
prof. RNDr. Jiří Pácha, DrSc.

prof. RNDr. Jiří Pácha, DrSc.

Pedagogická činnost prof. Páchy se realizuje především na PřF UK v Praze, ale učí po dlouhá léta i ve studijních programech 2. LF UK v Praze. Na obou školách je ceněn jako vynikající expert v někdy opomíjené a přesto tak zásadní fyziologii epitelů a odpovědný člen řady pedagogických a expertních komisí na různých úrovních. Prof. Pácha je významným odborníkem v oblasti gastrointestinální fyziologie a endokrinních regulací. Většinu svého profesního života se zabývá epiteliálním transportem a fyziologickou úlohou kortikosteroidních hormonů a během své dosavadní kariéry zavedl ve své laboratoři řadu moderních metod jak analytických tak elektrofyziologických pro sledování transportu iontů, metabolitů a provedl mnoho pilotních enzymologických experimentů. Ve zvolené oblasti publikoval přes 60 prací v mnoha uznávaných časopisech, které byly citovány více než 500x.

Prof. Pácha byl vyzván redakcí prestižního fyziologického časopisu *Physiological Reviews* vydávaného Americkou fyziologickou společností k napsání přehledného článku o vývoji střevního transportu u savců. Tato publikace má impakt faktor 34. Spolu s prof. L. Palmerem (Cornell Univ., New York) získal prestižní Fogarty International Research & Collaboration Award (National Institutes of Health, Bethesda, USA) na projekt zabývající se výzkumem epiteliálních sodíkových kanálů a jejich regulace kortikosteroidy. Za své práce obdržel doc. Pácha ceny České fyziologické společnosti, České gastroenterologické společnosti, fy Zentiva a Nadace Český literární fond. Experimentální práce J. Páchy byla podpořena 16 granty, jejichž využití posunulo naše poznání v oblasti fyziologie epitelů na novou celulární a molekulární úroveň. V současné době mu byla nabídnuta účast v mezinárodním konsorciu zabývajícím se studiem steroidních dehydrogenáz. Ze zahraničních stáží je nutno zmínit pobyt r. 1985 na Max Planck Institut für Biophysik, Frankfurt/Main (elektrofyziologie epitelu), významný studijní pobyt na Department of Physiology and Biophysics, Cornell University Medical College, New York (studium iontových kanálů metodou terčíkového zámku – patch clamp) v laboratoři prof. L.G. Palmera. 1989 – 1991, 14 měsíců, jehož výsledkem byly významné objevy a získána zcela mimořádná metodická zkušenost a rok 1996 kdy pobýval na Institut für Veterinär-Physiologie, Justus-Liebig-Universität, Giessen (izolace střevních krypt pro mikrofluorometrická a elektrofyziologická měření). Prof. Pácha je aktivní a dlouholetý člen Česko-slovenské fyziologické společnosti J. E. Purkyně a podílel se několikrát na organizaci společných oborových konferencí s mezinárodní účastí při Fyziologických dnech.