



รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์

เรื่อง

การศึกษาฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ฤทธิ์ต้านเซลล์มะเร็ง และความเป็นพิษ
ต่อเซลล์ปกติของน้ำหมักชีวภาพจากสมุนไพรไทย

Antioxidant, anti-cancer activities and toxicity on normal
cell of fermented juices from Thai medicinal plants

โดย

อาจารย์ ดร. ภญ. วรินทร์ รักษ์ศิริวณิช
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภญ. เพ็ญศักดิ์ จันทราวุธ

ภาควิชาวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

งานวิจัยนี้ได้รับทุนสนับสนุนจากงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี 2557

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์

เรื่อง

การศึกษาฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ฤทธิ์ต้านเซลล์มะเร็ง และความเป็นพิษ
ต่อเซลล์ปกติของน้ำหมักชีวภาพจากสมุนไพรไทย

Antioxidant, anti-cancer activities and toxicity on normal
cell of fermented juices from Thai medicinal plants

โดย

อาจารย์ ดร. ภญ. วรินทร์ รักษศิริวัฒน์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภญ. เพ็ญศักดิ์ จันทราวุธ

ภาควิชาวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

งานวิจัยนี้ได้รับทุนสนับสนุนจากงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี 2557
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่