



## **Doktorský studijní program Toxikologie – školitelé a výzkumná témata - přijímací řízení do akademického roku 2026-2027**

### **doc. Ing. Miroslav Lísa, Ph.D.**

Zaměření – analytická chemie a toxikologie

Výzkumná témata:

Bioinformatika metabolomických dat

LC-MS metabolomická analýza

SFC(LC)-MS analýza izomerů lipidů

### **prof. PharmDr. Kamil Musílek, Ph.D.**

Zaměření – medicínální chemie a toxikologie

Výzkumná témata:

Reaktivátory cholinesteras využitelné pro terapii intoxikací organofosforovými sloučeninami

Inhibitory kinas využitelné pro terapii nádorových onemocnění

Inhibitory kinas využitelné pro terapii stárnutí a neurodegenerace

Modulátory mitochondriálních enzymů využitelné pro terapii neurodegenerace

### **doc. RNDr. Lucie Zemanová, Ph.D.**

Zaměření – biochemie a xenobiochemie

Výzkumná témata:

Design a využití arteficiálních fúzních proteinů

Využitelnost PDZ domén v léčbě vybraných onemocnění

Imobilizace enzymů pro využití v bioremediaci

Využití enzymů pro chemo-enzymatickou syntézu