



รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์
เรื่อง

ผลการใช้ร่วมกันของ caged xanthenes ที่แยกได้จากต้น
Garcinia hanburyi กับยาเคมีบำบัดในเซลล์เพาะเลี้ยงมะเร็งท่อน้ำดี
และกลไกในระดับโมเลกุล

Combination effect of caged xanthenes isolated from
Garcinia hanburyi with chemotherapeutic drugs on
cholangiocarcinoma cell lines and
the molecular mechanisms

ชื่อผู้วิจัย

รศ.ดร.จรรยา ขมวารินทร์	คณะแพทยศาสตร์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ผศ.ดร.จรรยา หาญวณวงศ์	คณะแพทยศาสตร์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
นส.วริพร วัฒนาวงศ์ดอน	คณะแพทยศาสตร์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ศ.ดร.วิชัย ธีวตระกูล	คณะวิทยาศาสตร์	มหาวิทยาลัยมหิดล
รศ.ดร.บรรจบ ศรีภา	คณะแพทยศาสตร์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ทุนอุดหนุนการวิจัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555
ชุดโครงการการพัฒนาศูนย์มะเร็งและแนวทางการรักษาแบบมุ่งเป้าระดับโมเลกุล เพื่อป้องกัน ควบคุม และ
รักษามะเร็งท่อน้ำดี