

ŽÁDOST O SCHVÁLENÍ PROJEKTU POKUSŮ podle § 16a zákona č. 246/1992 Sb., na ochranu zvířat proti týrání, ve znění pozdějších předpisů			
IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE			
1.	Název (případně evidenční číslo) projektu pokusů, studie, případně označení grantu		
	Vývoj a testování monomodálních a multimodálních kontrastních látek pro preklinické zobrazování		
2.	Identifikační údaje uživatele pokusných zvířat		
	Žadatel - název právnické osoby nebo jméno, popřípadě jména, a příjmení fyzické osoby, která provozuje zařízení		
	Univerzita Karlova, 1. lékařská fakulta		
	IČ, bylo-li přiděleno	00216208	Registrační číslo hospodářství ¹⁾ CZ 11760229
	Adresa sídla nebo místa podnikání žadatele (včetně PSČ)		
	Kateřinská 32, 121 08, Praha 2		
	Adresa místa, kde hodlá vykonávat uživatel pokusných zvířat svoji činnost, včetně přesného umístění, názvu, případně jiného označení jednotlivých prostor, kde má být činnost prováděna; pokud má být na základě žádosti v rozhodnutí stanoveno, že je možno používat pokusná zvířata i mimo zařízení, uveďte žadatel specifikaci místa, kde bude činnost prováděna, zejména zda bude činnost prováděna ve volné přírodě a na jakém území		
	Univerzita Karlova, 1. lékařská fakulta, 120 00 Praha 2 (nehodící se vymazat)		
	<ul style="list-style-type: none"> • Centrum pro experimentální biomodely U nemocnice 5, Praha 2 - uzavřený komplex místností č.1 až 37, 39 a 40 v suterénu budovy U nemocnice 3, Praha 2 - suterén, místnosti 54, 55, 57, 59, 61 a 62 Albertov 4, Praha 2 - suterén, místnosti 2001, 2004 - 2020, 1072 - 1074, 1078 - 1080 • Ústav imunologie a mikrobiologie, Studničkova 7, Praha 2 – laboratoř č. 2014, 1030, 1032, 1033, 1034, 1035 		
	Fyziologický ústav, Albertov 5, Praha 2, učebny 0014, 0015, 0017, 0018, 0027, 0028, laboratoře 2024, 2031, 2019, 1032, 0115		
	Statutární orgán žadatele - titul, jméno, popřípadě jména, a příjmení		
	Prof. MUDr. Aleksi Šedo, DrSc.		
	Osoba zmocněná k zastupování žadatele ve správním řízení²⁾ - titul, jméno, popřípadě jména, a příjmení		
	Martin Just		
	Adresa pro doručování		
	Univerzita Karlova, 1. lékařská fakulta, Kateřinská 32, 121 08 Praha 2		
	Telefon	E-mail	Datová schránka
	224 964 160	mjust@lf1.cuni.cz	
	Číslo jednací a spisová značka rozhodnutí o udělení oprávnění k používání pokusných zvířat a doba jeho platnosti		
	č.j. 70030/2013-MZE-17214 ze dne 8.11.2013, platnost do 26.11.2018		
3.	Seznam osob, které se na projektu pokusů podílejí		
	Vedoucí projektu pokusů - titul, jméno, popřípadě jména, a příjmení a číslo osvědčení podle § 15d odst. 3 nebo § 15e odst. 1 zákona č. 246/1992 Sb.		
	RNDr. Luděk Šefc, CSc., osvědčení č. CZ 02562		
	Zástupce vedoucího projektu pokusů, je-li ustanoven - titul, jméno, popřípadě jména, a příjmení a číslo osvědčení podle § 15d odst. 3 nebo § 15e odst. 1 zákona č. 246/1992 Sb.		
	Osoba odpovědná za péči o pokusná zvířata - titul, jméno, popřípadě jména, a příjmení a číslo osvědčení podle § 15d odst. 3 nebo § 15e odst. 1 zákona č. 246/1992 Sb.		
	Prof. MUDr. Emanuel Nečas, DrSc., osvědčení č.: CZ 02654		
	Určený veterinární lékař, příp. kvalifikovaný odborník - titul, jméno, popřípadě jména, a příjmení; u kvalifikovaného odborníka uveďte rovněž číslo osvědčení podle § 15d odst. 3 nebo § 15e odst. 1 zákona č. 246/1992 Sb.		
	MVDr. Alena Černá č.: CZ 02619		
	Osoba, která řídí činnost odborné komise pro zajišťování dobrých životních podmínek pokusných zvířat - titul, jméno, popřípadě jména, a příjmení a číslo osvědčení podle § 15d odst. 3 nebo § 15e odst. 1 zákona č. 246/1992 Sb.		
	Doc. MUDr. Drahomíra Křenová, CSc., osvědčení č.: CZ 02645		
	Ostatní osoby - držitelé osvědčení podle § 15d odst. 3 nebo § 15e odst. 1 nebo § 15d odst. 4 nebo § 15e odst. 2 zákona č. 246/1992 Sb.		
	Žadatel prohlašuje, že všechny osoby podílející se na tomto projektu pokusů jsou odborně způsobilé podle zákona č. 246/1992 Sb., na ochranu zvířat proti týrání, ve znění pozdějších předpisů, k příslušné činnosti s pokusnými zvířaty - správnou variantu zaškrtněte (x) do prázdného políčka		
	x	Ano	

	Ne
NÁVRH PROJEKTU POKUSŮ	
4.	Účel plánovaných pokusů podle § 18 zákona č. 246/1992 Sb. - odpovídající zařazení zaškrtněte (x) do prázdného políčka
	<input checked="" type="checkbox"/> a) základní výzkum
	<input checked="" type="checkbox"/> b1) translační nebo aplikovaný výzkum s cílem zabránit a předejít onemocnění, špatnému zdravotnímu stavu nebo jiným anomáliím nebo jejich následkům u lidí, zvířat nebo rostlin a diagnostikovat je nebo léčit
	b2) translační nebo aplikovaný výzkum s cílem posoudit, zjistit, regulovat nebo upravit fyziologické předpoklady lidí, zvířat nebo rostlin
	b3) translační nebo aplikovaný výzkum s cílem zlepšit životní podmínky a podmínky produkce zvířat chovaných k zemědělským účelům
	<input checked="" type="checkbox"/> c) jakýkoli z cílů uvedených v písmenu b) při vývoji, výrobě nebo zkoušení kvality, účinnosti a nezávadnosti léčiv, potravin, krmiv a jiných látek nebo výrobků
	d) ochrana přírodního prostředí v zájmu zdraví nebo dobrých životních podmínek lidí nebo zvířat
	e) výzkum zaměřený na zachování druhů
	<input checked="" type="checkbox"/> f) vyšší vzdělávání nebo odborná příprava za účelem získání, udržení nebo zlepšení odborných znalostí
	g) trestní řízení a jiné soudní řízení
5.	Význam a zdůvodnění pokusů - podrobná charakteristika cílů studie s uvedením konkrétního očekávaného přínosu, včetně charakteristiky aplikovaných látek, nebo zařazení látek do indikačních skupin
	Kontrastní látky jsou nezbytnou součástí preklinických i klinických studií, zaměřených na lokalizaci patologické tkáně pro zobrazovací systémy v medicíně. Rozlišují se na diagnostické (pomáhají zobrazit přesnou polohu patologické tkáně) a terapeutické (svou přítomností v targetované tkáni léčí či destruuji přítomnou patologii). V závislosti na typu zobrazovacího přístroje (Centrum pro pokročilé preklinické zobrazování operuje modalitami MRI, MPI, CT/PET/SPECT a optickým zobrazovačem, s možností zahrnutí UZV a průtokového cytometru) a typu patologické tkáně (nejčastěji tumorů) je nutné vybrat vhodné nosiče (glukóza, specifických protilátek apod.) se zvolenou funkční skupinou pro danou modalitu. Speciální skupinou jsou multimodální kontrastní látky, které obsahují funkční skupiny pro minimálně dvě různé zobrazovací modalitativy (např. MRI-MPI, MRI-SPECT, MRI-fluorescence apod). V případě úspěšného vývoje nové řady kontrastních látek jsou po in-vitro testech nezbytné in-vivo měření zdravých a tumorózních myších pro sledování biodistribuce účinné látky v organismu, včetně stanovení rizikových parametrů (zátěž, vylučování, ukládání v netargetovaných tkáních apod.). V případě úspěšného splnění všech požadavků na bezpečnost nových látek in-vivo měřeními na myších by začala příprava na jejich testování pro klinické použití.
6.	Zdůvodnění výběru a používání pokusných zvířat, včetně jejich odhadovaného počtu, druhů a stadií vývoje
	V rámci pilotní studie se ověřuje chování kontrastní látky v organismu, její biodistribuce v orgánech a rychlost vylučovacího procesu. Tento typ studie není možné realizovat jinak, než s použitím laboratorních zvířat – v současné době není k dispozici žádný alternativní systém či model, kterým by bylo možné laboratorní zvíře nahradit. Pilotní studie ověření nové kontrastní látky je typicky realizována na malé kontrolní skupině zvířat (do 3ks). Dle druhu a typu kontrastní látky probíhá pilotní studie na zdravých a/nebo tumorózních myších (buněčná linie tumoru je vybírána dle receptorů pro funkční skupiny testované kontrastní látky). Po aplikaci kontrastní látky jsou zvířata v anestezii (1,5% isofluran) snímána na zvolených zobrazovacích systémech či jejich kombinacích. Tumorózní myši (s velikostí nádoru do 1.5 cm) budou po pokusu terminovány, u zdravých myši bude probíhat dlouhodobé pozorování případných změn chování či zdravotního stavu, jejichž výrazná změna by vedla k ukončení testování dané kontrastní látky. Pro tento typ experimentu jsou vhodné široce používané a dobře popsané linie experimentálních zvířat Nu/Nu, BALB/C a C57B16. Pro účely studie plánujeme použít maximálně 500ks zvířat (200ks Nu/Nu, 150ks BALB/C, 150ks C57B16) ve věku 6 týdnů až 6 měsíců. Studie bude probíhat do konce roku 2019. Linie karcinomů budou vybrány v závislosti na nosiči funkční skupiny testované kontrastní látky, tedy především: Karcinom mléčné žlázy (4T1), epidermální karcinom (A431), glioblastom (GBM).
7.	Prohlášení žadatele o průkazu nezbytnosti pokusů nebo uvedení právního předpisu, který provedení pokusů ukládá, včetně zdůvodnění, proč nelze pokus na pokusném zvířeti nahradit alternativními metodami
	V současné době neexistuje rovnocenný alternativní systém pro ověření biodistribuce a efektivity nových kontrastních látek in-vivo než je model laboratorního zvířete, proto budou použity vhodné linie laboratorních myši. Tuto skutečnost jsme ověřili také v databázi validovaných alternativních metod schválených a přijatých Evropskou společností pro alternativní metody (European Centre for the Validation of Alternative Methods (ECVAM)).
8.	Zabránění případnému neodůvodněnému opakování pokusů - byl tento pokus na zvířatech již někdy v minulosti proveden? Pokud ano, odůvodněte, proč je nutné opakování; pokud ne, uveďte způsob, který jste použili pro ověření, že tento pokus nebyl dosud proveden
	Jelikož se jedná o nově vyvíjené kontrastní látky (diagnostika), nebyly zatím realizovány žádné pilotní studie či výzkum jejich biodistribuce v živém organismu. Ověření proběhlo v databázích vědeckých prací SCOPUS, MedLINE, Web of Science a PubMED, naposledy v lednu 2018.
9.	Činnost s pokusnými zvířaty
	Podrobný popis pokusů a činnosti s pokusnými zvířaty

Dospělé laboratorní myši (ve věku 6 týdnů až 6 měsíců) jsou umístěny do chovných nádob a adaptovány na nové prostředí minimálně týden před zahájením vlastního experimentu.

Kontrastní látky budou testovány na zdravých a /nebo tumorózních zvířatech. Aplikace kontrastní látky proběhne podkožně či intravenózně (ocasně žilou) dle stanovené laboratorní rutiny minimalizující stres a bolest zvířete. Analgetika nelze použít z důvodu možného ovlivnění výsledku pokusu. U zkoumaných kontrastních látek se nepředpokládají negativní účinky na experimentální zvířata (tedy toxicita, morbidita či mortalita). V případě neuspokojivého zdravotního stavu zvířete bude pilotní studie ukončena a zvíře usmrceno.

V případě pilotní studie zaměřené na zobrazování tumorů budou vybraným zvířatům jednorázově aplikovány tumorózní buňky vhodné linie (cca 1×10^5 buněk v nosném médiu dle typu nádoru). Aplikace bude typicky podkožní a to na místě, kde rostoucí nádor nebude zvíře omezovat v pohybu či umožňovat vykousání. Výjimečně je možná i intrakraniální aplikace či aplikace tumorózních buněk k určitému orgánu, ale vždy s ohledem na maximální možný komfort zvířete.

Po aplikaci buněk je zvíře ponecháno v klidu a pouze se sleduje růst nádoru do vhodné velikosti pro zobrazování (více než 4 mm a méně než 1.5 cm). Pokud tumor v průběhu experimentu přesáhne velikost 1.5 – 2 cm, bude zvíře usmrceno.

V průběhu experimentu je pro zdravá i tumorózní zvířata shodný. Snímání zvířat pomocí zobrazovacích systémů – tedy pomocí magnetické rezonance (MRI), výpočetní tomografie (CT), radiologických metod (PET-SPECT), optických metod, ultrazvuku (UZV) apod. – budou zvířata, kvůli eliminaci stresu z vyšetření, anestetizována směsí 1.5% isofluranu se vzduchem při průtoku 3 l/min. V průběhu měření delších než 30min bude zvířatům zajištěn tepelný komfort (externí vyhřívací jednotka), oči budou chráněny mastí proti oschnutí a v případě potřeby budou snímány jejich životní funkce (teplota a srdeční či dechová aktivita). Po ukončení snímání budou spící zvířata odebrána z přístroje a položena na vyhřívací desku až do svého probuzení, a teprve při vědomí vrácena do své chovné nádoby (pro zvýšení welfaru zvířat a snížení rizika pokousání spícího zvířete v kleci).

Hodnocení pilotní studie nové kontrastní látky bude probíhat stanovením biodistribuce kontrastní látky v jednotlivých orgánech, výstupů měření zvířat pomocí zobrazovacích přístrojů a posuzováním obecného zdravotního stavu pokusných zvířat. Po dokončení sledování biodistribuce na zdravých a tumorózních myších, včetně zobrazení efektu kontrastních látek na cílených modalitách, bude experiment ukončen. V rámci přesného stanovení depositu kontrastní látky či jejich metabolitů může být součástí pilotní studie i pitva s extrakcí zvolených orgánů a jejich další (např. histologické) zkoumání. Po ukončení experimentu budou všechny tumorózní myši utraceny, zdravé kontroly budou v případě dobrého zdravotního stavu uchovány pro sledování dlouhodobé vlivu kontrastních látek na organismus (včetně možnosti opakovaných měření na zobrazovacích přístrojích).

Časový plán jednotlivých fází pokusů na pokusných zvířatech včetně předpokládaného data jeho ukončení

Pokusy budou zahájeny po schválení projektu pokusů (únor 2018) a ukončeny do prosince 2019. Kontrastní látky budou v průběhu projektu testovány postupně, předpokládáme rovnoměrné využití laboratorních zvířat po celou dobu trvání experimentů. To znamená cca 80 – 100 testovaných látek na celkem 250 myších (maximálně) za každý rok. V testování látek po 26. 11. 2018 se bude pokračovat za podmínky, že bude prodloužena doba platnosti oprávnění k používání pokusných zvířat na další období.

Pokusné nebo pozorovací strategie a statistický plán pro minimalizaci počtu pokusných zvířat, jejich bolesti, utrpení a strachu a případného dopadu na životní prostředí

Pilotní studie pro zobrazení biodistribuce a efektivity kontrastní látky bude zahrnovat kontrolní a případně tumorózní skupinu 1-3 laboratorních zvířat. Zdravotní stav zvířat a jejich reakce na podanou kontrastní látku bude sledována jak v průběhu experimentu od okamžiku aplikace až do ukončení experimentu. V případě pozorování negativních změn u laboratorního zvířete bude pokus ukončen a zvíře usmrceno.

10. Navrhovaná klasifikace závažnosti pokusů - odpovídající zařazení zaškrtněte (x) do prázdného políčka; v pravé části návrh zdůvodněte

	Zvíře nenabude vědomí	
	Mírné	
x	Střední	Růst podkožních tumorů do velikosti 2cm
	Závažné	

11. Uplatnění metod v zájmu nahrazení a omezení používání pokusných zvířat a šetrného zacházení s nimi (3R)

Nahrazení zvířat (Replacement)

V současné době neexistuje rovnocenný alternativní relevantní systém pro test nových diagnostických (kontrastních) látek v živém organismu, proto je nutno použít laboratorní myši. Tuto skutečnost jsme ověřili také v databázi validovaných alternativních metod schválených a přijatých Evropskou společností pro alternativní metody (European Centre for the Validation of Alternative Methods (ECVAM)).

Omezení počtu zvířat (Reduction)

Experimenty jsou plánovány tak, aby byl zajištěn minimální počet zvířat pro pilotní ověření funkce a biologické aktivity zkoumané kontrastní látky (skupiny po maximálně 3 zvířatech v kontrolní i případně tumorózní skupině).

Šetrné zacházení se zvířaty (Refinement)

	Experimenty budou prováděny v akreditovaném zvířetníku 1. LF UK v souladu se zákonem a s ohledem na maximální welfare zvířat. Analgetika nelze použít z důvodu možného ovlivnění výsledku pokusu. Během experimentu bude sledována velikost nádorů a zdravotní stav zvířat - v případě neuspokojivého zdravotního stavu zvířete bude pokus ukončen a zvíře usmrceno.	
12.	Plánované použití znečitlivění, prostředků snižujících bolest nebo jiných metod tlumících bolest; zdůvodnění jejich případného nepoužití Podkožní aplikace buněk nevyžaduje použití anestezie, u aplikace buněk intrakraniálně budou zvířata uspána za použití narkamonu/xylazinu. Aplikaci kontrastních látek nevyžaduje použití anestezie, pro větší pohodu zvířat budou použity aplikační komůrky z tmaveného skla. Při měření na zobrazovacích přístrojích budou zvířata celou dobu zahřívána na normální tělesnou teplotu a ventilována směsí vzduchu a isofluranu. Analgetika nelze použít z důvodu možného ovlivnění výsledku pokusu.	
13.	Hlavní operační vybavení, operační postupy a způsoby pooperační péče minimalizující bolest a stres zvířete Operace (kromě aplikace nádorových buněk) nebudou prováděny. Případná pitva bude realizována po usmrcení zvířete.	
14.	Způsob naložení s pokusnými zvířaty po ukončení pokusu - usmrcení, převedení do chovu (jakého?), opětovné použití, při opětovném použití jeho kumulativní dopad na daná pokusná zvířata V průběhu pokusu budou myši pro stanovení biodistribuce pitvou usmrceny zlomením vazů a myši pro stanovení biodistribuce zobrazením na zvolených modalitách usmrceny předávkováním anestetika (isofluran). Po ukončení pokusu jsou (již pouze zdravé kontroly) umístěny do chovných nádob pro dlouhodobé sledování a případně opětovné použití pro stejný typ kontrastní látky. Kadávery budou odvezeny a likvidovány kafilérií firmou ASAVET a.s., sídlem Korunní 880/101, Praha 3.	
15.	Metody usmrcování pokusných zvířat - odpovídající metody zaškrtněte (x) do prázdného políčka	
	<input checked="" type="checkbox"/>	Předávkování anestetikem
	<input type="checkbox"/>	Upoutaný projektíl
	<input type="checkbox"/>	Oxid uhličitý
	<input checked="" type="checkbox"/>	Zlomení vazů
	<input type="checkbox"/>	Tupý úder do hlavy
	<input type="checkbox"/>	Oddělení hlavy od trupu
	<input type="checkbox"/>	Omráčení elektrickým proudem
	<input type="checkbox"/>	Inertní plyny (Ar, N ₂)
	<input type="checkbox"/>	Zastřelení volným projektilem odpovídající střelnou zbraní a střelivem
	<input type="checkbox"/>	Jiná metoda - žádost o udělení výjimky - níže zdůvodněte
16.	Původ pokusných zvířat - uveďte všechny předpokládané zdroje; u pokusných zvířat z volné přírody udávejte co nejpřesněji lokalitu (lokality) jejich odchytu Velaz, s.r.o., Únětice 139, 252 62 Únětice (70029/2013-MZE-17214 ze dne 29. 10. 2013 na dobu 5 let) Anlab, s.r.o., Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4 (15526/2017-MZE-17214 ze dne 9. 3. 2017 na dobu 5 let) Univerzita Karlova, 1. lékařská fakulta, CEB, U nemocnice 5, Praha 2 (5446/2017-MZE-17214 ze dne 26.1.2017 na dobu 5 let)	
17.	Podmínky umístění a chovu pokusných zvířat a péče o ně včetně obohacení prostředí Zvířata budou umístěna v Centru pro experimentální biomodely 1. LF UK. Podmínky umístění a chovu pokusných zvířat jsou zajištěny dle zákona č. 246/1992 Sb., na ochranu zvířat proti týrání, ve znění pozdějších předpisů. Před začátkem pokusu budou zvířata po dobu dvou týdnů již umístěna ve zvířetníku pro přivyknutí na podmínky. Zvířata budou mít neustále k dispozici jak stravu tak vodu a budou mít kontrolovaný světelný režim se střídáním dne a noci. V případě manipulace se zvířaty s nimi bude zacházeno šetrně a nebudou vystavováni přílišnému stresu.	
18.	Způsob značení pokusných zvířat v pokusu Je vedena operativní evidence, podle které se označují chovné nádoby s laboratorními zvířaty, počet zvířat a trvání pokusu.	
19.	Uvedení zdravotního rizika pro další pokusná zvířata a pro zaměstnance Experiment nepředstavuje žádné zdravotní riziko pro další zvířata a zaměstnance	
20.	Pokus bude proveden za podmínek správné laboratorní praxe (je-li to požadováno jinými právními předpisy – např. zákon o léčivech, zákon o chemických látkách a chemických přípravcích) - správnou variantu zaškrtněte (x) do prázdného políčka	
	<input type="checkbox"/>	Ano
	<input checked="" type="checkbox"/>	Ne
21.	Datum	Razítko a podpis žadatele
		Podpis vedoucího projektu pokusů

Poznámky:

- 1) § 2 písm. c) vyhlášky č. 136/2004 Sb., kterou se stanoví podrobnosti označování zvířat a jejich evidence a evidence hospodářství a osob stanovených plemenářským zákonem, ve znění pozdějších předpisů.
- 2) Vyplní se jen v případě, je-li odlišná od statutárního orgánu.

Tuto tabulku vyplňuje odborná komise pro zajišťování dobrých životních podmínek pokusných zvířat

STANOVISKO ODBORNÉ KOMISE PRO ZAJIŠŤOVÁNÍ DOBRÝCH ŽIVOTNÍCH PODMÍNEK POKUSNÝCH ZVÍŘAT K PŘEDLOŽENÉ ŽÁDOSTI

Členové odborné komise		Datum
Jméno, popřípadě jména a příjmení	Podpis	

Tuto tabulku vyplňuje státní orgán příslušný ke schvalování projektů pokusů

Státní orgán příslušný ke schvalování projektů pokusů potvrzuje, že tento projekt pokusů byl schválen rozhodnutím – číslo jednací, spisová značka, ze dne

Razítko a podpis státního orgánu příslušného ke schvalování projektů pokusů

Přílohy žádosti:

- a) netechnické shrnutí projektu pokusů,
- b) plná moc osoby zmocněné k zastupování ve správním řízení,
- c) doložení kvalifikace (kopie potřebných dokladů) všech osob uvedených v bodě 3,
- d) veterinární podmínky pro provádění pokusů na pokusných zvířatech stanovené příslušnou krajskou veterinární správou v případech uvedených v jiném právním předpise (zákon č. 166/1999 Sb., vet. zákon). **Netýká se fakultních řešitelů.** Mimofakultní řešitelé musí žádat MěVS o stanovení těchto podmínek (termín vyřízení je do 30 dnů)

Tuto tabulku vyplňuje odborná komise pro zajišťování dobrých životních podmínek pokusných zvířat až po schválení projektu pokusů státním orgánem příslušným ke schvalování projektů pokusů

SOUHLAS ODBORNÉ KOMISE PRO ZAJIŠŤOVÁNÍ DOBRÝCH ŽIVOTNÍCH PODMÍNEK POKUSNÝCH ZVÍŘAT K ZAHÁJENÍ PROJEKTU POKUSŮ

Členové odborné komise		Datum
Jméno, popřípadě jména a příjmení	Podpis	

Upozornění pro žadatele o schválení projektů pokusů, aby neopomněli při žádostech o grantové projekty zahrnout do finančních požadavků také dostatečné množství prostředků na laboratorní zvířata.