

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
- výzkum antibakteriální profylaxe u onemocnění cystická fibrosa (CF)

Mezinárodní spolupráce

spolupráce s pracovištěm v USA - University of Texas at Houston

Jazykové znalosti: angličtina, ruština

Publikační činnost:

Kapitoly v monografiích	14
Původní vědecké práce v mezinárodních časopisech s recenzním řízením	73
Vědecké práce v národních časopisech s recenzním řízením	12
Referátové a přehledové články	10
Patenty	3
Postery na mezinárodních konferencích	45
Postery na národních konferencích	98
Přednášky	27
Učební texty	1

Citovanost prací: 1259 citačních ohlasů (s vyloučením autocitací) zpracováno dle WOS
H-index podle WOS: 18

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

- Centrum interakcí potravních doplňků s léčivými a nutrigenetiky, 2012-2018 (GAČR P303/12/G163)
- 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 modulací exprese a aktivity cytochromu P450 v embryonálním a postembryonálním vývoji, 2001-2003 (GAČR 523/01/0840)
- garant a spoluřešitel dalších 29 grantových projektů

Pedagogické aktivity

PŘEDNÁŠKY: Biochemie a biologie mikroorganismů
Aplikovaná biochemie
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:** 39, **Mgr. studenti:** 47, **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 2011-13
Senátor AS UK, člen EK a SK AS UK od r. 2013

V Praze 16.11.2015

Prof. RNDr. Petr Hodek, CSc.