

## Strukturovaný životopis pro členy České lékařské akademie (ČLA)

### *Jméno, příjmení, tituly a hodnosti:*

Prof. MUDr. Aleksi Šedo, DrSc

### *Pracoviště:*

Ústav biochemie a experimentální onkologie 1.LF UK v Praze

### *Současná funkce na pracovišti:*

Přednosta

Člen ČLA od roku:

### *Funkce v ČLA:<sup>1</sup>*

### *Odborný životopis:*

*Datum a místo narození: 18.6.1961 Helsinky, Finsko*

#### *Vzdělání a dosažené hodnosti:*

DrSc Onkologie, Karlova Universita, 2000  
CSc Lékařská chemie a biochemie, 1.LF UK, 1990  
MUDr Všeobecné lékařství, 1.LF UK, 1986

**Jmenování profesorem UK** v oboru biochemie a patobiochemie 2002

**Habilitace** z oboru lékařské biochemie, 1LF UK, 1996

**Klinická specializace:** Atestace z vnitřního lékařství I. stupně 1995

**Kursy:** Int. Union Against Tuberculosis and Lung Diseases: Applied Immunology and Histochemistry; Berlin 1989

EMBO: Methods in Cell Biology; Epithelial cell polarity. Heidelberg 1995

Lifescience Partnering Forum. Institute of Management, Germany, Heidelberg 1999

#### *Odborná příprava a praxe:*

Atestace z vnitřního lékařství I. stupně 1995 ■

2012 - dosud Děkan 1. LF UK v Praze

2007 - dosud Přednosta Ústavu biochemie a experimentální onkologie 1. LF UK v Praze

2005 – 2012 Proděkan pro grantovou problematiku a rozvoj 1. LF UK v Praze

2005 – 2009 Odborný pracovník Medicínského informačního centra MŠMT a UK 1.LF UK

2002 – dosud Profesor lékařské chemie a biochemie, Ústav biochemie a experimentální onkologie 1.LF UK

2002 – dosud Vědecký pracovník FgU AV ČR

1999 – 2001 Senior scientist, Procter & Gamble, Corporate R&D Europe, Frankfurt, Germany a Cincinnati, Ohio, USA

1997 – dosud Vedoucí Laboratoře biologie nádorové buňky, společného pracoviště 1.LF UK a FgU AV ČR

1996 – 1999 Scientist, Procter & Gamble, Corporate R&D Central Europe, Praha

1997 - 2001 Docent lékařské chemie a biochemie, 1. ústav lékařské chemie a biochemie, 1.LF UK

1994 – 1995 Institut Curie, INSERM, Unite 365, Paris, associate scientist (stipendista Association du Recherche et Partage, France) 6 měsíců;

1993 - 1996	Asistent lékařské chemie a biochemie, 1. ústav lékařské chemie a biochemie, 1.LF UK
1993 – 1999	Vědecký pracovník, Ústav experimentální medicíny AV ČR
1993 - 1999	Lékař pohotovostní služby 1. interní kliniky Fakultní nemocnice 1. LF UK
1992 - 1993	Visiting Scientist (12 měsíců) and Visiting Professor (6 měsíců), Institute of Differentiation and Mutagenesis, CNR, Pisa, Italy
1987 - 1991	Vědecký pracovník, Výzkumný ústav tuberkulózy a respiračních nemocí Praha, externí vědecký aspirant FVL UK
1986- 1987	Základní vojenská služba, lékař

**Členství v domácích vědeckých orgánech (ve výběru):**

Člen Vědecké rady UK  
Člen Vědecké rady 1.LF UK  
Člen habilitačních komisí PřF UK, LF UPOL  
Člen komisí jmenovacího řízení LF UPOL  
Člen oborové komise lékařských věd GAČR (2005- 2008)  
Člen podborové komise 301 GAČR (2005-2007)  
Předseda podborové komise 301 GAČR (2006-2008)  
Člen expertní skupiny parlamentního podvýboru pro vědu a VŠ (1996-2000)  
Člen Komise pro habilitační a jmenovací kritéria 1. LF UK v Praze  
Člen expertního panelu "Ochrana a podpora lidského zdraví" pro přípravu Národních priorit výzkumu, experimentálního vývoje a inovací České Republiky  
Člen oborových rad DSP Biochemie a Patobiochemie a Biologie a patologie buňky UK  
Člen oborové rady DSP Lékařská chemie a biochemie UPOL  
Člen Vědecké rady Interní grantové agentury Ministerstva Zdravotnictví ČR  
Člen předsednictva Agentury pro zdravotnický výzkum  
Člen monitorovacího výboru a Vědecké rady infrastrukturálního projektu UK Kampus Albertov  
Člen Rady Biotechnologického a Biomedicínského Centra Vestec BIOCEV, projektu Operačního programu Výzkum a Vývoj pro Inovace v rámci 1. prioritní osy - Evropská centra excelence  
Zakládající člen přípravného výboru a následně předseda Neuroonkologické sekce Onkologické společnosti JEP  
2004 - 2012 Člen komise 1.LF UK pro hodnocení výuky studenty  
Garant magisterského studijního programu Všeobecné lékařství 1. LF UK  
Garant magisterského studijního programu General Medicine 1. LF UK

**Členství a funkce v mezinárodních organizacích a společnostech:**

International Committee on Proteolysis  
European Association of Neuro-Oncology  
European Tissue Repair Society  
Regular referee of Grant Agency of Ministero dell'Universita e della ricerca scientifica e tecnologica Italy

**Významná ocenění:**

Rok, druh a název ocenění - název instituce, která ocenění udělila
1992 Zlatá medaile Světové výstavy vynálezů EXPO '92
2005 Cena za nejlepší publikaci, Česká revmatologická společnost,
2011 Medaile 1.LF UK
2013 Cena výboru ČOS JEP za nejlepší publikaci

### Nejvýznamnější publikace:<sup>2</sup>

<i>Busek P, Stremenova J, Sromova L, Hilser M, Balaziova E, Kosek D, Trylcova J, Strnad H, Krepela E, Sedo A.: Dipeptidyl peptidase-IV inhibits glioma cell growth independent of its enzymatic activity. Int J Biochem Cell Biol. 44(5):738-47, 2012 IF 4,595</i>
<i>Balaziova E., Busek P., Stremenova J., Sromova L., Krepela E., Lizcova L., Sedo A.: Coupled expression of dipeptidyl peptidase-IV and fibroblast activation protein-<math>\alpha</math> in transformed astrocytic cells. Mol Cell Biochem 354(1-2): 283-9, 2011. IF 2,335</i>
<i>Ulrichova, J; Dvorak, Z; Vicar, J ; Lata, J; Smrzova, J; Sedo, A; Simanek, V: Cytotoxicity of natural compounds in hepatocyte cell culture models - The case of quaternary benzo[c]phenanthridine alkaloids, TOXICOLOGY LETTERS 125: 125-132, 2001. IF 3,706</i>
<i>Busek P., Stremenová J., Sedo A.: Dipeptidyl peptidase-IV enzymatic activity bearing molecules in human brain tumors - good or evil? Front Biosci. 13: 2319-26, 2008. IF 4,249</i>
<i>Stremenova J., Krepela E., Mares V., Trim J., Dbaly V., Marek J., Vanickova Z., Lisa V., Yea C, Sedo A.: Expression and enzymatic activity of dipeptidyl peptidase-IV in human astrocytic tumours are associated with tumour grade. Int J Oncol. 31(4): 785-92, 2007. IF 2,741</i>
<i>Busek P., Malik R., Sedo A.: Dipeptidyl peptidase IV activity and/or structure homologues (DASH) and their substrates in cancer. Int J Biochem Cell Biol. 36(3): 408-421, 2004. IF 4,595</i>
<i>Sedo A., Malik R.: Dipeptidyl peptidase IV-like molecules: homologous proteins or homologous activities? Biochim Biophys Acta. 1550(2): 107-16, 2001. IF 3.121</i>
<i>Sedo A., Balaziova E., Sedova L., Duke-Cohan J.: Dipeptidyl peptidase-IV activity and/or structure homologues (DASH): Contributing factors in the pathogenesis of rheumatoid arthritis? Arthritis Res Ther. 7(6): 253-269, 2005. IF 4.697</i>
<i>Dipeptidyl Peptidase-IV and Related Proteases in Brain Tumors by Petr Busek and Aleksi Sedo in the book "Evolution of the Molecular Biology of Brain Tumors and the Therapeutic Implications" edited by Terry Lichtor, ISBN 978-953-51-0989-1, InTech, February 2, 2013</i>
<i>Glioma Cell Biology, Sedo, Aleksí, Mentlein, Rolf (Eds.), Springer 2014, X, 480 p. ISBN 978-3-7091-1430-8 (též spoluautor jedné z kapitol knihy)</i>

### Odkaz na internetovou stránku:<sup>3</sup>

[www.lf1.cuni.cz](http://www.lf1.cuni.cz)

[www.aleksisedo.cz](http://www.aleksisedo.cz)

[www.lf1.cuni.cz/lbnb](http://www.lf1.cuni.cz/lbnb)

### Vysvětlivky:

<sup>1</sup> Uveďte všechny funkce v průběhu svého členství, včetně funkčního období

<sup>2</sup> Uveďte nejvýše 10 publikací

<sup>3</sup> Uveďte podle uvážení adresu webové stránky s informacemi o Vás