



E46948



โครงการ เปรียบเทียบความแตกต่างของโปรตีนและคุณสมบัติในการออกฤทธิ์ต้านสาร

อนุมูลอิสระในเห็ดเพาะเลี้ยงและเห็ดธรรมชาติ

## Comparison of Proteins and Antioxidants of Cultured and Wild Edible Mushrooms

โดย ดร.จรัล ธีรธรรม และคณะ

24 มิถุนายน 2554



E46948

สัญญาเลขที่ MS-

## รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์



โครงการ เปรียบเทียบความแตกต่างของโปรตีนและคุณสมบัติในการออก

ฤทธิ์ต้านสารอนุมูลอิสระในเห็ดเพาะเลี้ยงและเห็ดธรรมชาติ

## Comparison of Proteins and Antioxidants of Cultured and Wild Edible Mushrooms

คณะผู้วิจัย สังกัด

1. ดร.จรงค์ อรรถรัฐ คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

2. ดร.ดามรัศมน สุรางกูร คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

สนับสนุนโดยกองทุนวิจัยมหาวิทยาลัยนเรศวร

## Content

|                                                                                            | Pages |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1. Abstract .....                                                                          | 1     |
| 2. Abstract (ไทย) .....                                                                    | 2     |
| 3. Executive summary.....                                                                  | 3     |
| 4. Introduction.....                                                                       | 6     |
| 5. Objective.....                                                                          | 11    |
| 6. Material and methods.....                                                               | 12    |
| 7. Results.....                                                                            | 18    |
| 8. Conclusion and Discussion.....                                                          | 35    |
| 9. References.....                                                                         | 39    |
| 10. Acknowledgement.....                                                                   | 42    |
| 11. Output.....                                                                            | 43    |
| 12. Appendix.....                                                                          | A     |
| The 15 <sup>th</sup> Charles Heidelberger International Symposium of Cancer Research. .... | E     |
| 3 <sup>rd</sup> NATPRO, 2011.....                                                          | G     |
| บทความวิจัยสำหรับเผยแพร่.....                                                              | I     |