

Téma diplomové práce	Syntéza potenciálně fotodynamicky aktivních látek, odvozených od dusíkatých heterocyklů VIII.
Jméno studenta, studentky	Vilma Trtílková
Jméno vedoucího diplomové práce	PharmDr. Miroslav Miletín, Ph.D.

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Posluchačka Vilma Trtílková měla za úkol ve své diplomové práci s názvem "Syntéza potenciálně fotodynamicky aktivních látek, odvozených od dusíkatých heterocyklů VIII." připravit azidoskupinou periferně substituované deriváty ze skupiny nesymetrických azaftalocyaninů, převést je na zinečnatý komplex a ten následně navázat na oligonukleotidovou sondu modifikovanou alkynylovou skupinou a výsledné konjugáty charakterizovat pomocí UV-VIS spekter a případně dalších dostupných metod.

V začátku práce se musela zorientovat v problematice metod syntézy azaftalocyaninů a přípravy konjugátů oligonukleotidů s menšími molekulami.

Posluchačka pracovala samostatně s literárními prameny a dobře se orientovala v zadané problematice. Dobře zvládla práci v laboratoři a aplikaci postupů, nalezených v literatuře. Značnou část své diplomové práce věnovala přípravě prekurzorů cílových azaftalocyaninů a čištění finálních látek. V závěru práce uspěla i v přípravě konjugátu oligonukleotidu s molekulou barviva.

Práce splňuje všechny požadavky na diplomovou práci kladené a doporučuji ji proto k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 1.6.2010

Podpis vedoucího diplomové práce