

Název: **Administrativa a vedení vykazovaných materiálů**

Školitel: Irena Lukešová

Datum: 28.11.2013

- **Aktivity se liší dle projektů:**
- Dny otevřených dveří
- Semináře
- Kurzy
- Školení
- Workshop
- Konference

- **PROJEKTY OPVK**

- NANOLABSYS



- NanoBioMetalNet



- NANOTEAM



Definice probíhajících akcí .

1/ SEMINÁŘ - teoretická akce

Doklad: Pozvánka - **správná označení**

Prezenční listina

Fotografie

Prezentace

Certifikát

2/ Workshop (= praktická cvičení) – praktická akce

Doklad: Pozvánka

Prezenční listina

Fotografie

Protokoly

Certifikát

3/ Jednodenní školení - teoretická akce

Doklad: Pozvánka

Prezenční listina - indikátory

Fotografie

Videoprojekce

Studijní materiály

Program

Certifikáty

4/ Vícedenní kurz – praktická akce

Doklad: Pozvánka

Prezenční listina – indikátory

Fotografie

Videoprojekce

Protokoly

Program

Certifikáty

5/ KONFERENCE

Doklad: Pozvánka

Prezenční listina - indikátory

Fotografie

Sborník

Program

Prezentace nebo Poster

Certifikát

6/ Den otevřených dveří

Doklad: Pozvánka

Fotografie

Videozáznam

Program

Postery

Prezenční listina aktivních pracovníků

Uložení na web .

Pravidla publicity.

Templát NANOLABSYS - prezentace

The image shows a Microsoft PowerPoint presentation template for NANOLABSYS. The slide content includes:

- Logos for ESF (evropský sociální fond v ČR), EVROPSKA UNIE, MŠMT (MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY), and OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost.
- Text: INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ
- Form fields:
 - Název: Name
 - Školitel: Name
 - Datum: Date
- Project information:
 - Reg.č.projektu: CZ.1.07/2.3.00/20.0148
 - Název projektu: Mezinárodní spolupráce v oblasti "in vivo" zobrazovacích technik
- NANOLABSYS logo.

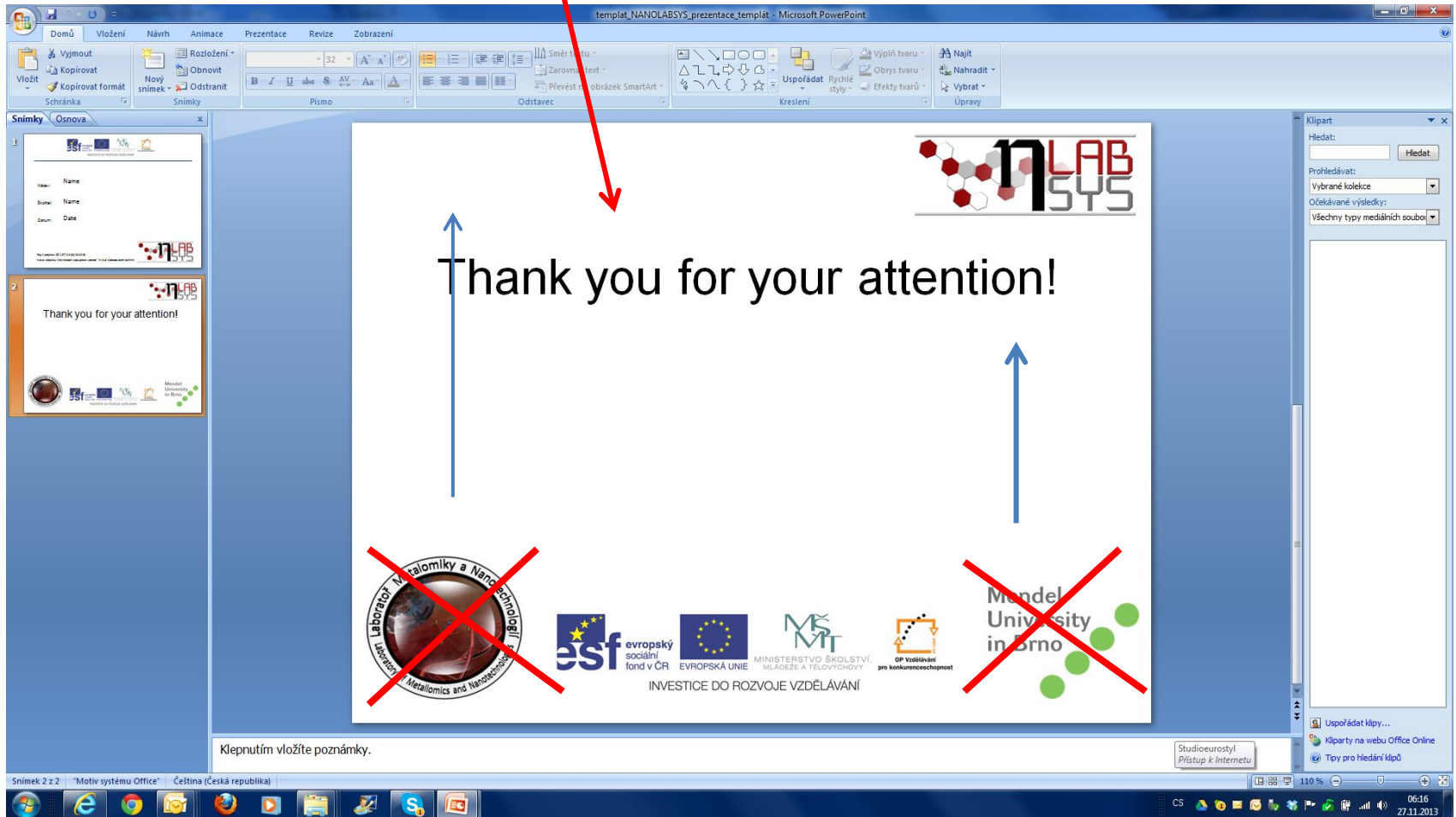
Annotations and callouts:

- A red circle highlights the logos, with a callout box: **Logo OPVK samostatně**.
- A blue circle highlights the project name, with a callout box: **Logo dle projektu**.
- A white callout box points to the project registration number: **Reg.č.projektu**.

At the bottom of the slide, it says: Klepnutím vložíte poznámky.

Pravidla publicity

Bílý podklad



Pravidla publicity.

Poster - správně uložená loga

IONS OF LEAD IN THE ENVIRONMENT AND AQUATIC SYSTEM

Renata KENSOVA^{1,2}, David HYNĚK^{1,2}, Vojtech ADAM^{1,2}, Rene KIZEK^{1,2}

Introduction

Lead is a heavy metal, toxic at extremely low doses and it has the acute and chronic effects on human health. It shows a multi-system tissue toxicity which can cause neurological, cardiovascular, renal, gastrointestinal, hematologic, reproductive, genotoxic and carcinogenic effects. Determination of trace elements in blood and body fluids in medicine is still considered useful. Analysts have encountered with many challenges in the determination of trace elements in real samples. One possibility how to eliminate heavy metals from the body is using the chelating agents. EDTA (ethylenediaminetetraacetic acid) is an organic compound used in medicine because of its ability to act as a chelating agent. Due to this feature the EDTA is used to metal poisoning treatment. Albumin is the most abundant protein in human plasma, which forms approximately 50-60 % of all plasma proteins. Each albumin molecule is composed of three units that work together to give the albumin's molecule unique ability to bind various substances. It is used as a universal carrier of substances poorly dissolved in water, such as certain hormones, enzymes, fatty acids or drugs.

Materials and methods

Lead samples were prepared with EDTA and albumin. Into 1.5 ml microtubes (Eppendorf, Germany) there was pipetted mixture of Pb (II) (100, 75, 50, 25, 10 ng/ml) with EDTA (0.5, 1, 2.5, 5, 10, 25, 50, 100, 250, 500, 1000 µM) and Pb (II) (100, 75, 50, 25, 10 ng/ml) with albumin (0.25, 0.5, 1, 2.5, 5, 10, 25, 50, 75 and 100 µg/ml) in acetate buffer pH 5.0. Determination of lead by differential pulse voltammetry were performed with 797 VA Stand instrument connected to 813 Compact Autosampler (Metrohm, Switzerland), using a standard three electrodes cell (Fig. 1). **Parameters of the measurement:** initial potential of -0.6 V, end potential 0 V, deposition potential -0.5 V, accumulation time 300 s, deoxygenating with argon 90 s, volume of injected sample: 500 µl, volume of measurement cell 2 ml (500 µl of sample + 1500 µl acetate buffer pH = 5.0).

Results and discussion

The calibration curve of lead is shown in Fig. 5 A. The figure also shows that after the addition of EDTA the signal of lead is expected to reduce. After addition of EDTA (concentration of 0.5 µM) to lead samples, there can be observed 30% reduction of slope values of calibration curve. In Fig. 5 B, there can be seen the concentration range of EDTA with the addition of lead 50 ng/ml. With increasing concentration of EDTA the lead signal decreased, which confirms the effectiveness of EDTA as a chelating agent.

Acknowledgement

The research was done in the framework of project NANOLABSYS CZ.1.07/2.3.00/20.0148, CEITEC CZ.1.05/1.1.00/02.0068, NanoCeva TA ČR TA01010088 is highly acknowledged.

Logos: NANOLABSYS, CEITEC, OPVK, and various institutional logos.

Logo projektu

Ostatní loga

Poděkování

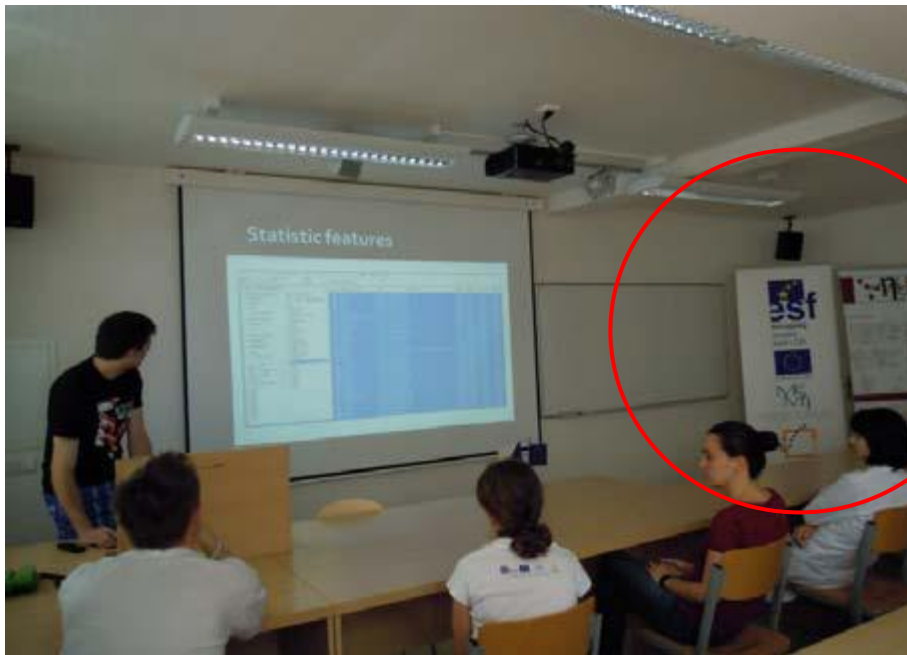
Acknowledgement

The financial support from the following project NANOLABSYS CZ.1.07/2.3.00/20.0148, CEITEC CZ.1.05/1.1.00/02.0068, NanoCeva TA ČR TA01010088 is highly acknowledged.

Logo OPVK – musí být vždy samostatně

Pravidla publicity.

Fotky + videa



Loga projektů

Podklady pro monitorovací zprávu:

- **výstupy** - kopie prezentačních listin
 - osvědčení – certifikáty
 - osvědčení – Úspěšně počáteční vzdělání OSV
 - Úspěšně další vzdělání OSV
- **Kopie dokladu** – mzdové výdaje
- **Publicita** – Fotky
 - Pozvánka
 - Poster
 - Sborník
 - Protokol
- **Výkazy práce**



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Thank you for your attention!

Reg.č.projektu: CZ.1.07/2.4.00/31.0023

Název projektu: Partnerská síť centra excelentního bionanotechnologického výzkumu

