

Zápis ze závěrečného oponentního řízení

1. **Název projektu** Dynamika a organizace chromosomů během buněčného cyklu v normě a patologii
2. **Příjemce koordinátor** Univerzita Karlova v Praze
3. **Ostatní příjemci** Biofyzikální ústav AV ČR, v.v.i., Masarykova univerzita, Všeobecná fakultní nemocnice v Praze
4. **Řešitel koordinátor** Prof. RNDr. Ivan Raška, DrSc.
5. **Datum a místo konání oponentního řízení** 16.3.2012 14:00 seminární místnost Ústavu buněčné biologie a patologie 1. LF UK, Albertov 4, Praha 2
6. **Doba řešení a uznané náklady projektu (včetně prodloužení):**
 - a) Termín zahájení 1.1.2005
 - b) Termín ukončení 31.12.2011
 - c) Celková výše uznaných nákladů projektu 81 960 tis. Kč
 - d) Celková výše poskytnuté účelové podpory 54 481 tis. Kč
7. **Zhodnocení průběhu řešení projektu, dosažených výsledků a splnění cílů projektu stanovených smlouvou:**
 - a) **Personální zabezpečení řešitelského týmu**

Centrum sdružovalo 4 vysoce kvalifikované týmy vědeckých pracovníků (2 z Prahy a 2 z Brna) s příbuzným biomedicínským zaměřením. Centrum bylo vedeno čtyřmi odborníky-uznávanými lidry v oboru, kterým byly vytvořeny centra vybudovány velice příhodné podmínky výzkumu na vysoké mezinárodní úrovni. Za tuto dobu se centrum staralo o výchovu a věd. růst 59 studentů (37 postgraduál, 15 Mgr. a 5 Bc). Další perspektiva řešitelského týmu je v uplatnění v domácích a zahraničních výzkumných laboratořích.
 - b) **Průběh řešení - plnění cílů a dílčích cílů projektu**

Řešení 19 dílčích výzkumných úkolů dokazuje široký záběr výzkumných prací a probíhalo podle pevného časového harmonogramu v závislosti na nových objevovaných skutečnostech. Efektivita vzájemné spolupráce všech pracovišť byla příkladná.
 - c) **Dosažené výsledky řešení projektu a jejich využitelnost v ČR i zahraničí**

Spojení 4 výzkumných pracovišť do jednoho funkčního celku umožnilo efektivně využívat sofistikovanou technologii výzkumu strukturně funkčního uspořádání chromatinu a buněčného jádra v předtím nebývalém rozsahu, což dokazuje 126 publikací v periodikách (celkový IF 371, dosud 785 citací), 246 publikací ve sbornících, 3 kapitoly v monografiích, uspořádání 5 mezinárodních konferencí a 2 velmi úspěšných workshopů EMBO. Dosažené cíle tohoto velkého projektu jsou srovnatelné se zahraničními, protože byly publikovány v renomovaných

časopisech s vysokým IF (Cell, Nucleus, Leuk. Research, Leuk. Lymphoma) a přednášeny na významných zahraničních kongresech (Londýn, Porto, Edinburgh). Mezinárodní symposia a workshopy organizované v Praze a Brně měly vysokou odbornou úroveň. Využitelnost výsledků lze očekávat v klinických a laboratorních aplikacích, jak bylo potvrzeno v diskuzi. Některé z nich jsou již dokonce využívány.

d) Splnění specifických podmínek programu LC

Řešení projektu vytvořilo prostor jak pro návrat českých odborníků ze zahraničí a získání zahraničních specialistů, tak pro výchovu studentů a mladých vědců - v rámci práce na projektu obhájilo diplomovou práci 9 studentů a disertační práci 14 studentů. Je dokumentována spolupráce s mnoha významnými evropskými i mimoevropskými pracovišti např. s Biocentrem Univerzity ve Würzburgu, Univerzitou v Lausanne, EMBL Heidelberg, Univerzitou v Lyonu, Laboratoří fyzikální spektrometrie CNRS v Grenoblu, Max Planck Institute Drážďany, Univerzitou v Edinburghu, Ludwig Maximilian University v Mníchově, Centro de Investigaciones Biológicas v Madridu, Univerzitou v Amsterdamu a Waseda Univerzitou v Tokiu.

V rámci řešení projektu byly zorganizovány resp. spoluzorganizovány dva praktické kurzy EMBO, dva workshopy EMBO a 5 mezinárodních symposií. Na všech těchto akcích s vysokou odbornou úrovní se pravidelně zúčastňovali vědečtí pracovníci ze zahraničních spolupracujících laboratoří.

e) Ochrana práv duševního vlastnictví

Centrum se věnovalo základnímu výzkumu.

f) Účelnost využití finančních prostředků a dodržení schváleného rozpočtu projektu za celou dobu řešení projektu

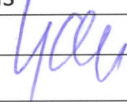
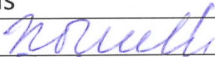


Finanční podpora pro Centrum byla čerpána v souladu se Smlouvou o poskytnutí podpory.

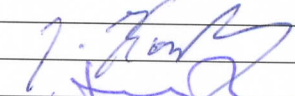


Účelnost vynaložených prostředků doložena vysokým počtem publikací, symposií i přednášek (9 diplomových prací, 14 disertací).

Materiálově pracoviště doplněna o velice kvalitní software k vyhodnocení nálezů a nejmodernější technické doplňky nezbytné pro zvýšení požadované přesnosti práce.

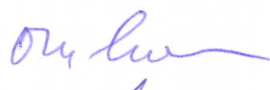
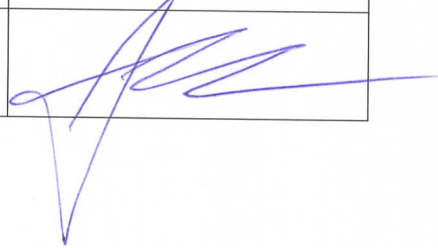
8. **Závěr oponentního řízení – výsledné stanovisko oponentní rady: návrh klasifikace míry splnění výsledků řešení projektu: v** - vynikající výsledky projektu (s mezinárodním významem apod.), zároveň byly splněny cíle projektu a jeho předpokládané výsledky uvedené ve smlouvě resp. rozhodnutí o poskytnutí podpory

9. **Předseda a členové oponentní rady:**

Jméno a příjmení (předseda OR)	Zaměstnavatel	Podpis
Prof. MUDr. Josef Hyánek, DrSc.		
Jméno a příjmení (členové OR)	Zaměstnavatel	Podpis
RNDr. Ivan Votruba, DrSc.	ÚOCHB AV ČR, v.v.i.	
RNDr. Jitka Štokrová, CSc.	ÚOCHB AV ČR, v.v.i.	
Doc. RNDr. Berta Otová, CSc.	ÚBLG 1. LF UK	

Ing. Jan Korb, DrSc.	ÚMG AV ČR, v.v.i.	
Ing. Jiří Hašek, CSc.	MBÚ AV ČR, v.v.i.	
Doc. RNDr. Karel Kubát, CSc.	MŠMT	
Mgr. Šárka Komendová	MŠMT	Komend

10. Oponenti:

Jméno a příjmení	Zaměstnavatel	Podpis
Prof. MUDr. Roman Janisch, DrSc.	Biologický ústav LF MU v Brně	
Prof. MUDr. J.Ehrmann, Ph.D.	Ústav histologie a embryologie LF PU Olomouc	

V Praze dne 13.3.2012

ⁱ Text pište za popis nebo na následující řádek

Zhodnocení výsledků řešení projektu – tisková zpráva

ID projektu LC535

Název projektu Dynamika a organizace chromosomů během buněčného cyklu v normě a patologii

Řešitel projektu prof. RNDr. Ivan Raška, DrSc.

1. Zhodnocení výsledků řešení projektu v českém jazyce – komentář

Uvádí se pro ukončený projekt, vyplní se stručné hodnocení výsledku řešení projektu v českém jazyce, max. rozsah 400 znaků

Centrum LC535 představovalo spojení týmů zabývajících se strukturně-funkčním uspořádáním chromatinu a buněčného jádra s provázaností do patologie a nanotechnologií. Za 7 let existence projektu bylo publikováno 126 odborných článků, 3 knižní kapitoly a bylo uspořádáno 7 mezinárodních symposií. Na projektu pracovalo i 59 studentů, bylo obhájeno 9 diplomových a 14 disertačních prací.

2. Zhodnocení výsledků řešení v anglickém jazyce – překlad českého textu, max. rozsah 400 znaků

The LC535 Center represented an integration of teams engaged in structural-functional organization of chromatin and cell nucleus, pathology and nanotechnologies. In the 7 years of the duration of the project, 126 articles and 3 book chapters were published and 7 international symposia were organized. 59 students participated in the project, 9 diploma and 14 doctoral theses were defended.