

## **Petr Hodek – Odborný životopis**

Narozen 5. ledna 1959 v Praze, národnost česká, ženatý, tři děti

### **Vzdělání**

1983	Univerzita Karlova, Praha	RNDr.	Biochemie
1992	Univerzita Karlova, Praha	CSc.	Xenobiochemie

### **Habilitace**

2005	Univerzita Karlova v Praze	Doc.	Docent pro obor biochemie
------	----------------------------	------	---------------------------

### **Jmenování**

2010	Univerzita Karlova v Praze	Prof.	Profesor oboru biochemie
------	----------------------------	-------	--------------------------

### **Zaměstnání a funkce**

1987 - 1991	Vědecký pracovník, katedra biochemie, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova, Praha
1991 - 2006	Odborný asistent, katedra biochemie, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova v Praze
1994 -	Hospodář katedry biochemie
2006 -2010	Docent biochemie, katedra biochemie, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova v Praze
2010 -	Profesor biochemie, katedra biochemie, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova v Praze

### **Zahraniční stáže**

1990 - 1991	University of Connecticut, USA (studium struktury a funkce cytochromu P450)
1992 - 1993	University of Texas, USA (konstrukce fotoafinitních sond pro značení cytochromu P450)

### **Ocenění a ceny**

1983	Cena rektora Univerzity Karlovy, Praha
1989	Cena za vynikající publikaci mladých vědeckých pracovníků Pří.f. UK
2000	Zvaná přednáška – “Insight into the CYP active site by means of modification techniques”, Gordon Research Conference on Drug Metabolism (7/2000), Plymouth, NH, USA.

### **Oblasti vědeckého zájmu**

- ❑ studium vztahu struktury a funkce cytochromů P450 (CYP)
- ❑ interakce potravních chemikálií z hlediska aktivace karcinogenů
- ❑ studium CYP pomocí imunochemických technik

**Mezinárodní spolupráce:** spolupráce s pracovištěm v USA - University of Texas at Houston

**Jazykové znalosti:** angličtina, ruština

### **Publikační činnost:**

Kapitoly v monografiích	12
Původní vědecké práce v mezinárodních časopisech s recenzním řízením	54
Vědecké práce v národních časopisech s recenzním řízením	11
Referátové a přehledové články	10
Patenty	3
Postery na mezinárodních konferencích	23
Postery na národních konferencích	82
Přednášky	19
Učební texty	1

**Citovanost prací:** 615 citačních ohlasů (s vyloučením autocitací) zpracováno dle WOS  
H-index podle WOS: 16

### **Současný výzkum**

- modulace exprese intestinálních CYP potravními doplňky a metabolismus karcinogenů
- interakce komponent multienzymového systému CYP vzájemně a s membránou ER
- studium aktivního místa a přístupového kanálu CYP technikou fotoafinitního značení
- příprava a charakterizace protilátek jako prostředku pasivní imunizace pacientů s CF

### **Řešené grantové projekty**

- Studium vztahu struktury a funkce cytochromů P450 - stěžejních enzymů metabolismu léčiv a aktivace karcinogenů, 2006-2008 (GAČR 303/06/0928)
- Studium možnosti zvýšení produkční schopnosti kura domácího modulační exprese a aktivity cytochromu P450 v embryonálním a postembryonálním vývoji, 2001-2003 (GAČR 523/01/0840)
- Centrum interakcí potravních doplňků s léčivými a nutričními - Centrum excelence 2012-2018 (GAČR P303/12/G163) – koordinátor za Pří.f.UK
- garant a spoluřešitel dalších 22 grantových projektů

### **Pedagogické aktivity**

**PŘEDNÁŠKY:** Biochemie a biologie mikroorganismů  
Enzymologie  
Internet a bioinformatika

**PRAKTIKA:** Pokročilá praktika II z biochemie  
Praktika z klinické biochemie  
Praktika z biochemie a biologie mikroorganismů

**STUDENTI** (od 1991): *Bc. studenti: 21, Mgr. studenti: 33, PhD. studenti: 3*

### **Organizační aktivity**

Hospodář katedry biochemie od r. 1994.  
Člen organizačního výboru konferencí - Cytochrom P450 (2003), ToxCon (2011)  
Předseda panelu 503 Grantové agentury ČR od r. 2011.