**Posudek oponenta habilitační práce**

|  |  |
| --- | --- |
| **Masarykova univerzita** |  |
| **Fakulta** | Přírodovědecká fakulta MU |
| **Habilitační obor** | Fyziologie živočichů |
|  |  |
| **Uchazeč** | Mgr. Vítězslav Bryja, Ph.D. |
| **Pracoviště** | Oddělení fyziologie a imunologie živočichů, Ústav experimentální biologie, PřF MU |
| **Habilitační práce** | Dishevelled – functional and molecular analysis |
|  |  |
| **Oponent** | RNDr. Miroslav Machala, CSc. |
| **Pracoviště** | Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i., Hudcova 70, 62100 Brno |

|  |
| --- |
| **Text posudku (rozsah dle zvážení oponenta)**  Předložená habilitační práce představuje soubor dvaceti velmi kvalitních vědeckých publikací, orámovaných popisem významu jednotlivých prací a definováním příspěvku Dr. Bryji k jednotlivým publikacím. Autor se velmi významně podílel na objasňování mechanismů Wnt drah a všechny prezentované publikace patří bezesporu k prioritním výsledkům v této oblasti. Všechny práce vyšly ve špičkových mezinárodních časopisech. Také úvodní kapitola shrnující současné znalosti o Wnt signálních drahách a regulaci a úloze proteinu Dishevelled v těchto drahách je na výborné úrovni. |

|  |
| --- |
| **Dotazy oponenta k obhajobě habilitační práce (počet dotazů dle zvážení oponenta)**  **1. Co jsou PCP fenotypy a Wnt/b-cat fenoptypy, z textu (str. 9, předposlední odst.) to není jasné.**  **2. Jaká je role Dvl v regulaci mitózy (v textu je jen zmínka o interakcích s Plk1)?** |

|  |
| --- |
| **Závěr**  Habilitační práce Vítězslava Bryji „Dishevelled – functional and molecular analysis“ ***splňuje*** požadavky standardně kladené na habilitační práce v oboru Fyziologie živočichů. |

26.6.2014 (podpis)