

Hodnocení přednášky pro odbornou veřejnost

Masarykova univerzita	Přírodovědecká
Fakulta	Fyziologie živočichů
Obor řízení	doc. RNDr. Jan Vondráček, Ph.D
Uchazeč	Biofyzikální ústav AV ČR, v.v.i.
Pracoviště uchazeče	23.09.2016
Datum přednášky	Environmentální toxikanty a jejich úloha v procesech spojených se vznikem a rozvojem nádorových onemocnění
Téma přednášky	72 (viz prezenční listina – příloha hodnocení)
Přítomno posluchačů	prof. RNDr. Vladimír Šimek, CSc.
Pověření hodnotitelé (členové komise)	doc. Mgr. Martin Modrianský, Ph.D. prof. RNDr. Jan Šmarda, CSc.

Text hodnocení

Doc. Vondráček v úvodu své přednášky posluchačům poskytl stručný přehled historie výzkumu chemických karcinogenů a představil polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU) jako první popsané karcinogeny a zhodnotil význam karcinogenů v průběhu nádorové iniciace, promoce a progresu. Ve druhé části úvodu se pak podrobněji věnoval PAU jako modelové skupině významných environmentálních toxikantů s karcinogenními účinky a poskytl přehled vlastních prací zabývajících se jejich interakcemi s dalšími molekulami a mechanismy jejich bioaktivity v buňkách. Mimořádně zdařilý byl historický přehled, ve kterém doc. Vondráček velmi zajímavou příběhovou formou dokumentoval milníky výzkumu karcinogenů. V hlavní části přednášky doc. Vondráček prezentoval výsledky vlastního výzkumu zaměřeného na receptor pro aromatické uhlovodíky (Ah receptor) a jeho úlohu v regulaci mezibuněčné komunikace a buněčné proliferace. Na závěr se doc. Vondráček věnoval perspektivám svého výzkumu v budoucnosti a otázkám, kterým se hodlá věnovat: Jaké jsou mechanismy působení reálných směsí karcinogenů přítomných v životním prostředí? Jaká je skutečná úloha Ah receptoru v karcinogenezi?

Přednáška doc. Vondráčka byla koncepčně ujasněná a přehledně strukturovaná a přinesla informace o nejnovějších poznatcích v oblasti environmentálních polutantů a jejich roli při nádorotvorných procesech. Rovněž po formální stránce byla přednáška připravena na vysoké úrovni. Doc. Vondráček jednoznačně prokázal své pedagogické schopnosti a posluchače svým 50. minutovým vystoupením zaujal. Přednášku si vyslechlo celkem 72 posluchačů. Po přednášce následovala diskuse, v níž doc. Vondráček prokázal široké znalosti a velmi dobrou orientaci v dané problematice. Zodpověděl 8 otázek z pléna.

Závěr

Přednáška Jana Vondráčka Environmentální toxikanty a jejich úloha v procesech spojených se vznikem a rozvojem nádorových onemocnění, přednesená v rámci řízení ke jmenování profesorem, **prokázala** dostatečnou vědeckou kvalifikaci a pedagogickou způsobilost

uchazeče, standardně požadovanou v rámci řízení ke jmenování profesorem v oboru Fyziologie živočichů.

V Brně dne, 23.9. 2016

prof. RNDr. Vladimír Šimek, CSc.

doc. Mgr. Martin Modrianský, Ph.D.

prof. RNDr. Jan Šmarda, CSc.