



รายงานการวิจัย เรื่อง

ผลของสารสกัดใบมะรุมด้วยเอทานอลต่อการแสดงออกของ VEGF
ในเซลล์เพาะเลี้ยงมะเร็งลำไส้ใหญ่ (HT 29 cells)
Effect of *Moringa oleifera* ethanolic leaf extract on VEGF expression
in colon cancer (HT 29) cells.

คณะผู้วิจัย

รศ.ดร. อวยพร อภิรักษ์อร่ามวง (Auayporn Apirakaramwong, Ph.D.)
ผศ.ดร. พีรยศ ภมรศิลป์ธรรม (Perayot Pamonsinlapatham, Ph.D.)
อ.ดร. นพรัตน์ นันทรัตนพงศ์ (Nopparat Nuntharatanapong, Ph.D.)
รศ.ดร. เพ็ญพรรณ เวชวิทยาคลัง (Penpun Wetwitayaklung, Ph.D.)

หน่วยงานที่สังกัด

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
(Faculty of Pharmacy, Silpakorn University)

ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจาก

สถาบัน วิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยศิลปากร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

ปีที่ดำเนินการเสร็จ พ.ศ.2559



Research Report

Effect of *Moringa oleifera* ethanolic leaf extract on VEGF expression
in colon cancer (HT 29) cells

ผลของสารสกัดใบมะรุมด้วยเอทานอลต่อการแสดงออกของ VEGF
ในเซลล์เพาะเลี้ยงมะเร็งลำไส้ใหญ่ (HT 29 cells)

Researchers

Auayporn Apirakaramwong, Ph.D. (รศ.ดร. อวยพร อภิรักษ์อร่ามวง)
Perayot Pamonsinlapatham, Ph.D. (ผศ.ดร. พีรยศ ภมรศิลป์ธรรม)
Nopparat Nuntharatanapong, Ph.D. (อ.ดร. นพรัตน์ นันทรัตนพงศ์)
Penpun Wetwitayaklung, Ph.D. (รศ.ดร. เพ็ญพรรณ เวชวิทยาขลัง)

Affiliation

Faculty of Pharmacy, Silpakorn University
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

This research is financially supported by
Silpakorn University Research and Development Institute
(Fiscal Year 2015)

Year of completion : 2016