

# STUDIUM BIOKINETIKY PACIENTŮ NUKLEÁRNÍ MEDICÍNY

DOC. ING. TOMÁŠ VRBA, PH.D. (KDAIZ FJFI ČVUT V PRAZE) – [TOMAS.VRBA@FJFI.CVUT.CZ](mailto:TOMAS.VRBA@FJFI.CVUT.CZ)

## **Anotace:**

Biokinetika radiofarmak používaných na odděleních nukleární medicíny významně ovlivňuje absorbovanou dávkou v cílových i kritických orgánech. Za aktuálně přijímaného předpokladu, že existuje vztah mezi absorbovanou dávkou a výsledem léčby je nezbytná nejen správná predikce, ale i post-terapeutická verifikace dávek. Snahou je vytvořit dostatečně robustní dozimetrický protokol, který by dokázal plnit obě dvě funkce. Jeho součástí je i modelování diagnostické a/nebo terapeutické biokinetiky. Náplní bakalářské práce je seznámit se s modelováním v nukleární medicíně, provést rešerši možných přístupů a pokusit se o vytvoření modelů z patientských dat z KNME Motol pomocí software SAMII.