

НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОЕКТА	Следдипломно обучение по лапароскопска хирургия		
Продължителност на проекта	5 години		
Ключови думи	Лапароскопска хирургия, виртуален тренажор, опитни животни		
Цел на проекта (в съответствие с чл. 4 на Наредба 20 от 1 ноември 2012г. за минималните изисквания за защита и хуманно отношение към опитните животни и изискванията към обектите за използването, отглеждането и/или доставката им)	Фундаментални научни изследвания		Не
	Транслационни или приложни изследвания		Не
	Разработване, производство или изпитване на качеството, ефективността и безопасността на лекарства, храни и фуражи и други вещества или продукти		Не
	Защита на природната среда с оглед опазване здравето на хората и животните и тяхното благосъстояние		Не
	Изследвания, насочени към опазване на биологичните видове животни		Не
	За обучение с цел придобиване, поддържане или подобряване на професионалните умения в средните специални училища, колежите или висшите учебни заведения	Да	
	Съдебномедицински изследвания		Не
	Поддържане на колонии от генетично изменени животни, които няма да бъдат използвани в други опити		Не
Описание на целта на проекта: (нови научни постижения, медицински изследвания и др.)	Целта на проекта е да осигури основни умения, необходими за развитието на клиничната лапароскопска практика; да опише основните етапи на по-сложните лапароскопски процедури; да опише резултатите и потенциалните усложнения и начините им за предотвратяване; да спомогне за придобиване на технически умения, чрез работа на виртуален тренажор и жива тъкан Традиционната хирургия е изчерпала своите възможности, затова се върви към един нов вид интервенции. Най-бързо развиващото се направление в хирургията е миниинвазивната и лапароскопската. Целта е : <ul style="list-style-type: none"> - нанасяне на най-малка травма на организма по време на интервенцията, което води до бързо възстановяване на пациента - по-малко болки в следоперативния период - по-добър естетичен ефект - този вид операции не водят до подтискане на имунната система 		
Потенциалните ползи от осъществяването	Следдипломните курсове имат за цел да подобрят знанията и да увеличат хирургичните умения, без риск да		

<p>на проекта: (ползи за здравето на човека и животните, научни постижения и др.)</p>	<p>навредят на пациентите</p>
<p>Вид и брой на опитните животни, които се очаква да бъдат използвани в проекта</p>	<p>20 броя животни /свиня/ с тегло 15-20 кг в рамките на една година</p>
<p>Очаквани неблагоприятни ефекти, вероятното ниво на тежест на опитите и увреждане на животните, както и съдбата на животните след приключването на опитите</p>	<p>Опити, класифицирани като тежки. Извършените хирургичните интервенции върху животните при обучението на курсистите води до трайна следоперативна болка и трайно влошаване на общото състояние на животните. Поради тази причина след приключване на интервенциите животните се евтаназират и се третират по реда на Регламент 1069/2009 на Европейския парламент и на Съвета от 21 октомври 2009 г.</p>
<p>Въвеждане на принципите на заместване, намаляване и облекчаване</p>	
<p>1.Заместване: Обяснете защо е необходимо използването на опитни животни и защо не могат да бъдат приложени алтернативни методи</p>	
<p>2. Намаляване: Обяснете как е осигурено използването на минимален брой животни</p>	<p>Броят на опитните животни е сведен до минимум. За група от 16 курсиста се използват до 4 броя животни. Използват се виртуални тренажори и модели за обучение на основни лапароскопски умения в контролирана среда. По този начин се преодолява емоционалния стрес при работа с живи пациенти. Въпреки полезността на тренажорите, те предлагат една нереалистична среда.</p>
<p>3. Облекчаване: ➤ Обяснете избора на животните и защо избраният модел на опитната постановка е най-облекчен. ➤ Обяснете основните мерки, които са предприети за намаляване на страданието на животните.</p>	<p>Практикуването върху симулатори подобрява уменията и улеснява изпълнението на заучените техники върху жива тъкан. Животинските модели предлагат алтернативна система за обучение с по-голям реалистичен потенциал. Освен това сходството между анатомията на свинята и човека позволява на обучаващите се да практикуват широк спектър от процедури и да се справят с техните усложнения „ин виво”.</p>