

prof. RNDr. Jan Černý Ph.D.

- působí na Katedře buněčné biologie PřF UK v Praze, kde vede Laboratoř buněčné imunologie.
- v bakalářském studiu přednáší buněčnou biologii a histologii, v magisterském studiu a PGS imunologii.

PŘEDNÁŠKY/TUTORIÁLNÍ KURZY

Biologie buňky MB150P31 (od 1998), Histologie/Cytologie MB150P77 (od r. 2005), Pokroky v imunologii I MB150P78 (od 2005), Pokroky v imunologii II MB150P78B (od 2005), Základy buněčné biologie MB151P95 (od 2010), Landmarks/Milestones of Cell Biology MBCPLUS002 (od 2012), Biologie čtená podruhé MB180C26 (od 2013), Imunologie MB150P14B (anglická paralelka od 2013)

PRAKTICKÉ KURZY/SEMINÁŘE

Imunologie - praktická cvičení MB150C15B (od 1993), Biologie buňky - praktická cvičení MB150C28 (od 1998), Histologie - praktická cvičení MB150C27 (od 2005), Histologie - praktická cvičení MB150C27U (od 2009), Histology – a practical course MB150C27E (od 2012), Biologie buňky - praktická cvičení MB150C28U (od 2010), Odborné semináře z oboru imunologie MB150S04, MB150S13, MB150S14, MB150S15 (od 2003)

- garant magisterského studijního oboru IMUNOLOGIE (od 2007), garant doktorského studijního programu IMUNOLOGIE (od 2012), předseda oborové rady doktorského studia VÝVOJOVÁ A BUNĚČNÁ BIOLOGIE (od 2011), člen oborových rad IMUNOLOGIE (od 2002) a BIOLOGIE A PATOBIOLOGIE BUŇKY (od 2008 do 2013), člen předsednictva doktorských studijních programů v biomedicíně – DSPB (od 2012)
- člen vědecké rady biologické sekce PřF UK (od 2004), člen vědecké rady PřF UK v Praze (od 2009 do 2013), člen vědecké rady PřF Univerzity Hradec Králové, člen Etické komise UK (od 2014), člen rady MBÚ (od r. 2004), FGÚ (od 2012) a ÚMG (od 2012)
- proděkan pro vědu, vnější vztahy a celoživotní vzdělávání (2009-2013)
- člen redakční rady Vesmíru (od 2007) a redakční rady nakladatelství Academia (od 2012)
- místopředseda české biologické olympiády, vedoucí delegace ČR pro Mezinárodní biologickou olympiádu (od 2002-2013) a European Union Science Olympiad (od 2007-2012), člen rady projektu BIOSCOP (MU v Brně)
- autor a spoluautor 53 publikací na WOS z oboru imunologie, buněčné biologie a didaktiky biologie, cca 1850 citací, h-index 19

VZDĚLÁNÍ, VĚDECKÁ VÝCHOVA, ZAMĚSTNÁNÍ

MAGISTERSKÉ STUDIUM: 1988-1993 obor Molekulární biologie a genetika, PřF UK v Praze; školitel. Prof. Václav Hořejší, ÚMG AV ČR

DOKTORSKÉ STUDIUM: 1993-1998 program Imunologie, PřF UK v Praze; školitel. Prof. Václav Hořejší, ÚMG AV ČR

POSTDOKTORÁLNÍ POBYT: 2001-2002: Harvard Medical School, Department of Cell Biology a Center for Blood Research (Boston, USA) v laboratoři Toma Kirchhausena.

ZAMĚSTNÁNÍ: asistent/odborný asistent na PřF UK, Katedře fyziologie živočichů a vývojové biologie/ Katedře buněčné biologie od 1998, 2005-2015 docent, od 1. 11. 2015 profesor

CENY A STIPENDIA

1997: cena Scheringovy nadace za práci "Asociace lidských NK buněčných receptorů NKR-P1 a CD94 s protein kinázami rodiny Src",

1997: cena České imunologické společnosti za nejlepší publikaci roku 1996 vypsanou pro mladé imunology, členy ČIS (za práci J. Černý, H. Stockinger, V. Hořejší: Noncovalent associations of T lymphocyte surface proteins)

2000 NATO Science Fellowship na projekt Study of Plasma Membrane Dynamics

2004 cena děkana PŘF UK pro mladé vědecké pracovníky do 35 let

2005 cena Akademie věd ČR – členu autorského týmu pod vedením Prof. Václava Hořejšího za soubor publikací o adaptorových proteinech lidských leukocytů

2010 cena Studentského velemloka (studentská komora Akademického senátu PŘF UK) za přednášku Histologie/cytologie

2014 cena firmy Siemens v kategorii „Nejlepší pedagog“

ORGANIZAČNÍ AKTIVITY NA PŘF UK:

2002-2003 člen týmu, který připravil modulový systém studia bakalářských oborů biologie na biologické sekci PŘF UK

2003-2007 předseda knihovní komise biologické sekce PŘF UK

2003-2008 příprava testů z biologie pro přijímací řízení na bakalářské obory PŘF UK

od 2003 koordinátor Modulu fyziologie, morfologie, anatomie

2006 příprava akreditace (spolu s Doc. Forstovou a Dr. Pospíškem) programu Speciální chemicko-biologické obory, oboru Molekulární biologie a biochemie organismů

2007 založení tradice přednáškového kurzu Pokroky v biologii pro uchazeče o studium na PŘF

2010-2013 proděkan pro vědu, vnější vztahy, celoživotní vzdělávání a botanickou zahradu (m. j. etablování Vědeckých dnů PŘF UK, soutěže Věda je krásná, edukačního a popularizačního webu www.prirodovedci.cz a cyklu metodických celofakultních setkání)

VĚDECKÁ ČINNOST

1. Popis molekul a jejich asociací v membránách leukocytů s důrazem na membránové receptory a proteiny signalizačních kaskád.
2. Využití malých organických molekul ke studiu endosomálního systému.
3. Studium biologických aktivit sekundárních metabolitů bakterií a hub. Charakterizace nově izolovaných molekul, jejich toxicity, vlivu na funkční morfologii a fyziologii buněk, využití v biomedicínských aplikacích.
4. MHCII-EGFP knock-in myš jako model pro studium dynamiky endosomálního systému a lokalizace profesionálních antigen-presentujících buněk *in situ*. Objev antigen-specifické polarizace endosomálního systému dendritických buněk směrem k T-lymfocytu.
5. Charakterizace duálních sond (MRI/fluorescence) vhodných pro studium patologie a fyziologie.