

Posudek vedoucího bakalářské práce

Hana MICHÁLKOVÁ:

Chemická analýza kostí a její význam

Úkolem studentky bylo seznámit se se základními informacemi týkajícími se lidských kostí, jako je chemické a strukturní složení a jejich ovlivnění nemocemi, léčivými, věkem a stravovacími návyky atd., a zorientovat se v problematice kostních implantátů. Dalším úkolem bylo sepsání přehledu o využití chemické analýzy při sledování daného problému.

Práce je rozdělena do tří částí. První část seznamuje se složením kostí a možnostmi jeho sledování a dále s vlivem různých faktorů na složení kostí. Druhá část se stručně zabývá biomateriály, a to především těmi, které jsou používány jako kostní náhrady. Třetí část je věnovaná osteoporóze. Tyto kapitoly jsou zpracovány na základě excerptce z několika knih, doplněných nevelkou rešerší. Role chemické analýzy při sledování vlivu jednotlivých faktorů na složení kostí je uvedena při popisu těchto faktorů.

Studentka přistupovala ke zpracování práce aktivně a samostatně. Práce má rozsah 47 stran, seznam literatury obsahuje 17 odkazů. Vzhledem k tomu, že práce má rešeršní charakter, mohl být rozsah zpracované literatury větší. Text je sepsán přehledně, vyjadřování a styl jsou na dobré úrovni stejně jako typografická úroveň, práce je prakticky bez překlepů.

I přes uvedené výhrady studentka zadání splnila, práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou:

v e l m i d o b ř e

V Pardubicích 3. 8. 2017

Ing. Martin Bartoš, CSc.

