



## Katedra analytické chemie PŘF UP v Olomouci

spolu s

## Odbornou skupinou analytické chemie ČSCh

## a Olomouckou pobočkou ČSCh

Vás srdečně zvou na přednáškové odpoledne, na kterém přednese

### **RNDr. Jana Skopalová, Ph.D.**

z Katedry analytické chemie PŘF UP

přednášku pro odbornou veřejnost

k habilitačnímu řízení v oboru Analytická chemie nazvanou

## **Elektrochemie a studium redoxních přeměn xenobiotik**

**Datum a čas konání:** středa **20. března 2024 od 15:00 hodin**

**Místo:** velká zasedací místnost **LP 6.014**, děkanát PŘF UP v Olomouci

### **Anotace:**

Člověk je neustále vystavován působení cizorodých látek neboli xenobiotik z nejrůznějších zdrojů - z potravy, léčiv či průmyslového znečištění. V odbourávání xenobiotik hrají klíčovou roli redoxní procesy. Studium těchto procesů je zásadní nejen pro sledování osudu xenobiotik v živých organismech a životním prostředí, ale také pro vývoj citlivých elektroanalytických metod jejich detekce a stanovení. Elektrochemie nabízí čistě instrumentální, fyzikálně-chemické nástroje pro studium redoxní reaktivity xenobiotik a simulaci řady jejich metabolických a degradačních procesů. Kombinace elektrochemie s vysoce selektivními a citlivými chromatografickými a hmotnostně spektrometrickými metodami umožňuje charakterizovat a identifikovat produkty redoxních přeměn. Na příkladech vybraných biologicky aktivních organických látek ze skupiny léčiv, zneužívaných drog, pesticidů, meziproduktů syntézy bromovaných zpomalovačů hoření a aktivních složek potravin budou ilustrovány tradiční i nové analytické přístupy ke studiu redoxních vlastností a analýze reakčních produktů při elektrochemickém modelování redoxních přeměn xenobiotik.