

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Сумський державний університет

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор СумДУ

А.В.Васильєв

29 травня 2012 р.

Введено в дію

наказом

№ 488-І 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 використовуються біополімери колаген та желатин, хітін, крохмал, а також синтетичні біополімери;
- вивчення механізмів утворення і росту патологічних кальцифікаторів, 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;
- доручення 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 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 «Біонанокомпозит»	

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 виконується 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 незалежне виконання робіт, дотримання вимог з організації і охорони праці, забезпечує неухильне дотримання санітарно-гігієнічних вимог. Він також здійснює заходи щодо придбання, обліку, незалежного 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; господарського 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, організувати і проводити лекції, наукові

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

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 квітня 2012 р.

ПОГОДЖЕНО:

Проректор з наукової роботи

А.М. Черноус

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