

Posudek školitele na magisterskou diplomovou práci "Mechanismus účinku katecholaminů v termogenezi izolovaných lidských leukocytů", předloženou A. Mikulkou.

Aleš Mikulka pracoval v mé laboratoři jako student bakalářského a posléze i magisterského studia od roku 2002. Během bakalářského studia řešil otázku významu některých subtypů adrenergních receptorů v indukci hormonální termogeneze izolovaných lidských leukocytů. Úspěšně zvládl metodu izolace buněk hustotní gradientovou centrifugací, metodu měření metabolismu buněk polarografickou metodou a problematiku aplikace farmak v biologických systémech. Pracoval s velkým zájmem a úsilím a jeho bakalářská práce byla hodnocena jako výborná. Během svého magisterského studia rozšířil původně studovaný problém směrem k účasti dalších subtypů adrenergních receptorů a k průkazu významu různých organických substrátů v hormonální termogenezi leukocytů. Jeho práce přinesla zajímavé výsledky, jejichž publikace v zahraničním časopise se připravuje. Vedle toho byly jeho výsledky prezentovány na Fysiologických dnech České fyziologické společnosti v Brně a na mezinárodním symposiu Physiology and Pharmacology of Temperature Regulation v USA. Charakterové vlastnosti A. Mikulky jsou dobré a dobře se mi s ním pracovalo. Reagoval iniciativně na moje připomínky a samostatně je rozvíjel. Mohu konstatovat, že se osvědčil jako spolehlivý a zodpovědný pracovník. Domnívám se, že bude platným členem kolektivu na kterémkoliv pracovišti.

*Pro: exponovaný a přijat*

Prof. RNDr. Ladislav Janský DrSc

Katedra fyziologie živočichů

Biologická fakulta Jihočeské Univerzity

České Budějovice