

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

„Mikroskopie atomárních sil pro studium mikrobiálních biofilmů ve zdravotnictví“

Anny Balákové

Cílem bakalářské práce studentky **Anny Balákové** bylo vypracování rešeršní práce týkající se mikroskopie atomárních sil, jakožto jedné z metod využitelných pro studium mikrobiálních biofilmů. Mikrobiální biofilmy vznikají za určitých podmínek prostředí činností mikroorganismů. Jedná se o potenciálně nebezpečnou „strukturu“, která může činit problémy jak ve zdravotnictví, tak i potravinářském průmyslu.

Studentka sepsala svoji bakalářskou práci na 53 stranách, vč. 14 obrázkových příloh. Práce je logicky členěna do jednotlivých kapitol a podkapitol. Stylisticky je práce na vysoké úrovni, neobsahuje překlepy, stejně jako nevhodně užitá slova v důsledku překladu z anglického jazyka. Studentka využila 70 zahraničních vědeckých publikací zejména z posledních let. To také vypovídá o vysoké úrovni celé práce.

Studentka pravidelně konzultovala vše, co bylo potřeba s konzultantkou bakalářské práce a s vedoucím a veškeré rady akceptovala.

Celkově lze konstatovat, že zadání bakalářské práce bylo splněno a výsledný text hodnotím jako přínosný souhrn informací o mikroskopii atomárních sil a její aplikaci na biofilmy.

Vzhledem ke všem uvedeným skutečnostem bez výhrad doporučuji bakalářskou práci Anny Balákové k obhajobě a hodnotím ji klasifikačním stupněm

výborně.

V Pardubicích 02. 07. 2014

Ing. David Šilha

