



**Univerzita Karlova**  
Přírodovědecká fakulta  
**KATEDRA BIOCHEMIE**



---

ZVE NA SEMINÁŘ

## Využití molekulárních analýz u nádorových onemocnění



**Doc. RNDr. Pavel Souček, CSc.**

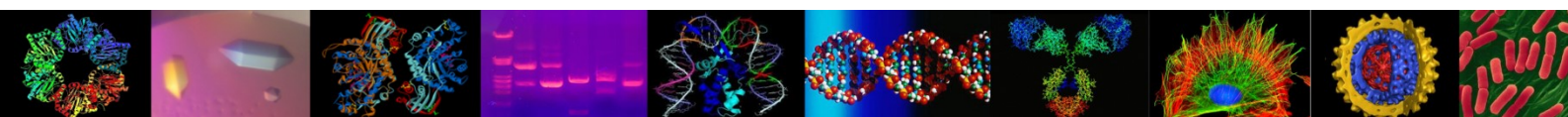
(Oddělení toxikogenomiky, SZÚ, Praha)

**Pondělí 30.11. 2020, 9:50**

Přednáška bude přenášena prostřednictvím Google Meet

<https://meet.google.com/iwy-anpg-thq>

**Hosté jsou srdečně zváni!**



## **Anotace**

Oddělení toxikogenomiky SZU se zabývá především komplexním výzkumem vlivu genetických faktorů na vznik nádorového bujení a průběh onkologických onemocnění. Jedním z našich cílů je sledovat úlohu vnímavosti vůči expozici chemickým látkám a posoudit možnosti využití genetických polymorfismů enzymů metabolismu v predikci rizika vzniku poškození genetického materiálu a následně nádorových onemocnění (prediktivní medicína). Dalším cílem je pochopit rozvoj nádorového onemocnění a využít jeho charakteristiky k definici terapeuticky významných profilů (farmakogenomika) a v konečném důsledku i přispět k cílenému vývoji léčiv specificky poškozujících nádorové buňky. Na modelových nádorových buněčných liniích sledujeme mechanismy účinků známých protinádorových léčiv (taxany, antracykliny) a hledáme možnosti zvýšení jejich léčebného efektu. Dále studujeme nová léčiva, která dosud nebyla zařazena do klinických studií a probíhá rozvoj buněčných modelů nádorového bujení.

## **Curriculum Vitae**

### **Education**

2014	Assoc. Professor (doc.)	Faculty of Science, Charles University
2006	Medical Certificate	Board exam in Public Health Protection
1996	PhD (CSc.)	3rd Medical Faculty, Charles University
1988	MSc (RNDr.)	Faculty of Science, Charles University

### **Research experience**

2007 – present,	Head, Toxicogenomics Unit, National Institute of Public Health in Prague, CR (NIPH)
2012 – present,	Head, Laboratory of Pharmacogenomics, Biomedical Center, Faculty of Medicine in Pilsen, Charles University, Pilsen, CR
2004 and 2001,	UICC-ICRETT Fellow, Department of Physiology and Pharmacology, University of Queensland, Brisbane, Australia
2002 and 2000,	Research Fellow, Dept Genetics, Norwegian Radiumhospital, Oslo, Norway
1996,	Research Fellow, Ctr Community Medicine, Mt Sinai Medical School, NY, USA
1993 – 1994,	Research Associate and IARC Fellow, Center in Molecular Toxicology, Medical School, Vanderbilt University, Nashville, TN, USA
1990 – 2007,	Junior Scientist and PhD student (1990-1996) and Vice-head, Biotransformations Group, NIPH;
1988 – 1990,	Research fellow, Oncology Institute, Hospital Bulovka, Prague

## **Teaching experience**

Member of Doctoral Study Boards for Preventive Medicine and Epidemiology (OR18), Experimental Surgery (14ORP0912), Biochemistry (4XBIOCH), and Pharmacology and Toxicology (OR10) at Charles University;

2019 – present, member of State Final Examinations Board for Biochemistry at

2014 – present, Assoc. Professor of Biochemistry, Faculty of Science, Charles University

2013 – present, member of Coordination Board of Doctoral Study Programs in Biomedicine;

2004 – present External lecturer at Faculty of Science, Charles University, CR