

Tisková zpráva

**Do Fyziologického ústavu AV ČR přijede vynikající norský vědec
Dr. Andreas Hejnol s přednáškou o genetickém stromu života**

Fyziologický ústav AV ČR zve v rámci oslav 60. výročí svého založení na další přednášku Burešova cyklu světoznámých vědeckých osobností nazvanou:

From Genomes to Morphology – The Evolution of Developmental Diversity

význačného vědce **Dr. Andrease Hejnola** ze Sars International Centre for Marine Molecular Biology v Bergenu v Norsku. Přednáška se koná **16. prosince 2013 ve 14 hodin** v přednáškovém sále Fyziologického ústavu v Praze v areálu Akademie věd ČR v Krči.

Dr. Andreas Hejnol proslul výzkumem v oblasti srovnávací a vývojové biologie orgánů živočichů a člověka. Jeho přednáška slibuje jedinečný zážitek při popisu toho, jak vznikl náš mozek, která první zvířata měla zaživací trakt podobný našemu, nebo jak se zbavují odpadních látek živočichové, kteří na rozdíl od nás nemají ledviny. Tyto a podobné otázky jsou předmětem intenzivního výzkumu molekulárních biologů, protože genetická a fyziologická podobnost či rozdíly ve funkci buněk a orgánů mohou pomoci najít nové způsoby léčení nemocí u člověka a mohou být také významné pro zachování ohrožených druhů.

Dr. Hejnol patří k zakladatelům fylogenomiky a využívá především moderní technologie genetického sekvenování. V přednášce ukáže, jak nové techniky umožňují detailnější mezidruhové rozlišení tkání a orgánů a přispívají k pochopení morfologického a funkčního vývoje živočichů a člověka. Dr. Hejnol stojí v čele mezinárodního výzkumného týmu, který publikuje své výsledky v nejlepších vědeckých časopisech, jako je Nature, a jejich ohlas je jedinečný. Jeho nedávný článek z r. 2008 (kód pro PubMed je PMID: 18322464) byl použit a citován jinými autory téměř tisíckrát. Je zřejmé, že jasný obraz o fylogenomické podobnosti je nezbytným předpokladem pro pochopení morfologické a ekologické diverzity živočichů a umístění každého druhu ve stromu života.

Po přednášce bude následovat předvánoční přípitek a pohoštění (15 až 17 hod.).

František Vyskočil