

Forma patvirtinta  
 Valstybinės maisto ir veterinarijos  
 tarnybos  
 direktoriaus 2013 m. lapkričio 25 d.  
 įsakymu Nr. B1-761

**BANDYMO SU GYVŪNAIS PROJEKTO SANTRAUKA /  
 NON-TECHNICAL SUMMARY OF THE PROJECT FOR EXPERIMENTS ON  
 ANIMALS**

1. Projekto pavadinimas / <i>Project Title</i>	"Celiuliozės/biogeninių medžiagų kompozitų, skirtų žandikaulio atstatymui, gavimas ir tyrimas". <i>"Cellulose/biogenic composite materials used in bone tissue regeneration synthesis and observation"</i>		
2. Projekto trukmė / <i>Duration of the Project</i>	2014-12-01 – 2015-12-31		
3. Reikšminiai žodžiai (ne daugiau kaip 5) / <i>Key words (maximum 5)</i>	Laboratoriniai gyvūnai, kaulai, regeneracija Laboratory animals, bones, regeneration		
4. Projekto tikslas (-ai) / <i>Purpose of the Project</i>	Palyginti celiuliozės kompozitinio karkaso ir įprastinių reguliuojamosios kaulo regeneracijos medžiagų efektyvumą regeneruoti žandikaulių kaulinio audinio defektus eksperimentiniame triušių modelyje. <i>To compare cellulose composite scaffold and usually in bone regeneration used methods effectiveness to regenerate bone defects in rabbit model.</i>	TAIP / YES	NE / NO
	4.1. Fundamentaliųjų mokslinių tyrimų tikslai / <i>Purpose related to basic research</i>		+
	4.2. Aiškinamųjų ar taikomųjų mokslinių tyrimų tikslai / <i>Purpose related to translational and applied research</i>	+	
	4.3. Vaistų, maisto, pašarų ir kitų medžiagų ar produktų kūrimo, gamybos, kokybės, veiksmingumo ir saugumo tikrinimo tikslai siekiant išvengti žmonių ir gyvūnų ligų ar sveikatos sutrikimų atsiradimo, augalų ligų arba kitų anomalijų atsiradimo ar jų poveikio, užtikrinti ligų prevenciją, diagnozavimą ar gydymą, įvertinti, nustatyti, kontroliuoti ar pakeisti žmonių, gyvūnų arba augalų fiziologinę būklę ar gerinti gyvūnų gerovę / <i>Purposes related to the control of pharmaceuticals products, food, feed or other materials or the development, production, quality, efficiency and safety of products seeking to prevent human or animal diseases or their health disorders, plant diseases or other abnormalities or their impacts to ensure the prevention of diseases, their diagnosis or treatment, to assess, identify, control or change the physiological condition of humans, animals or plants or improve the animal welfare.</i>		+
	4.4. Gamtinės aplinkos, reikalingos žmonių ar gyvūnų sveikatai ar gerovei, apsaugos tikslai / <i>Purposes related to the protection of natural environment in the interests of health or welfare of human beings or animals</i>		+

	4.5. Mokslinių tyrimų tikslai siekiant atitinkamos rūšies išsaugojimo / <i>Purposes of scientific research seeking the preservation of a certain species</i>		+
	4.6. Aukštojo mokslo ar mokymo tikslai siekiant įgyti ar pagilinti profesines žinias, kelti kvalifikaciją / <i>Purposes related to higher education or training aimed at gaining or deepening professional knowledge or improving qualifications</i>	+	
	4.7. Kriminalinių tyrimų tikslai / <i>Purposes related to forensic investigations</i>		+
	4.8. Tam tikros būklės genetiškai modifikuotų gyvūnų, nenaudojamų kitose procedūrose, linijos sukūrimo ir išlaikymo tikslai / <i>Purposes related to the development and maintenance of a colony of genetically altered animals of a certain condition not used in other procedures</i>		+
5. Projekto tikslų aprašymas / <i>Description of the objectives of the Project</i>	Palyginti ir išanalizuoti celiuliozės kompozitinio karkaso ir įprastinių reguliuojamosios kaulo regeneracijos medžiagų efektyvumą regeneruoti žandikaulių kaulinio audinio defektus <i>To compare and analyse cellulose composite scaffold and usually in bone regeneration used methods effectiveness to regenerate bone defects.</i>		
6. Numatoma projekto nauda (t. y. kokia numatoma nauda atlikus projektą mokslui, gyvūnams ir (ar) žmonėms) / <i>Potential benefits likely to derive from the Project (i. e. how science could be advanced or humans or animals could benefit from the project)</i>	Bus palyginta skirtingų kaulo regeneracijų efektyvumas, išanalizuota aloplastinio celiuliozės – hidroksiapatito karkaso panaudojimo perspektyva kaulo regeneracijoje.  <i>Analysis of different bone regeneration effectiveness and cellulose – hydroxiapatite scaffold perspective in bone regeneration.</i>		
7. Projekte numatomos naudoti gyvūnų rūšys ir preliminarus gyvūnų kieki (vnt.) / <i>Expected species and approximate numbers of animals to be used in the Project (in numbers)</i>	Šinšilų veislės triušiai – 24 vnt.  <i>Chinchilla rabbit – 24 units.</i>		
8. Numatomas poveikis gyvūnui (-ams) atsižvelgiant į planuojamas bandymo su gyvūnais procedūras (t. y. kokią galimą skausmą ar kančias galimai patirs gyvūnas ir koks numatomas bandymo su gyvūnais procedūrų užbaigimo būdas) / <i>The expected effects on an animal(s) in the context of the projected procedures of</i>	Triušiams atliekama intramuskuliarine anestezija ketamino hidrochloridu (50 mg/kg) ir ksilazinu (10mg/kg) santykiu 5:1. Papildomai, operaciniame lauke, po antkauliu bus suleidžiama 2ml 2% lidokaino tirpalo. Gyvūnai skausmo ir kančių nepatirs  <i>For rabbits will be done intramuscular anesthesia with Xilazine (10mg/kg) and Ketamine Hydrochloride (50mg/kg), ratio 5:1. Extra, subperiosteal injection with lidocaine (2ml 2%) will be done in operative area.</i>		

<p><i>experiments on animals (i. e. expected level of severity of pain or suffering to be likely experienced by an animal and what is the expected way of finalising the procedures of experiments on animals)</i></p>	
<p>9. Projekto vertinimas atgaline data (jeigu reikalingas vertinimas atgaline data, nurodyti, iki kada jis turi būti atliktas) / <i>Retrospective assesment of the project (if the retrospective assesment is needed the deadline has to be specified)</i></p>	<p>Projektas atgaline data nebus vertinamas <i>Project wil not be evaluated in reverse date</i></p>
<p>10.Reikalavimų mažinti bandomųjų gyvūnų skaičių bandymo su gyvūnais procedūroms, gerinti bandomųjų gyvūnų naudojimo sąlygas ir taikyti metodus, leidžiančius pakeisti bandomųjų gyvūnų naudojimą bandymo su gyvūnais procedūroms alternatyviais metodais, įgyvendinimas / <i>Implementation of the requirements for the reduction of the number of animals used in procedures of experiments on animals, refinement of conditions under which animals are used for the procedures and application of methods, which enable the replacement of the use of animals in the procedures by alternative methods</i></p>	
<p>10.1. Gyvū bandomųjų gyvūnų naudojimo ir alternatyvių metodų nenaudojimo reikalavimo taikymo pagrindimas / <i>Justification for using live animals and for not using alternative methods</i></p>	<p>Galimas eksperimentas su ląstelių kultūromis, tačiau patikimų rezultatų gavimas ir taikymas abejotinas, nes vykdomas tyrimas skirtas gyvo organizmo pažeisto audinio regeneracijai sukelti.  <i>The observation is possible with cells culture, but reliability of results is doubtful because the study is for tissue regeneration of vital structure.</i></p>
<p>10.2. Bandomųjų gyvūnų skaičiaus mažinimo reikalavimo taikymo pagrindimas / <i>Justification of the reduction of the number of animals</i></p>	<p>Grupėje numatytas galimai mažiausias gyvūnų kiekis.  <i>The least number of animals is predicted for this study.</i></p>
<p>10.3. Bandomųjų gyvūnų naudojimo sąlygų gerinimo reikalavimo taikymo pagrindimas / <i>Justification of the refinement of conditions under which animals are used</i></p>	<p>Gyvūnai bus laikomi standartinėmis sąlygomis: laikymo patalpos temperatūra 20 ±3°C, santykinė drėgmė 50-70 %. Šeriami kasdien standartiniais maisto pašarais ir geriamas vanduo bus duodami <i>ad libitum</i>. Siekiama išvengti gyvūnų skausmo, stresavimo, užtikrinamas humaniškas elgesys su jais.  <i>Animals will live in standart living conditions: the temperature 20 ±3°C, humidity 50-70 %. Standart feed and water will be provided daily ad libitum. In order to avoid animals pain and stress, humane behavior is ensured.</i></p>