

## POSUDEK VEDOUCÍHO PRÁCE

**Vedoucí práce:** doc. Mgr. Roman Kand'ár, Ph.D.

**Název bakalářské práce:** Využití nanočástic při magnetické rezonanci a pozitronové emisní tomografii pro zobrazení mozkových nádorů (Brain Tumour Using Nanoparticles in PET/MRI Scanning)

**Autorka bakalářské práce:** Adéla Ficíková

Předložená bakalářská práce, která je psána v jazyce anglickém, pojednává o využití nanočástic při magnetické rezonanci a pozitronové emisní tomografii v diagnostice mozkových nádorů. Tato problematika je aktuální. Práce je logicky členěna do tří kapitol (úvod, teorie a závěry). V úvodu teoretické části se autorka zabývá nádory mozku a jejich diagnostikou. Dále definuje pojmy užívané v nanotechnologii a popisuje význam nanočástic v medicíně. Velká část práce je pak věnována skenovacím zobrazovacím metodám a využití nanočástic v diagnostice zobrazovacími technikami. Práce má 37 stran, 11 obrázků a 3 tabulky. Literární rešerše obsahuje nejnovější poznatky ze zahraniční literatury. Velmi kladně hodnotím samostatnost posluchačky při sepisování bakalářské práce. Anglický jazyk je na dobré úrovni, celá práce je prakticky bez překlepů a gramatických chyb.

Doporučuji bakalářskou práci k obhajobě a hodnotím ji známkou

**výborně**

V Pardubicích 5. 8. 2014

doc. Mgr. Roman Kand'ár, Ph.D.

