

Téma diplomové práce

Formulace oligoesterových nanočástic

Jméno studenta, studentky

Marcela Černá

Jméno vedoucího diplomové práce

Doc. Dr. Milan Dittrich, CSc.

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Posluchačka 5. ročníku oboru farmacie Marcela Černá dostala předloženo k řešení téma, které je součástí širšího tématu studovaného několik let na katedře farmaceutické technologie Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové. Téma mělo experimentální charakter a spočívalo v hledání emulgátoru vhodného pro přípravu nanočástic menších než 200 nm z větvených oligoesterů alifatických hydroxykyselin obsahujících terbinafin ve formě hydrochloridu a baze.

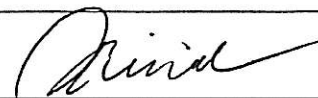
Při zpracování dodané literatury si počínala diplomantka s přehledem. Vytvořila srozumitelný text, dostatečně dobře informující o velice perspektivní problematice nanotechnologie, farmaceutických nanočástic, jejich přípravě a o měření jejich parametrů.

Diplomantce se ve spolupráci s Mgr. Valentovou, doktorandkou, a později asistentkou katedry, podařilo vyzkoušet řadu účinných směsných emulgátorů, které se vyznačují biodegradabilitou a biokompatibilitou založených na kombinaci lecitinu a polysorbátu nebo na kombinaci lecitinu a poloxameru. Účinnost emulgátorů byla ověřena na řadě nosičů odlišných z hlediska jejich molekulové hmotnosti, složení monomerních jednotek a stupně větvení. Při realizaci experimentů zvládla na dostatečné úrovni práci se zařízením na měření velikosti nanočástic a jejich zeta potenciálu. Naměřená data jsou přehledně prezentována v tabulkách a na obrázcích. Z výsledků experimentů plynou jednoznačné závěry použitelné při pokračování výzkumných prací.

Závěr: předložený spis doporučuji k přijetí k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 16.5.2007



Podpis vedoucího diplomové práce