



รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

# โครงการเรื่อง การศึกษาฤทธิ์ของสารสกัด พรมมิต่อปริมาณโปรตีน Tau ในเซลล์ PC12

โดย อาจารย์ยุทธพงษ์ ทองพบ และคณะ

สัญญาเลขที่ R2554B089

เมษายน 2556  
รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

# โครงการเรื่อง การศึกษาฤทธิ์ของสารสกัด พรมมิต่อปริมาณโปรตีน Tau ในเซลล์ PC12

คณะผู้วิจัย

1. อ. ยุทธพงษ์ ทองพบ คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
2. รศ.ดร. สุขกิจ ยะโสธรศรีกุล คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
3. อ. กัญจน์ณัฐ เทอญชุชีพ คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

สนับสนุนโดยงบประมาณแผ่นดิน มหาวิทยาลัยนเรศวร

## ACKNOWLEDGEMENTS

I would like to express my sincere gratitude and deep appreciation to Asst. Prof. Dr. Sukkid Yasothornsrikul, for his valuable advice, suggestions and helpful criticisms. I am greatly indebted to my co-worker, Dr. Kanchanat Ternchoocheep for her valuable comments, suggestions, consultations and technique help in analyzing data.

I wish to extend my sincere gratitude to all members in Asst. Prof. Dr. Sukkid's laboratory, especially Miss Kanoktip Petcharat, for their kindness and warmly collaboration.

Finally, I wish to express my faith and deepest appreciations to all members of my family for their endless love, encouragement, warmness, care, understanding and supports.

This research was supported by the Research Fund, the National Research Council of Thailand, to Tongpob Y.

Yutthapong Tongpob

## CONTENTS

	Page
ACKNOWLEDGEMENTS.....	i
ABSTRACT.....	ii
C H A P T E R	
I        INTRODUCTION & LITERATURE REVIEW .....	1
II       OBJECTIVES.....	2
III      MATERIALS AND METHODS.....	3
IV      RESULTS.....	6
V      CONCLUSION.....	21
REFERENCES.....	22
BIOGRAPHY.....	27