

**Obrazložitev k oceni diplomskega dela »ZAŠČITNO DELOVANJE KSANTOHUMOLA  
ZOPER GENOTOKSIČNO DELOVANJE HETEROCIKLIČNEGA AMINA MeIQx« avtorja  
Matjaža Novaka**

Matjaž Novak, univ. dipl. biolog, je pod mentorstvom prof. dr. Kristine Sepčič z Oddelka za biologijo Biotehniške fakultete v Ljubljani in somentorstvom dr. Bojane Žegura z Nacionalnega Inštituta za Biologijo izdelal diplomsko nalogo z naslovom »ZAŠČITNO DELOVANJE KSANTOHUMOLA ZOPER GENOTOKSIČNO DELOVANJE HETEROCIKLIČNEGA AMINA MeIQx«, ter jo zagovarjal 27.6.2011. Za delo in zagovor mu je komisija dala najvišjo možno oceno – 10/10. Kandidat je pri nalogi uporabljal sodobne tehnike s področja biokemije, molekulske biologije in celične biologije. V svoji raziskavi je pokazal da ksantohumol, flavonoid iz hmelja, deluje antimutagno, antigenotoksično ter da vpliva na izražanje izbranih genov, ki so vpleteni v aktivacijo/detoksifikacijo ksenobiotikov iz skupine heterocikličnih aminov, ki so jim ljudje vsakodnevno izpostavljeni preko zaužitja hrane. Rezultati njegove diplomske naloge so bili objavljeni v ugledni SCI-znanstveni reviji s področja toksikologije in živilske tehnologije, ter na svetovnem kongresu o polifenolih in njihovi vlogi v zdravstvu.

pom. akad. dr. Janez Ščančar