



v Pardubicích dne 12. 8. 2013

Posudek vedoucího bakalářské práce

Vedoucí práce: Mgr. Marcela Slováková, Ph.D.

Konzultant práce: Mgr. Barbora Křížková

**Název bakalářské práce: Funkcionalizace materiálů pro přípravu scaffoldů
v regenerativní medicíně**

Autor práce: Marcela Jeličová

Zadáním bakalářské práce bylo vypracovat literární rešerši zaměřenou na funkcionalizaci materiálů využívaných při přípravě scaffoldů pro regenerativní medicínu a jejich aplikace.

V první kapitole práce jsou vymezeny základní pojmy týkající se dané problematiky. Dále je popsán proces hojení, jehož znalost je klíčová při navrhování nosičových systémů neboli scaffoldů. Další dvě kapitoly se zabývají vlastnostmi a izolací buněk a nanotechnologiemi, které s přípravou scaffoldů úzce souvisí.

Čtvrtá kapitola je zaměřena na popis materiálů používaných pro přípravu scaffoldů, jejich výhod a nevýhod a také obsahuje stručný popis metod přípravy scaffoldů z těchto materiálů.

Poslední dvě kapitoly se zabývají konkrétními funkcionalizacemi materiálů a jejich aplikacemi v regenerativní medicíně.

Studentka splnila zadání bakalářské práce s těmito výhradami:

- Citace obrázků jsou v nesprávném formátu a v některých případech jsou použity nevhodné zdroje.
- V páté kapitole zabývající se konkrétními funkcionalizacemi je v několika odstavcích uveden pouze postup funkcionalizace nikoli její význam či aplikace.
- V celé práci by bylo vhodné kapitoly více logicky propojovat

Bakalářskou práci proto hodnotím známkou **chvalitebně**.

Mgr. Barbora Křížková

konzultant práce

Mgr. Marcela Slováková, Ph.D.

vedoucí práce