

**Obrazložitev k oceni diplomskega dela**  
**PRIPRAVA PEKTINSKIH AEROGELOV ZA ORALNO DOSTAVO AKTIVNIH**  
**UČINKOVIN, avtorice Gabrijele TKALEC**

Namen naloge avtorice Gabrijele Tkalec z naslovom »Priprava pektinskih aerogelov za oralno dostavo aktivnih učinkovin« je bil priprava novih nosilcev, ki bodo omogočali kontrolirano sproščanje zdravilnih učinkovin.

Sistem kontroliranega sproščanja učinkovin omogoča bolnikom prijaznejši način uporabe zdravil in doprinaša k večji učinkovitosti in varnosti zdravil. Naloga ima torej posreden pomen oz. celo neposreden pomen za Pomurje, glede na lokacijo farmacevtske in kozmetične industrije.

V okviru naloge je avtorica pripravila pektinske monolite in sferične aerogele, določala je sproščanje aktivne substance in ugotavljala vpliv vrst pektina ter ostalih parametrov na sproščanje.

Naloga je izredno kvalitetno raziskovalno delo. Rezultati so ponovljivi in zastavljeni cilji doseženi. Naloga je napisana v lepi strokovni slovenščini in je pravilno strukturirana.

Ljubljana, 5. 5. 2014

pom. akad. dr. Irena Mlinarič-Raščan