



Vás zve na přednášku na téma:

## LIPOSOMES AND LIPOSOMAL STRUCTURES AS TOOLS FOR LABELLING AND SCREENING OF NUCLEIC ACIDS

**Doc. RNDr. Pavel Kopel, Ph.D.**

### Abstract

Gene therapy is defined as the experimental or therapeutic administration of genetic material (RNA or DNA) to human beings. This can lead to correction of genetic defects or inhibition of malignant protein syntheses. The direct transport of nucleic acids to cells and tissues is ineffective way. To substantially increase the delivery rate of nucleic acids to cells, a variety of different transporters are investigated. There are two main classes called viral and non-viral transporters. Non-viral transporters are lipids and polymers that can spontaneously complex anionic nucleic acids into nano- and micro-scaled complexes. In suitable conditions lipids do form vesicles able to entrap nucleic acids. These gene vehicles have general advantages over viral vectors, namely cost-effectiveness in manufacturing, easiness of surface functionalization, and good storage stability.

### Program

1. Úvodní informace o významu uhlíku,
2. formy uhlíku, nanoformy uhlíku, grafen, trubice, fullereny
3. využití uhlíkových nanofořem pro interakci s ionty těžkých kovů
4. Shrnutí

**pátek 19. 04. 2032, 10:00 h**

Ústav chemie a biochemie, místnost D06

Kontakt: [pavlina.sobrova@seznam.cz](mailto:pavlina.sobrova@seznam.cz), [kizek@sci.muni.cz](mailto:kizek@sci.muni.cz)



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ