

Protokol o závěrečném hodnocení výzkumného záměru

Identifikační kód VZ	MSM0021620858
Název výzkumného záměru	Signalizace a molekulární mechanismy buněčné odpovědi
Příjemce	Univerzita Karlova v Praze
Vykonavatel	Přírodovědecká fakulta
Řešitel	Prof. RNDr. Jan Tachezy, Ph.D.
Doba řešení	1. 1. 2007 - 31. 12. 2013

Závěrečné hodnocení

Kritérium	Hodnocení
1. Personální oblast	5-4-3-2-1
1. 1. Personální zabezpečení řešení	5
1. 2. Přínosy řešení v oblasti lidských zdrojů	5
<p>Z počátku se na řešení podílelo 77 osob s úvazkem 47,1, v posledním roce řešení 75 osob s výrazně nižším úvazkem 34,65 z důvodu úspory finančních prostředků , což nenarušilo řešení. Projekt podstatně přispěl k rozvoji kvalifikace lidských zdrojů - v průběhu řešení proběhly 3 jmenovací profesorská řízení, dále 6 habilitací a bylo obhájeno celkem 43 doktorských prací.</p>	
2. Plnění cílů a harmonogramu	5
<p>Rámcový harmonogram odpovídal plánovaným cílům a etapám a plánované etapy byly splněny. Jednalo se o: 1) Buněčné membrány: primární interakce buněk s vnějšími faktory a přenos signálu; 2) . Buněčná odpověď: regulace genové exprese; 3) Buněčná odpověď: funkce buněčných organel; 4) Stárnutí a programovaná buněčná smrt versus imortalizace a transformace. Velmi zajímavé jsou poznatky o "komunikaci" mezi mikroorganismy (kvasinky) v koloniích a biofilmech.</p>	
3. Dosažené výsledky	
3. 1. Struktura a počet dosažených výsledků	5
3. 2. Přínos dosažených výsledků	5
<p>Celkem bylo publikováno 218 prací, důležitější je však jejich kvalita, kde bylo publikováno celkem 29 prací s IF vyšším než 6, v tom některé špičkové práce v časopisech jako Nature, Science, Plos Pathol., Plant Cell aj. Toto zcela jasně dokumnetuje i přínos získaných výsledků. Podstatným výstupem je řada cených monografií. Řada výstupů vyústila i v praktické aplikace.</p>	

4. Další přínosy řešení pro vykonavatele, resp. příjemce podpory	5
Hlavním přínosem pro vykonavatele byla konsolidace, stabilizace a zkvalitnění vědeckých týmů, zapojených do projektu. Dále profesní rozvoj řešitelů, výchova doktorandů a zintenzivnění mezinárodní spolupráce. Významné je i výrazné vylepšení laboratorního vybavení jako např.: Dionex Ultimate, AB 4800 plus Maldi TOF, průtokový cytometr BD LSR II, aj.	
5. Efektivita využití institucionální podpory	5
Podpora byla využita v souladu s plánem a vzhledem k získaným výsledkům i s maximální efektivností.	
Součet	35

Výsledek závěrečného hodnocení

V – vynikající

The Program “Signaling and molecular mechanisms of cellular response”, was accomplished at the Charles University in Prague 2007-2013. Over 40 PhD students finished their studies. The results were published in ca 250 publications, including Science, Nature. Signaling mechanisms between yeast cells that form structured colonies (“microbial cities”) is one of the major result.

Program Signalizace a molekulární mechanismy buněčné odpovědi byl realizována na Karlově Universitě v Praze během let 2007 - 2013. Přes 40 doktorandů obhájilo PhD. Výsledky byly publikovány v více než 250 publikacích, zahrnující též časopisy Nature a Science. Jedním z hlavních výsledků je objev signalizačního mechanismu mezi kvasinkami, které tvoří strukturované kolonie ("mikrobiální města").

Datum: 23.5.2014

Předseda komise: _____

prof. Ing. Karel Voříšek, CSc.