

ฤทธิ์ด้านอะเซติลโคลีนเอสเตอเรส ด้านการเกาะกลุ่ม
ของเบต้าอะไมลอยด์ และต้านออกซิเดชันของ
สารสกัดผลหนามแดง ด้วยตัวทำละลายต่างๆ

นางสาวไพลิน พัดชากุล
นางสาวไพลิน วาสนาวิไล

โครงการพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
พ.ศ. 2558

ACETYLCHOLINESTERASE, BETA-AMYLOID
AGGREGATION INHIBITORY ACTIVITIES AND
ANTIOXIDANT ACTIVITY OF
CARISSA CARANDAS L. FRUIT EXTRACT

MISS PYRIN PADCHAKUL
MISS PAILIN WASANAWILAI

A SPECIAL PROJECT SUBMITTED IN PARTIAL FULFILMENT
OF THE REQUIREMENTS FOR
THE DEGREE OF DOCTOR OF PHARMACY
FACULTY OF PHARMACY
MAHIDOL UNIVERSITY

2015

โครงการพิเศษ

เรื่อง ฤทธิ์ต้านอะเซติลโคลีนเอสเตอเรส ด้านการเกาะกลุ่มของเบต้าอะไมลอยด์
และต้านออกซิเดชันของสารสกัดผลหมามแดง ด้วยตัวทำละลายต่างๆ

.....
(นางสาวไพลิน พัดชากุล)

.....
(นางสาวไพลิน วาสนาวีไล)

.....
(อ.ดร. ปัทมพรรณ โลมะรัตน์)
อาจารย์ที่ปรึกษา

.....
(ผศ.ดร. ณัฐฉิณี อนันตโชค)
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

.....
(อ.ดร. วรพรรณ กิจผาติ)
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม