CZ.1.07/2.3.00/20.0148 NANOLABSYS
Mezinárodní spolupráce v oblasti „*in vivo*“ zobrazovacích technik
http://web2.mendelu.cz/af_239_nanotech/nanolabsys/

Laboratoř Metalomiky a Nanotechnologií

Pracovní moduly laboratorního informačního systému - využití elektronických laboratorních deníků

Prof. Ing. René Kizek, Ph.D

Abstrakt

V tomto workshopu se účastníci seznámí s využitím elektronických deníků, které jsou nedílnou součástí našeho informačního systému (LIS). Náš informační systém pomáhá zefektivnit práci celého pracoviště, dále informuje jednotlivé pracovníky o jejich aktivitách, pomáhá usnadňovat práci a jejich zpětnou kontrolu. Během tohoto školení bude představena funkce přístrojových a provozních deníků. Dále proběhne diskuze nad možnostmi vylepšení modulu deníku.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

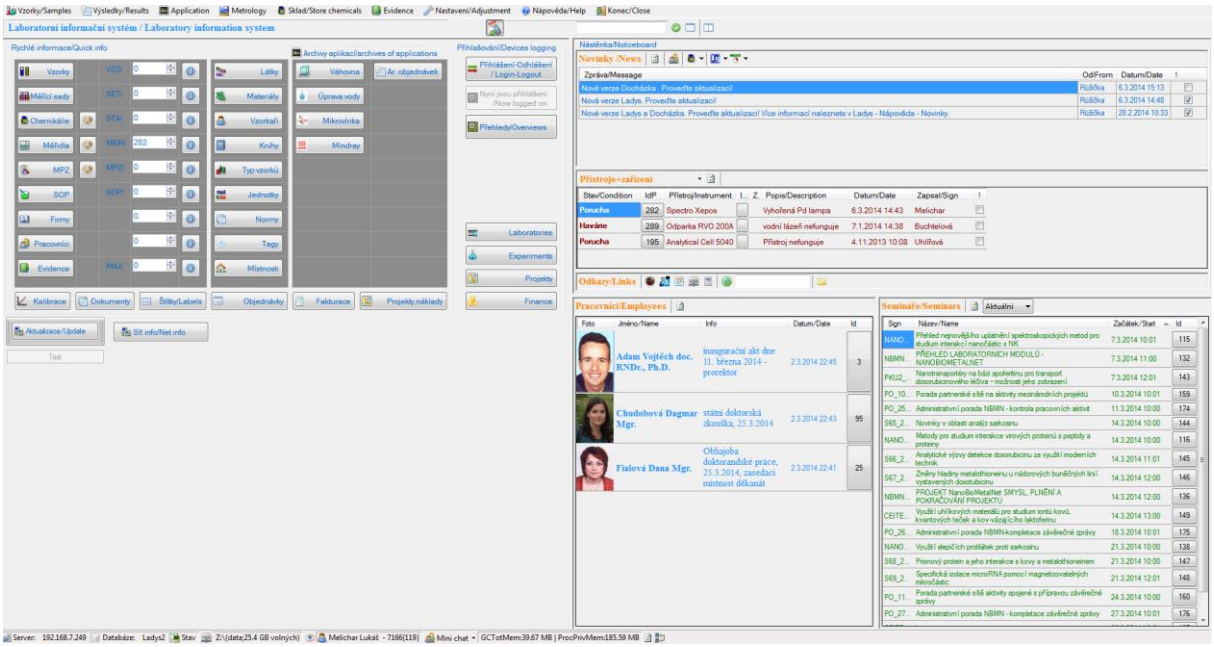
LABORATORNÍ INFORMAČNÍ SYSTÉM

Laboratorní informační systém je složen ze tří základních součástí:

- Software laboratorního informačního systému
- Hardware (počítače, přístroje, síťové a komunikační vedení)
- Obsluha

Teprve soubor těchto tří součástí zabezpečuje sběr, přenos, zpracování a uchování dat za účelem tvorby prezentace informací. Pokud by tedy jedna z těchto částí chyběla, nedá se mluvit o informačním systému.

Informační systém, o kterém je v tomto workshopu řeč se jmenuje LADYS. Jde o informační systém, který je přesně šitý na míru pro práci v laboratoři, obsahuje i další součásti, ale o těch bude řeč až v dalších praktických cvičeních.



Obr. 1: Laboratorní informační systém LADYS.

Pomůcky

- PC s laboratorním informačním systémem LADYS
- Čtečka čárových kódů
- Karta zaměstnance

Pracovní postup

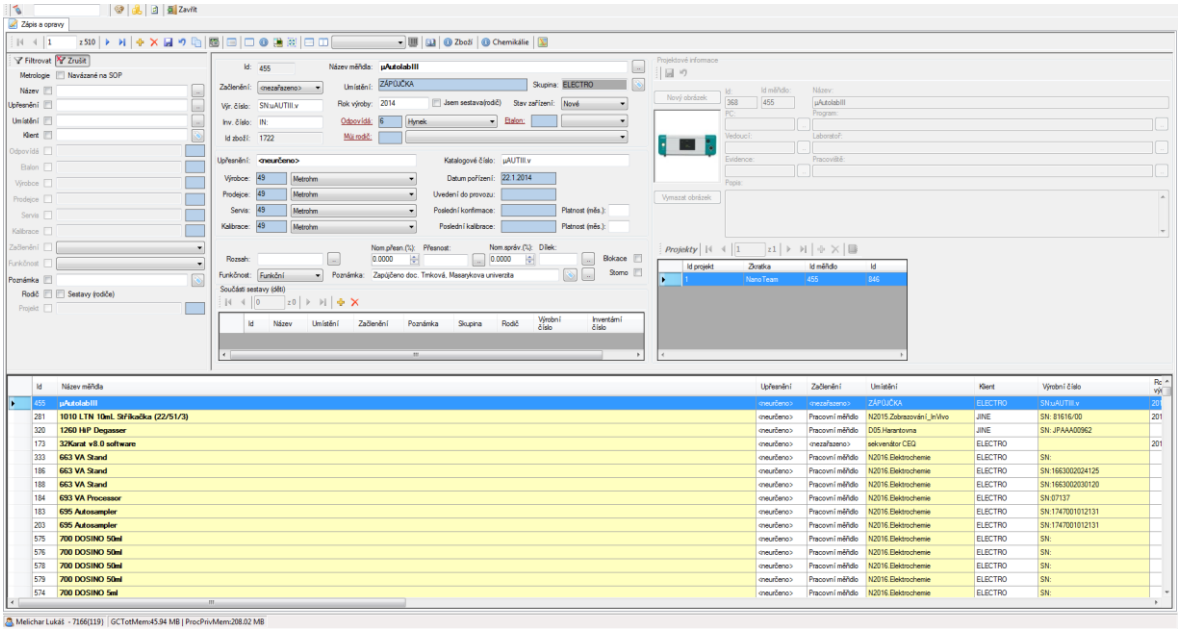
EXPERIMENTY

Editační mód:

Slouží k vytváření nových či editaci stávajících experimentů. Najdeme ho na hlavním panelu.

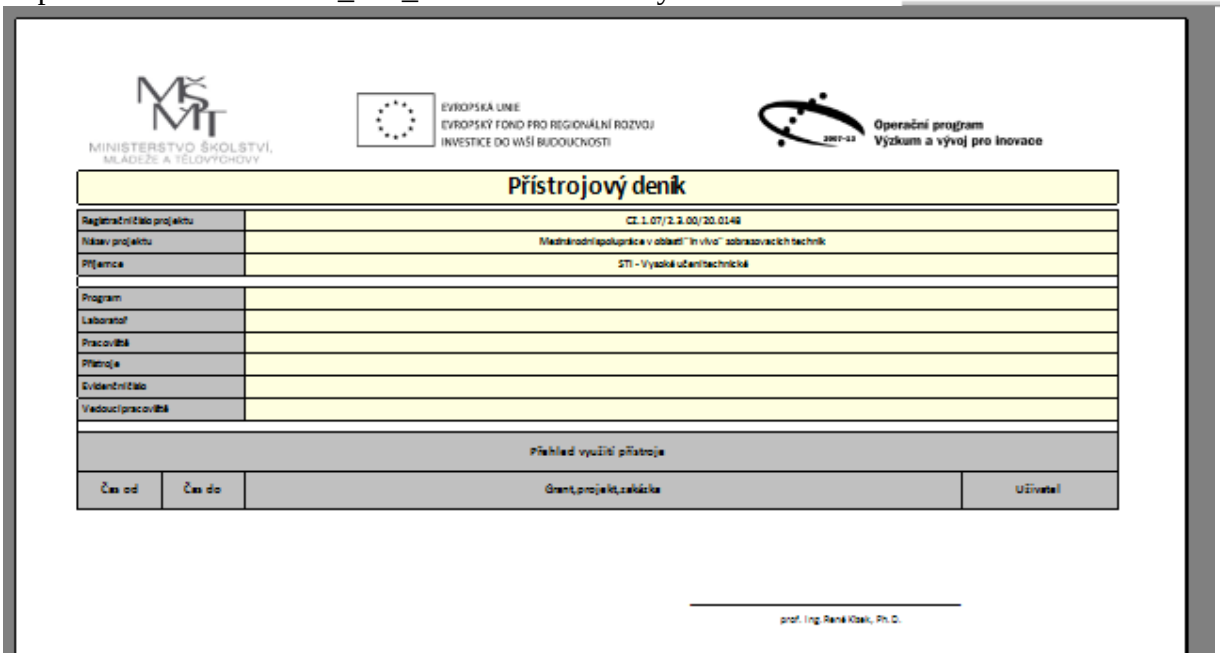
Obr. 2: Aktivace modulu měřidla

Po otevření modulu měřidla je možné kontrolovat stav měřidel a přístrojů. V pravé části obrazovky je přehled projektů, ve kterých je měřidlo zapsáno. Tyto je možné po jejich označení editovat ve střední části obrazovky.



Obr. 3: Vzhled přístrojového modulu

V modulu měřidel je možné zjistit veškeré informace o měřidlech, každé měřidlo je v našem informačním systému označeno pomocí identifikačního čísla, pod kterým se dá kdykoliv dohledat. Všechna měřidla mají svůj čárový kód a je jím řádně označeno. Dále je přiložena ke každému měřidlu fotografie pro snadnější identifikaci.



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

Operační program
Výzkum a vývoj pro inovace

Přístrojový deník

Registrační číslo projektu	CZ.1.07/2.3.00/20.0148
Název projektu	Mezinárodní spolupráce v oblasti "in vivo" zobrazovacích technik
Příjemce	STI - Vysoké učení technické
Program	
Laboratoř	
Pracoviště	
Přístroje	
Evidenční číslo	
Vedoucí pracoviště	

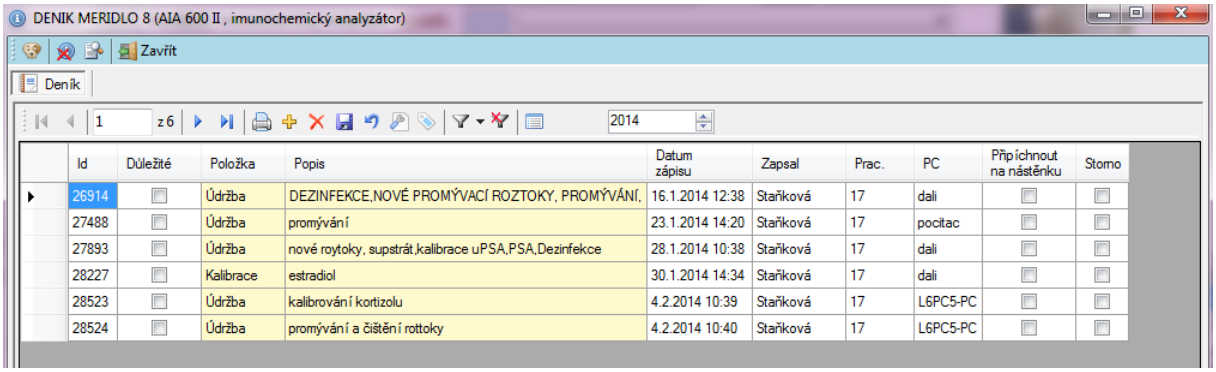
Přehled využití přístroje

Čas od	Čas do	Grant,projekt,zakázka	Uživatel

prof. Ing. René Kizek, Ph.D.

Obr. 4: Modul přístrojový deník

V přístrojovém deníku se zobrazují všechny údaje o tom, kdy kdo na daném přístroji pracoval.



DENIK MERIDLO 8 (AIA 600 II , imunochemický analyzátor)

Zavřít

Deník

1 z 6 2014

Id	Důležité	Položka	Popis	Datum zápisu	Zapsal	Prac.	PC	Připíchnout na nástěnku	Storno
26914		Údržba	DEZINFEKCE,NOVÉ PROMÝVACÍ ROZTOKY, PROMÝVÁNÍ,	16.1.2014 12:38	Staňková	17	dali		
27488		Údržba	promývání	23.1.2014 14:20	Staňková	17	pocitac		
27893		Údržba	nové roytoky, supstrát,kalibrace uPSA,PSA,Dezinfekce	28.1.2014 10:38	Staňková	17	dali		
28227		Kalibrace	estradiol	30.1.2014 14:34	Staňková	17	dali		
28523		Údržba	kalibrování kortizolu	4.2.2014 10:39	Staňková	17	L6PC5-PC		
28524		Údržba	promývání a čištění rottoky	4.2.2014 10:40	Staňková	17	L6PC5-PC		

Obr. 6: Modul provozní deník

Provozní deník nese všechny informace o údržbě, dále se v provozním deníku vedou záznamy o servisech, poruchách přístroje. Které jsou důležité ke správnému provozu.

Závěr:

Všichni účastníci kurzu si vyzkoušeli a osvojili základní možnosti využití provozních a přístrojových deníků.