

Příloha 8: Hodnocení přednášky pro odbornou veřejnost

Masarykova univerzita

Fakulta

Habilitační / jmenovací obor Fyziologie živočichů

Uchazeč

RNDr. Pavel Hyršl, Ph.D.

Pracoviště

Oddělení fyziologie a imunologie živočichů, Ústav experimentální biologie, Přírodovědecká fakulta MU

Datum přednášky

13. 5. 2016

Téma přednášky

„Přirozená imunita živočichů“

Přítomno posluchačů

(viz prezenční listina)

Pověření hodnotitelé

prof. RNDr. Alois Kozubík, CSc., předseda komise
prof. Ing. Vladimír Košťál CSc.
doc. MVDr. Miroslava Palíková, Ph.D.
doc. RNDr. Martin Vácha, Ph.D.

Text hodnocení (rozsah dle zvážení hodnotitelů)

V úvodu své přednášky seznámil Dr. Hyršl přítomné posluchače s osnovou výkladu. V první části přednášky vysvětlil základní mechanismy přirozené imunity u bezobratlých a obratlovců. V další části přednášky se podrobně věnoval imunitnímu systému bezobratlých, zejména experimentální práci s octomilkou *Drosophila melanogaster*. S využitím přirozeného infekčního modelu entomopatogenních hlístic a jejich symbiotických bakterií prezentoval výsledky prokazující zapojení celé řady imunitních genů v obraně hmyzího hostitele na tuto nematobakteriální infekci. Ve fyziologických souvislostech vyzdvihl Dr. Hyršl celou řadu nových poznatků o mechanismech přirozené imunity, které jsou evolučně konzervované a uplatňují se od bezobratlých až po člověka. Za nový pohled lze považovat prokázání imunitní funkce koagulační kaskády (konkrétně transglutaminázy u bezobratlých a homologického faktoru XIII u člověka), kdy dochází kromě zástavy krvácení také k přímému zachycení pronikajících mikroorganismů.

Hlavní přínos přednášky spočíval v ucelené prezentaci významu přirozené imunity pro bezobratlé i obratlovce, zejména tento srovnávací a mezioborový přístup ukázal důležitost výzkumu hmyzích modelových organismů i pro obratlovce včetně člověka. V tomto směru přinesla přednáška řadu nových a aktuálních informací a doložila vysokou odbornou úroveň přednášejícího.

Dr. Hyršl seznámil posluchače s tématem poutavou formou. Přednáška prokázala jak jeho hluboké odborné znalosti, tak jeho schopnost přednést téma a své výsledky způsobem, který je pochopitelný i pro posluchače, pro které není téma úplně blízké. Jeho prezentace byla poutavá a přehledná. Jeho přednes byl jasný a srozumitelný. To vše dokládá i jeho pedagogické schopnosti.

V bohaté diskusi, která se rozvinula po přednášce Dr. Hyršl fundovaně zodpověděl všechny

kladené otázky.

Závěr

Přednáška Pavla Hyršla „Přirozená imunita živočichů“ přednesená v rámci habilitačního řízení, **prokázala** dostatečnou vědeckou kvalifikaci a pedagogickou způsobilost uchazeče, standardně požadovanou v rámci habilitačních řízení / řízení ke jmenování docentem v oboru Fyziologie živočichů na PřF MU.

Brno, 13.5.2016

Za hodnotitele Prof. RNDr. A. Kozubík, CSc.,
předseda komise

Prof. RNDr. Jan Šmarda, CSc., ředitel Ústavu
experimentální Biologie PřF MU