начальнику загального відділу Кучерук Д.В. наказ довести до відома деканів факультетів та керівників структурних підрозділів в електронному вигляді.
6. Контроль за виконанням цього наказу покласти на проректора з наукової роботи Черноуса А.М.

Ректор

А.В. Васильєв

# Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

## Сумський державний університет

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Ректор СумДУ  
А.В.Васильєв  
«28» \_\_\_\_\_  
2012 р.  
404 05408289



Введено в дію  
наказом  
№ 488-1 від 29.05 2012 р.

## ПОЛОЖЕННЯ

### про науково-виробничу лабораторію «Біонаноккомпозит»

#### 1. Загальні положення

- 1.1. Науково-виробничу лабораторію наноккомпозитних біоматеріалів (далі - Лабораторія) має статус загально-університетської і є структурним підрозділом СумДУ в складі науково-дослідної частини СумДУ.
- 1.2. Лабораторія проводить свою діяльність згідно чинної загальнодержавної та внутрішньоуніверситетської нормативної бази і керується цим Положенням.
- 1.3. Дане положення діє в частині, що не суперечить чинному законодавству, загальнодержавній та внутрішньоуніверситетській нормативній базі

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України		Стор. 2
Сумський державний університет		
Положення	Положення про науково-виробничу лабораторію «Біонаноккомпозит»	

- 1.4. Повна назва Лабораторії українською мовою: Науково-виробнича лабораторія наноккомпозитних біоматеріалів «Біонаноккомпозит»  
Англійською мовою: Scientific-productive laboratory of nanocomposite biomaterials “BioNanocomposite”

## 2. Мета та напрями діяльності Лабораторії

2.1. Метою діяльності Лабораторії є проведення фундаментальних наукових досліджень щодо процесів біомінералізації, включаючи патологічну мінералізацію, та створення на основі отриманих результатів новітніх біосумісних наноккомпозитних біоматеріалів для практичної медицини.

2.2. Основними напрямками наукової діяльності Лабораторії є дослідження біомінералізації кальцій-фосфатних матеріалів, механізмів регуляції процесів кристалізації, а також факторів, які відповідальні за утворення патологічних кальцій-фосфатних депозитів.

Робота лабораторії спрямовується на:

- створення новітніх біосумісних наноструктурованих матеріалів на основі ортофосфатів кальцію та природного хітозану з включенням інших сполук органічної та неорганічної природи для застосування в медицині, зокрема в ортопедії та травматології, комбустіології, стоматології;
- розробку нешкідливої технології синтезу нанорозмірних структур в нанореакторах з подальшим їх застосуванням в практичній медицині;
- розробку нешкідливої технології синтезу нанорозмірних структур в пористих матриксах (скаффолдах) різної пористості, в якості матриксів використовують біополімери колаген та желатин, хітін, крохмал, а також синтетичні біополімери;
- вивчення механізмів утворення і росту патологічних кальцифікатів, встановлення біоорганічних чинників зародження і формування біокристалів та речовин-інгібіторів літогенезу.

2.3. Діяльність Лабораторії спрямована на:

- проведення досліджень з комплексної наукової тематики із залученням як кафедр медичного інституту, так і кафедр інших інститутів і факультетів;
- долучення вчених медичного інституту до світових програм з вивчення біомінералізації та біосумісних кальцій-фосфатних матеріалів;
- налагодження співпраці з науковими закладами і лабораторіями інших країн;
- участь в конкурсах проектів наукових робіт на отримання відповідних грантів;
- поліпшення роботи з підготовки науково-педагогічних кадрів, у тому числі за відповідною тематикою;
- залучення здібних студентів до виконання наукових досліджень на сучасному обладнанні;
- надання практичної допомоги закладам охорони здоров'я м.Суми і Сумської області, використовуючи можливості Лабораторії в забезпеченні матеріалами для остеопластики, комплексними пов'язками тощо.
- організації виробництва та реалізації біоматеріалів медичного призначення на замовлення фізичних осіб, підприємств та організацій різної форми власності.

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України		Стор. 3
Сумський державний університет		
Положення	Положення про науково-виробничу лабораторію «Біонаноккомпозит»	

### 3. Керівництво Лабораторією та її кадрове забезпечення

- 3.1. Роботу Лабораторії очолює науковий керівник, який призначається наказом ректора СумДУ. Керівник здійснює загальне керівництво науковими роботами, відповідає за організацію і діяльність даної науково-виробничої структури, визначає методичне і матеріально-технічне забезпечення її роботи відповідно до сучасного стану розвитку науки. Керівник щорічно складає комплексний тематичний план наукових досліджень, що виконуються Лабораторією. План розглядається науковою радою Медичного інституту та затверджується проректором з наукової роботи. Керівник Лабораторії періодично звітує про її діяльність, здійснює контроль за організацією і наданням платних послуг, розробляє посадові інструкції для працівників, забезпечує раціональне та цільове використання коштів. У своїй діяльності керівник підпорядковується проректору з наукової роботи СумДУ. . Функціонально підпорядковується начальнику НДЧ.
- 3.2. Для забезпечення поточного функціонування Лабораторії наказом ректора СумДУ призначається завідувач Лабораторії, який у своїй діяльності підпорядковується науковому керівнику Лабораторії та здійснює керівництво технічним персоналом Лабораторії. Завідувач у своїй роботі керується даним Положенням, посадовою інструкцією, відповідає за своєчасне та належне виконання робіт, дотримання вимог з організації і охорони праці, забезпечує неухильне дотримання санітарно-гігієнічних вимог. Він також здійснює заходи щодо придбання, обліку, належного зберігання, інвентаризації і своєчасного списання з балансу матеріальних цінностей Лабораторії. .
- 3.3. У структурі Лабораторії можуть створюватися наукові групи для виконання окремих наукових тем і завдань.
- 3.4. Діяльність Лабораторії забезпечується силами:
- штатних наукових, інженерно-технічних та інших працівників ;
  - професорсько-викладацького складу, навчально-допоміжного персоналу та працівників сторонніх організацій на умовах сумісництва або за цивільно-правовими договорами;
  - студентів та аспірантів у вільний від основних занять час.
- 3.5. Лабораторія розміщується та функціонує на матеріально-технічній базі медичного інституту, а також інших кафедр.

### 4. Фінансово-господарська діяльність Лабораторії

- 4.1. Лабораторія може здійснювати безпосереднє виконання науково-дослідних робіт, які можуть фінансуватися з коштів загального фонду державного бюджету України; господарських договорів та грантів від державних і міжнародних наукових фондів.
- 4.2. Лабораторія може надавати платні науково-консультативні послуги з питань планування, організації і проведення наукових досліджень, статистичної обробки і аналізу результатів наукових досліджень, організовувати і проводити лекції, наукові

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України		Стор. 4
Сумський державний університет		
Положення	Положення про науково-виробничу лабораторію «Біонанокомпозит»	

та науково-методичні семінари, присвячені сучасним досягненням у галузі сучасного медичного матеріалознавства.

- 4.3. Фінансування діяльності Лабораторії може також здійснюватися за рахунок коштів, що надійшли як спонсорська допомога від організацій, підприємств, громадян тощо.
- 4.4. Вартість платних послуг, що надаються, розраховується відповідними кошторисами, які розробляються на кожен їх вид. Кошториси погоджуються керівником Лабораторії, головним бухгалтером, начальником НДЧ та затверджуються проректором з наукової роботи.
- 4.5. Облік коштів отриманих за господарськими договорами і грантами, які виконує Лабораторія, здійснюється відповідними підрозділами СумДУ на спеціальному фонді університету в установленому порядку.

### 5. Прикінцеве положення

- 5.1. Положення вводиться в дію з дня його затвердження наказом ректора.
- 5.2. Зміни та доповнення до даного Положення можуть вноситися наказом ректора.
- 5.3. Дія Положення скасовується наказом ректора.

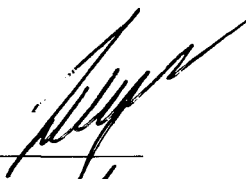
Положення розглянуто і схвалено:

Науковою радою СумДУ

Протокол № 8 від «26» 04 2012 р.


### ПОГОДЖЕНО:

Проректор з наукової роботи



А.М. Чорноус

Проректор з ФЕД



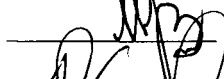
В.О. Касьяненко

Начальник НДЧ



Д.І. Курбатов

Директор медичного інституту



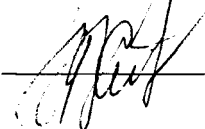
В.Е. Маркевич

Завідувач кафедри біофізики,  
біохімії, фармакології та біо-  
молекулярної інженерії



Л.Ф. Суходуб

Юрисконсульт



О.М. Кузікова