

Téma bakalářské práce	Luminiscenční značení v imunochemické analýze
Jméno studenta, studentky	Lukáš Grebeníček
Jméno oponenta	Doc. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.

II. Posudek oponenta

Aspirant na bakalářský titul, student Lukáš Grebeníček vypracoval svou rešeršní práci pod vedením Pharm.Dr. Hany Sklenářové, PhD. Práce podává přehled o nejpoužívanějších luminiscenčních značkách v imunochemických a klinicko-biochemických metodách.

Práce je zpracována precizně, přehledně a prakticky s absencí překlepů a gramatických chyb. Práce je vhodně doplněna strukturními vzorci jednotlivých luminiscenčních značek a jsou zde rozčleněny imunochemické a luminiscenční metody. Vlastní analytické části předchází poměrně zajímavá část popisující problematiku různých druhů luminiscence. Analytická část čerpá převážně ze zdroje ScienceDirect, PubMed a Google. V této části jsou rozpracovány možnosti použití vybraných luminiscenčních značek převážně v klinicko-biochemických stanoveních.

Celkově jako oponent mohu konstatovat, že bakalářská práce má výbornou úroveň, splňuje všechny kritéria, a proto ji doporučuji k obhajobě.

K práci mám prakticky jen drobné připomínky a dotazy, které kvalitu práce nijak nesnižují.

Str.5 - kapitola by mohla nést spíše název Úvod a cíl práce.

Str. 26 – je možné uvádět spotřebu vzorku v nmol/l? Co je touto větou myšleno?

Str. 34 – Diplomové práce (cit. 2 a 9), které máte v seznamu literatury, byly experimentální nebo rešeršní?

Otázky do diskuse:

Popište, jak funguje fluorescenční mikroskopie a k čemu slouží.

Co znamená zkratka enzymu CK-MB a k čemu stanovení této látky slouží?

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 19.5.2010

Podpis oponenta bakalářské práce

