



Hodnocení doktorandky Ing. Petry Chocholáté – posudek školitele a vedoucího školícího pracoviště

Ing. Petra Chocholátá ukončila magisterské studium v oboru technologie výroby a zpracování polymerů na Vysoké škole chemicko – technologické v Praze v roce 2001. Po ukončení studia začala pracovat jako vedoucí laboratoře ve firmě Hutchinson s.r.o. v Rokycanech. V roce 2015 nastoupila jako asistent na Ústav lékařské chemie a biochemie a začala se věnovat výuce studentů magisterského programu a zapojila se do vědecké činnosti ústavu.

V roce 2018 zahájila denní formu postgraduálního studia v oboru *Lékařská farmakologie*, v jejímž průběhu vykonala všechny předepsané zkoušky a kurzy stanovené studijním plánem. Nad rámec těchto povinností absolvovala také doplňující pedagogické studium v rámci kurzů celoživotního vzdělávání na Západočeské univerzitě. Ing. Chocholátá je zodpovědná, orientuje se v dané problematice a sleduje nejnovější trendy v oboru. Během studia prokázala schopnost systematické a samostatné vědecké práce. Její experimenty byly zaměřeny na zkoumání biokompatibility hydrogelových kompozitních skafoldů na bázi polymeru a anorganické složky.

Dizertační práce na téma „Hydrogelové nosiče pro tkáňové inženýrství“ je napsána srozumitelně a podává ucelený přehled vědecké činnosti autorky v daném tématu. Práce je sepsána v českém jazyce a má celkem 111 stran standardní úpravy včetně tabulek, grafů, obrázků a obsáhlého výčtu použité literatury. Je rozdělena na část teoretickou a část experimentální. V teoretické části jsou popsány základy kostního tkáňového inženýrství, stavba, růst a vývoj kostí, materiály používané jako náhrada kostí, hydrogely a jejich vlastnosti a budoucnost oboru kostního inženýrství. V experimentální části jsou na začátku vymezeny hlavní a dílčí cíle práce, popsán použitý materiál a metodika přípravy kompozitních hydrogelů s různými poměry polymerní složky a s různým typem přípravy hydroxyapatitového aditiva. Další částí je analýza vlastností připraveného materiálu, a to jak fyzikálních, tak chemických a biologických. Pro zjištění biokompatibility byl materiál osazen kulturami osteogenních buněk a byla testována jejich adheze, proliferace, morfologie a diferenciací. Závěr experimentální části je věnován diskuzi výsledků ve vztahu k definovaným cílům. V příloze práce jsou prezentovány publikace, na kterých se doktorandka podílela (4 publikace s IF, 3x jako první autor, 1x jako spoluautor).

Ing. Chocholátá splnila v průběhu čtyřletého období všechny požadavky postgraduálního studia a rovněž její dizertační práce vyhovuje po formální stránce všem předepsaným kritériím. **Doporučuji** tedy její dizertační práci k obhajobě.

V Plzni dne 7. 2. 2023

UNIVERZITA KARLOVA -2-
Lékařská fakulta v Plzni
Ústav lékařské chemie a biochemie
323 00 Plzeň, alej Svobody 76

doc. Ing. Václav Babuška, Ph.D.

Ústav lékařské chemie a biochemie