



Faculty of Science
CHARLES UNIVERSITY IN PRAGUE



JAN ČERNÝ
Professor of Cell Biology


CHARLES UNIVERSITY, FACULTY OF SCIENCE
Department of Cell Biology
Viničná 7, 128 40 Praha 2
Czech Republic
Phone: (+420) 2 4106 1795
E-mail: jan.cerny@natur.cuni.cz

POSUDEK NA HABILITAČNÍ PRÁCI RNDr. Ivana Hirsche, CSc.


“VIRUS RESTRICTION AND ADAPTATION DURING LATENT AND CHRONIC INFECTION”

Hned na úvod musím konstatovat, že předložená habilitační práce shrnující více než čtyřicetileté badatelské úsilí Ivana Hirsche je úctyhodné dílo! A to po mnoha stránkách! Pokud bychom aplikovali scientometrické ukazatele, tak se jedná o příklad úspěšného výzkumu kvalitativně srovnatelného s dobrou praxí v centrech virologického bádání, kdy se Ivanu Hirschovi dlouhodobě daří publikovat v oborově prestižních časopisech. Dále je třeba ocenit výzkumné téma a jeho šíři: studium molekulárních mechanismů životního cyklu celé řady virů, včetně těch, které jsou v hlavním proudu v hlavním proudu virologického a molekulárně-biologického výzkumu (HIV, EBV, HHV-1, HCV) a je tedy vystaveno extrémní konkurenci stovek laboratoří z celého světa. Je skvělé, že v českém výzkumném prostoru dnes pracuje osobnost, která získala mimořádně kvalitní výzkumnou erudici a prioritní výsledky ve výzkumném prostoru francouzském a dnes napomáhá výchově nové generace mladých českých virologů

Pokud aplikujeme peer review přístup a oprostíme se od IF a počtu publikací, tak kvalita habilitační práce Ivana Hirsche vynikne ještě podstatněji. Předložená habilitační práce shrnuje více než čtyřicetileté plodné badatelské úsilí zvědavého biologa, který se ve svém výzkumu ptá po mechanismech a kauzalitách, přičemž řadu prací je možno označit za pionýrské počiny. Jedná se o výzkum, který přichází s novými poznatky, objevuje nové komponenty, vztahy, mechanismy a přichází s inovativními koncepty. Není to v žádném případě typ replikativního výzkumu generující publikace pouhou změnou modelových nebo metodických parametrů, ani se nejedná o upřesňování minoritních faktů a proměnných. Podstatným rysem předložené dizertační práce je její modelová a experimentální rozmanitost. Mimořádná je metodická šíře předloženého komentovaného souboru 21 publikací (v šesti tematických oblastech) zahrnující oblast studia replikačních mechanismů lidského herpetického viru 1. typu, etiologické role HHV-1 v cervikálním karcinomu a EBV při orofaryngeálním karcinomu, latence viru HIV a definování jeho reservoárů, patogenese a tropismu. Závěrečná skupina publikací se věnuje pomezí virologie a imunologie – konkrétně virové restrikcii v hostitelském organismu zprostředkované interakcí s vrozenou a adaptivní imunitní odpovědí. Osobně jako buněčný biolog a imunolog nejvíce oceňuji hluboký vhled autora do komplexních mechanismů imunoregulačních procesů a jeho schopnost interpretovat data v kontextu buněčné fyziologie.




Dále bych chtěl ocenit formu, v níž byla dizertační práce předložena čtenáři. Více než 40 let autorovy badatelské činnosti je podáno srozumitelně, v kontextech, s osobním zaujetím, s citem pro gradaci a didaktickým talentem. Čtenář tak má možnost nahlédnout do konkrétního badatelského osudu, sledovat jeho milníky a spolu s autorem prožívat výzkumné kontexty a přesahy.



Co považuji za velice významné je to, že se Ivanu Hirschovi podařilo vrátit do českého prostředí a přitom si zachovat vědeckou produktivitu a kvalitu. Po dlouhém období stráveném v INSERM a CRCM (Francie, od roku 1988) se Ivan Hirsch etabloval na Přírodovědecké fakultě UK jako pedagog a v ústavech AV ČR (ÚMG a ÚOCHB) jako experimentátor a oblíbený spolupracovník.

K práci bych měl jeden konkrétní dotaz. Ivan Hirsch je badatelem, který se podílel na charakterizaci původních izolátů HIV z roku 1983 a svým výzkumem přispěl k rozřešení sporu mezi Lucem Montagnierem a Robertem Gallem o prvenství při objevu tohoto viru. Chtěl bych se zeptat na příslušná fakta a osobní interpretaci zmíněného sporu, který po poměrně dlouhou dobu elektrizoval vědeckou (nejen virologickou) komunitu.

Na závěr bych chtěl konstatovat, že předložená habilitační práce vysoce přesahuje kritéria kladená na Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy na habilitační práce a tudíž ji rád doporučuji jako jednoznačný fundament pro získání pedagogicko-vědeckého titulu docent před jménem.



v Praze 4. 1. 2017



prof. RNDr. Jan Černý, Ph.D.