

## Informační systém – metody řízení pracovníků

Název:

Školitel:

*Prof. Ing. René Kizek , Ph.D., RNDr. Josef Růžička, Petr Čapek, Mgr. Michal Horák, Martina Staňková*

Datum: 10. 6. 2014

Reg.č.projektu: CZ.1.07/2.3.00/20.0148

Název projektu: Mezinárodní spolupráce v oblasti "in vivo" zobrazovacích technik



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ZÁKON č. 130/2002 Sb.

ze dne 14. března 2002

o podpoře výzkumu a vývoje z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů  
(zákon o podpoře výzkumu a vývoje)

Ve znění: 41/2004 Sb., 215/2004 Sb., 342/2005 Sb., 413/2005 Sb., 227/2006 Sb., 81/2006 Sb., 171/2007 Sb.

Parlament se usnesl na tomto zákoně České republiky:

### ČÁST PRVNÍ

#### PODPORA VÝZKUMU A VÝVOJE Z VEŘEJNÝCH PROSTŘEDKŮ

##### HLAVA I

##### ÚVODNÍ USTANOVENÍ

##### § 1

##### Předmět úpravy

Tento zákon upravuje podporu výzkumu a vývoje z veřejných prostředků (dále jen "podpora") a

- práva a povinnosti právnických osob a fyzických osob a úkoly organizačních složek České republiky nebo územních samosprávných celků (dále jen "organizační složka"), zabývajících se výzkumem a vývojem podporovaným z veřejných prostředků, podmínky podpory, veřejnou soutěž ve výzkumu a vývoji a hodnocení výzkumných záměrů,
- poskytování informací o výzkumu a vývoji prostřednictvím informačního systému výzkumu a vývoje,
- úkoly orgánů výzkumu a vývoje.

##### § 2

##### Vymezení pojmů

(1) Pro účely tohoto zákona se rozumí výzkumem a vývojem systematická tvůrčí práce konaná za účelem získání nových znalostí nebo jejich využití. Dále se rozlišuje

- výzkum, kterým je systematická tvůrčí práce rozšiřující poznání, včetně poznání člověka, kultury nebo společnosti, metodami umožňujícími potvrzení, doplnění či vyvrácení získaných poznatků, prováděná jako
  - základní výzkum, kterým jsou experimentální nebo teoretické práce prováděné s cílem získat znalosti o základech či podstatě pozorovaných

jevů, vysvětlení jejich příčin a možných dopadů při využití získaných poznatků, nebo

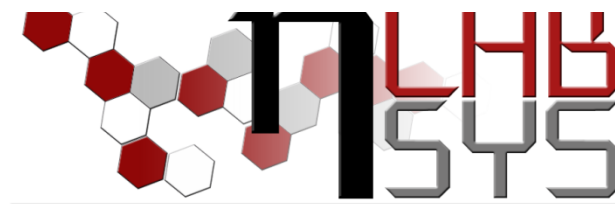
2. aplikovaný výzkum, kterým jsou experimentální nebo teoretické práce prováděné s cílem získání nových poznatků zaměřených na budoucí využití v praxi; ta část aplikovaného výzkumu, jehož výsledky se prostřednictvím vývoje využívají v nových výrobcích, technologiích a službách, které jsou určeny k podnikání podle zvláštního právního předpisu,<sup>1)</sup> se označuje jako průmyslový výzkum,

b) vývoj, kterým je systematické tvůrčí využití poznatků výzkumu nebo jiných námětů k produkci nových nebo zlepšených materiálů, výrobků nebo zařízení anebo k zavedení nových či zlepšených technologií, systémů a služeb, včetně pořízení a ověření prototypů, poloproduktů nebo předváděcích zařízení.

(2) Pro účely poskytování podpory je

- poskytovatelem správce kapitoly státního rozpočtu nebo územní samosprávný celek, který rozhoduje o poskytnutí podpory a který tuto podporu poskytuje,
- příjemcem organizační složka, organizační jednotka Ministerstva obrany nebo Ministerstva vnitra, zabývající se výzkumem a vývojem, dále právnická osoba nebo fyzická osoba, v jejíž prospěch bylo o poskytnutí podpory poskytovatelem rozhodnuto,
- spolupříjemcem organizační složka, organizační jednotka Ministerstva obrany nebo Ministerstva vnitra, zabývající se výzkumem a vývojem, dále právnická osoba nebo fyzická osoba, jejíž podíl na projektu byl vymezen v návrhu projektu a s níž příjemce uzavřel smlouvu o řešení části projektu,
- uchazečem organizační složka, organizační jednotka Ministerstva obrany nebo Ministerstva vnitra, zabývající se výzkumem a vývojem, dále právnická osoba nebo fyzická osoba, která se uchází o poskytnutí podpory,

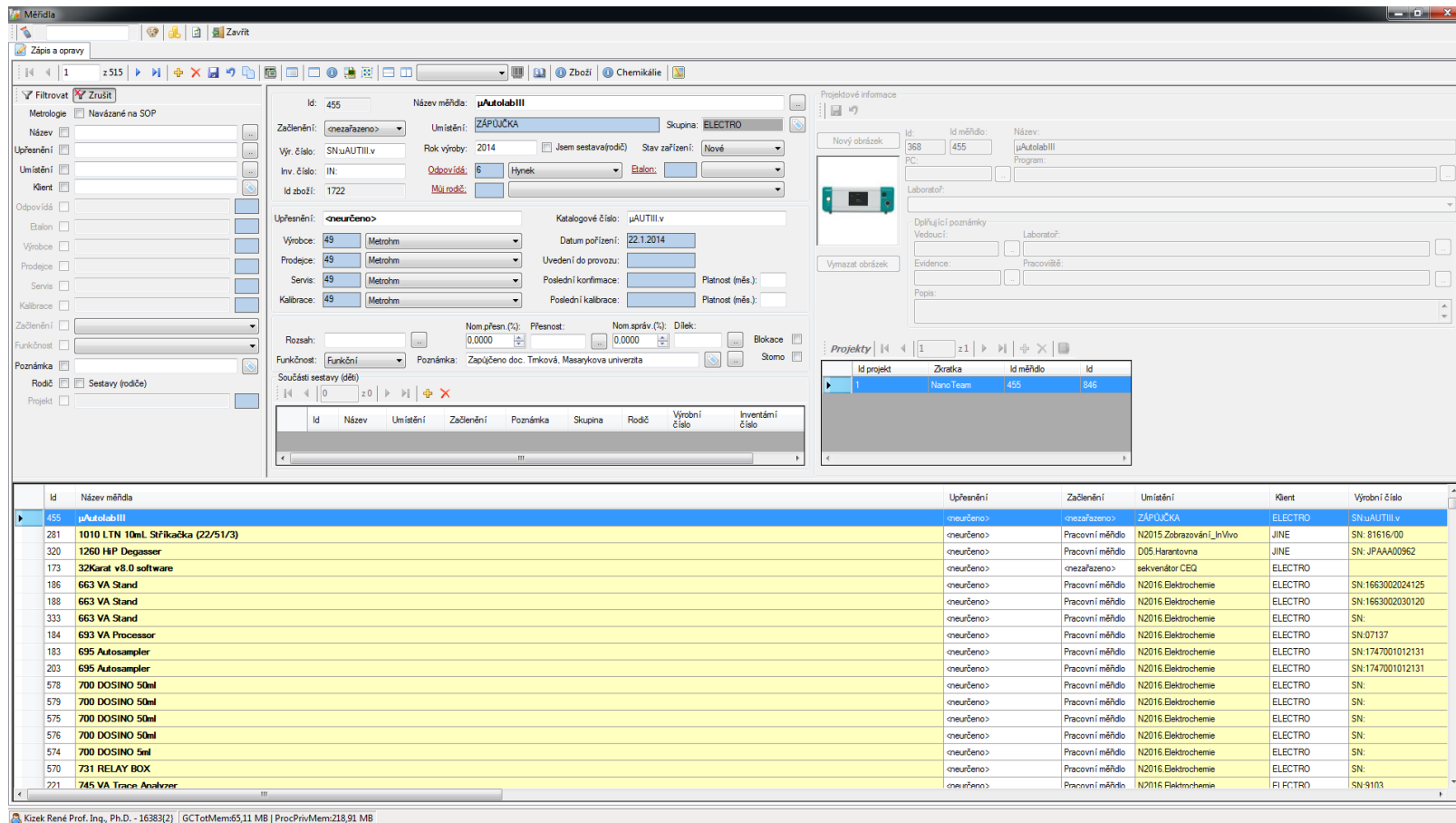
Zhodnocení významu laboratorních experimentálních plánů jako jednoho z významných pilířů a výstupů projektu NANOLABSYS. Laboratorní experimentální plány jsou detailně propracovány a zajišťují propojení mezi jednotlivými pracovníky, projekty a finančními prostředky. Realizací celého tohoto systému je zajištěna mnohem jasnější vazba a průhlednost jednotlivých činností na projektech. Celý systém tak začíná postupně naplňovat podmínky a ustanovení zákona č. 130/2002 Sb. ze dne 14. března 2002.



Reg.č.projektu: CZ.1.07/2.3.00/20.0148

Název projektu: Mezinárodní spolupráce v oblasti "in vivo" zobrazovacích technik

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



The screenshot displays a LIMS interface with the following sections:

- Filterovat / Zrušit:** A sidebar with various filters like 'Metrologie', 'Název', 'Uplatnění', etc.
- Main Form:**
  - Id:** 455, **Název měřidla:** µAutolabIII, **Skupina:** ELECTRO
  - Zařazení:** <nezařazeno>, **Umištění:** ZÁPŮČKA
  - Vyr. číslo:** SNuAUTIII v, **Rok výroby:** 2014, **Jsem sestavajícím:** , **Stav zařazení:** Nové
  - Inv. číslo:** IN, **Odpovědný:** Hýmek, **Balon:** [empty]
  - Id zboží:** 1722, **Mlá rodč:** [empty]
  - Uplatnění:** <neurčeno>, **Katalogové číslo:** µAUTIII v
  - Výrobce:** 49, **Metrohm**, **Datum pořízení:** 22.1.2014
  - Prodejce:** 49, **Metrohm**, **Uvedení do provozu:** [empty]
  - Servis:** 49, **Metrohm**, **Poslední kalibrace:** [empty], **Platnost (měs.):** [empty]
  - Kalibrace:** 49, **Metrohm**, **Poslední kalibrace:** [empty], **Platnost (měs.):** [empty]
  - Rozsah:** [empty], **Nom přesn (%):** 0,0000, **Přesnost:** [empty], **Nom spravn (%):** 0,0000, **Díllek:** [empty]
  - Funkčnost:** Funkční, **Poznámka:** Zapůjčeno doc. Trnková, Masarykova univerzita
  - Součástí sestavy (děti):** [empty]
- Projektové informace:**
  - Nový obrázek:** [empty], **Id:** 368, **Id měřidla:** 455, **Název:** µAutolabIII
  - PC:** [empty], **Program:** [empty]
  - Laboratoř:** [empty]
  - Doplňující poznámky:** Vedoucí: [empty], Laboratoř: [empty]
  - Evidence:** [empty], **Pracoviště:** [empty]
  - Popis:** [empty]
- Projekty:**

Id projekt	Zkratka	Id měřidla	Id
1	Nano Team	455	846
- Table of Instruments:**

Id	Název měřidla	Uplatnění	Zařazení	Poznámka	Skupina	Rodč	Výrobní číslo	Inventurní číslo
455	µAutolabIII	<neurčeno>	nezařazeno		ELECTRO		SNuAUTIII v	
281	1010 LTN 10mL Střikačka (22/51/3)	<neurčeno>	Pracovní měřdo		ELECTRO	JINE	SN: 81616/00	
320	1260 H1P Degasser	<neurčeno>	Pracovní měřdo		ELECTRO	JINE	SN: JPA000962	
173	32Karat v8.0 software	<nezařazeno>	sekenátor CEQ		ELECTRO			
186	663 VA Stand	<neurčeno>	Pracovní měřdo		ELECTRO		SN:1663002024125	
188	663 VA Stand	<neurčeno>	Pracovní měřdo		ELECTRO		SN:1663002030120	
333	663 VA Stand	<neurčeno>	Pracovní měřdo		ELECTRO		SN:	
184	693 VA Processor	<neurčeno>	Pracovní měřdo		ELECTRO		SN:07137	
183	695 Autosampler	<neurčeno>	Pracovní měřdo		ELECTRO		SN:1747001012131	
203	695 Autosampler	<neurčeno>	Pracovní měřdo		ELECTRO		SN:1747001012131	
578	700 DOSINO 50ml	<neurčeno>	Pracovní měřdo		ELECTRO		SN:	
579	700 DOSINO 50ml	<neurčeno>	Pracovní měřdo		ELECTRO		SN:	
575	700 DOSINO 50ml	<neurčeno>	Pracovní měřdo		ELECTRO		SN:	
576	700 DOSINO 50ml	<neurčeno>	Pracovní měřdo		ELECTRO		SN:	
574	700 DOSINO 5ml	<neurčeno>	Pracovní měřdo		ELECTRO		SN:	
570	731 RELAY BOX	<neurčeno>	Pracovní měřdo		ELECTRO		SN:	
721	745 VA Trace Analyzer	<neurčeno>	Pracovní měřdo		ELECTRO	FI FCTRO	SN 9103	

Reg.č.projektu: CZ.1.07/2.3.00/20.0148

Název projektu: Mezinárodní spolupráce v oblasti "in vivo" zobrazovacích technik





## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Objednávky - pouze prohlížení

Výrobce Prodejce Projekt Zavřít

1 z 121

Id: 1814 Položka: microelectrode Obsah: 1 Jedn.: ks Kniha: MERIDLO Id v knize:

Upřesnění: PLATINUM 10 um Čistota: <neurčeno> Konzistence: <neurčeno> Skupina nákladů:

Cena bez DPH: 2 235,00 Sleva(%): 0,0 DPH(%): 21,0 = Cena/jednu: 2 704,35 Počet.: 0 Celková cena: 0,00 Měna: Kč Projekt: 10 NanoBioTECell Id exp:

Sledování financí  
Plánováno: Rok 2014 Výdaje: 0,00 Příjmy: 0,00 Zbývá: 0,00

Katalogové číslo: CHI116 Požadavek zadal: 100 Žůrek Datum požadavku: 31.1.2014 Požaduje: 100 Žůrek  
Schválil: Datum schválení: Schváleno Připraveno  
Výrobce: 68 CH Instruments Objednal: Datum objednání: Objednáno Cís. obj.:  
Prodejce: 68 CH Instruments Přijal: Datum příjmu: Přijato Reklamacie  
Poznámka: Účetně uzavřeno Stomováno

Poznámka supervizora

Objednávka SAP:  
Referenční číslo SAP: Nezařazeno  
Faktura:  
Fakt. adresa:  
Dodací list:  
Čekárna:

Dokumentace  
Editovat deník položky  
Název Popis Zapeal Dne PC Polož  
Editovat seznam dokumentů  
Zobrazit Popis dokumentu Cesta k dokumentu Založeno

	Id	Čís.obj.	Prodejce	Položka	Upřesnění	Čistota	Obsah	Jednotka	Počet	Cena bez DPH	Sleva (%)	DPH (%)
	1814		CH Instruments	microelectrode	PLATINUM 10 um	<neurčeno>	1	ks	0	2235,0000	0,0	
	1815		CH Instruments	microelectrode	PLATINUM 10 um	<neurčeno>	1	ks	0	2235,0000	0,0	
	1816		CH Instruments	microelectrode	PLATINUM 10 um	<neurčeno>	1	ks	1	2235,0000	0,0	
	1817		CH Instruments	microelectrode	PLATINUM 10 um	<neurčeno>	1	ks	1	2235,0000	0,0	
	1818		CH Instruments	microelectrode	PLATINUM 10 um	<neurčeno>	1	ks	1	2235,0000	0,0	
	1850		Metrohm	Thick film electrode C	75 pcs.	0	1	balení	1	3417,9900	0,0	
	1875		Bruker s.r.o.	Maldí - Image Prep system, Spray generator II Set, SCILS Lab 2D Software License Key	Maldí	0	0	ks	0	1,0000	0,0	
	1963		GM Electronic	Napájecí adaptér síťový 12V/4,17A, T3, výstupní konektor 2,1	potřebujeme na opravu	0	1	ks	1	438,8400	0,0	
	2015		Švédová Eva	Stoly NanoBioMetalNet místnost	<neurčeno>	<neurčeno>	1	ks	1	41012,0000	0,0	
	2017		Sigma-Aldrich spol. s r.o.	oligonucleotid	CCGGAGCTGCATGTGTCAGAGG	HPLC	0,05	µmol/l	1	353,3000	0,0	
	2022		Chromservis s.r.o.	Příslušenství k pumpě pro experiment 232	Kabel a příslušenství	technická	1	ks	1	2567,0000	0,0	
	2032		HPST, s.r.o.	Servis CE		0	1	ks	1	46484,9100	10,0	
	2036		SPECTRO CS s.r.o.	XEPOS - havarijní oprava		0	1	ks	1	319000,0000	0,0	
	2041		BioTech a.s.	E-Plate 16		čistá	0	balení	4	5960,0000	0,0	

Kizek René Prof. Ing., Ph.D. - 16383(2) | GCTotMem:71,15 MB | ProcPrivMem:236,09 MB

Reg.č.projektu: CZ.1.07/2.3.00/20.0148

Název projektu: Mezinárodní spolupráce v oblasti "in vivo" zobrazovacích technik



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Edítace experimentálních plánů/Editing of experimental plans.

Zavřít/Close

**Experimenty**

Id: 1  
Název plánu/Name of plan (59/250): Sledování biochemických a hematologických parametrů u kuřat

Uprávení plánu/Specification of plan (0/75) 2 Vedoucí experimentu/Experimenter: Kizek René Prof. Ing., Ph.D.  Hotovo

Poznámka/Note (250/250):  
kuřata kmenová šroňeň byli krmeni monodietou - polovina žrala příděly Citrus s vyšším obsahem betakarotenu a luteinu, druhá polovina žrala směs pšenice obyčejných - namíchaných na obsah dusíkatých látek

Projekt/Project: SIX Od/From: 14. února 2014 Do/To: 30. března 2014

Cíl projektu/Aim of project: 214 Sledování parametrů oxidačního stresu u živých organismů: Sledování biochemických a hematologických parametrů

Název činnosti/Name of activity: Oxidační parametry Od/From: 1.3.2014 Do/To: 30.5.2014

Typ plánu/Type of plan: Experimentální

Schvalování:  Schváleno  Supervize

Id	Hotovo	Název plánu
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Sledování biochemických a hematologických parametrů u kuřat
2	<input type="checkbox"/>	Isolace adeninových homonukleotidů pomocí magnetických mikročásteček
10	<input type="checkbox"/>	kontrola pracovních aktivit na projektu CEITEC
18	<input type="checkbox"/>	Řízení pracovních aktivit na projektu CEITEC
25	<input type="checkbox"/>	Řízení pracovních aktivit na projektu nanobiometalnet
161	<input type="checkbox"/>	Sborník Moderní metody pro izolaci a léčbu virů chřipky a HIV
258	<input type="checkbox"/>	World Cancer Day - zpracování a vedení akce
289	<input type="checkbox"/>	Prezentace a popularizace projektu
330	<input type="checkbox"/>	Nanoscale copper in soil-plant systems - appraisal of toxicity and underlying potential mechanisms in soil-microbio
355	<input type="checkbox"/>	Glutathione: Role in cellular functions and therapeutic effects
367	<input type="checkbox"/>	KRAS NF-kB is involved in the development of zinc resistance and reduced curability in prostate cancer: moving
424	<input type="checkbox"/>	Nanoparticles in Soil-Plant-Human Continuum - Challenges and Opportunities

**Úkoly**

Id: 116 Od/From: 25.2.2014 10:53 Do/To: 25.2.2014 11:54 PC: L6PCS-PC

Úkol/Task (22/75): spektrometrické měření  Hotovo

Popis úkolu/Task description (14/250): měření glukosy

Pracovník/Worker: Staříková Martina Přístroj/Device: BS-400, automatický analyzátor

Pracovní poznámky/Notes (0/1000)

Id	P	Hotovo	Úkol	Popis úkolu
116	3	<input checked="" type="checkbox"/>	spektrometrické měření	měření glukosy
117	0	<input checked="" type="checkbox"/>	spektrometrické měření	měření biuret
118	0	<input checked="" type="checkbox"/>	spektrometrické měření	měření DPPH
119	1	<input checked="" type="checkbox"/>	spektrometrické měření	měření FR
120	0	<input checked="" type="checkbox"/>	spektrometrické měření	měření FRAP
121	0	<input checked="" type="checkbox"/>	spektrometrické měření	měření ABTS
122	0	<input checked="" type="checkbox"/>	spektrometrické měření	měření ALT
123	0	<input checked="" type="checkbox"/>	spektrometrické měření	měření AST
124	0	<input checked="" type="checkbox"/>	spektrometrické měření	měření ALP
125	0	<input checked="" type="checkbox"/>	spektrometrické měření	měření GMT
126	0	<input checked="" type="checkbox"/>	elektrochemické měření	měření metalothioninu
127	1	<input type="checkbox"/>	spektrometrické měření	analýza kuřecích leukocytů
128	0	<input type="checkbox"/>	spektrometrické měření	analýza kuřecích erytrocytů, hemoglobinu
129	0	<input type="checkbox"/>	zpracování dat experimentu detekce enzymů	logická kontrola získaných výsledků
130	0	<input type="checkbox"/>	zpracování dat experimentu detekce enzymů	statistické zpracování a vyhodnocení dat
1116	1	<input checked="" type="checkbox"/>	elektrochemické měření metalothioninu	měření MT
1168	0	<input type="checkbox"/>	příprava vzorku	příprava krevního vzorku pro měření MT
4449	0	<input type="checkbox"/>	příprava vzorků	homogenizování
4820	0	<input checked="" type="checkbox"/>	Vyhodnocení dat	Vyhodnocení dat
4821	0	<input checked="" type="checkbox"/>	Měření MT	Měření MT ve vzorcích
4831	2	<input checked="" type="checkbox"/>	Vyhodnocení dat MT	Vyhodnocení dat MT
4919	0	<input checked="" type="checkbox"/>	Vyhodnocení dat	Vyhodnocení dat
5305	1	<input checked="" type="checkbox"/>	Výsledky biochemických parametrů	Výsledky biochemických parametrů ve vzo
6145	0	<input type="checkbox"/>	Shnutí projektu	Shnutí projektu
9085	0	<input type="checkbox"/>	Diskuse nad prováděním experimentální práce	Diskuse nad měření
9086	0	<input type="checkbox"/>	Diskuse o naměřených datech a jejich dalším zpracování	Porada o výsledcích
9087	0	<input type="checkbox"/>	Kontrola spektrometrických měření	Společné měření RS400

**Doplňky k úkolu**

Chemikálie  Dílčí úkoly  Přilohy  Přístroje

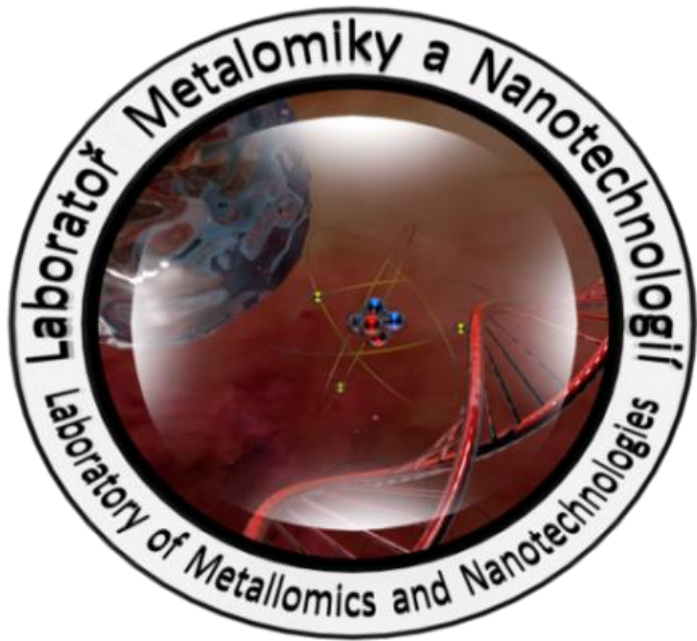
Id: 81 240 GLUKOSE(GOT-PAP)

Info	Id chem.	Název chemikálie	Aktuální množství	Jednotka	ID_Úkol	Id
<input checked="" type="checkbox"/>	240	GLUKOSE(GOT-PAP)	1.000000	balení	116	81

Reg.č.projektu: CZ.1.07/2.3.00/20.0148

Název projektu: Mezinárodní spolupráce v oblasti "in vivo" zobrazovacích technik





Děkuji za pozornost



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ