

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce: **Imunosenzory a jejich kombinace s magnetickými částicemi**

Autor práce: **Michaela Čadková**

Vedoucí práce: **RNDr. Lucie Korecká, Ph.D.**

Předložená bakalářská práce studentky **Michaely Čadkové** je rešerší zabývající imunosenzory a jejich aplikacemi v kombinaci s magnetickou separací. Imunosenzory jsou elektrochemické senzory, ve kterých je jako biorekogniční část využit systém antigen – protilátka.

V první části studentka uvádí přehled jednotlivých biosenzorů, jejich uspořádání, rozdělení podle biorekogniční části a použité detekční metody. Další část je věnována principu a využití imunosenzorů a poslední část podrobně rozvádí možnost spojení magnetické separace s citlivou elektrochemickou detekcí. Tyto aplikace jsou v současné době předmětem velkého zájmu zejména v oblasti klinické analýzy.

Pro vypracování práce využila studentka více jak tři desítky vědeckých publikací a několik internetových zdrojů. Všechny zdroje jsou uvedeny v souladu s citační normou. Celá práce je zpracována přehledně a pečlivě, po odborné i formální stránce v pořádku. V průběhu sepisování práce studentka spolupracovala aktivně a bez problémů.

Studentka splnila zadání bakalářské práce, předložená práce je kvalitní a kromě pár překlepů k ní nemám žádné výhrady. Doporučuji k obhajobě a hodnotím **výborně**.

V Pardubicích 12.8.2009


RNDr. Lucie Korecká, Ph.D.