

บทคัดย่อ

สัญญาเลขที่: RTA5880001

ชื่อโครงการ: องค์ความรู้พื้นฐานและประยุกต์ใช้ของปรสิตและพาหะเพื่อการใช้ประโยชน์ต่อสังคม

ชื่อกลุ่มวิจัย: Wanchai Maleewong et al.; E mail: wanch_ma@kku.ac.th

สถาบัน: Faculty of Medicine, Khon Kaen University

ระยะเวลาโครงการ: 3 ปี (29 กรกฎาคม 2558-28 กรกฎาคม 2561)

การศึกษานี้ได้พัฒนาโปรแกรมเครือข่ายร่วม ระหว่าง นักวิจัยอาวุโสกับนักวิจัยรุ่นใหม่และรุ่นกลาง เพื่อศึกษาองค์ความรู้ด้านปรสิตและพาหะด้านพื้นฐานและการประยุกต์ใช้ โดยนำไปสู่การรักษาและควบคุมโรคในชุมชน มีการพัฒนาชุดตรวจวินิจฉัยโรคและผลิตสูตรสารป้องกันยุงก้นปล่องชนิดผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ จากพืชสมุนไพร ซึ่งได้นำไปยื่นจดสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตร และมีศักยภาพสามารถนำไปใช้เชิงพาณิชย์ได้ พร้อมมีการจัดประชุมระดับชาติ และนานาชาติ 3 ครั้ง เพื่อสร้างเครือข่ายประชาคมวิจัย สามารถตีพิมพ์ ผลงานวิจัยระดับนานาชาติได้อย่างน้อย 60 เรื่อง เสนอโมเดลการควบคุมโรคหนอนพยาธิตัวกลมในลำไส้ (*Strongyloides stercoralis*) ในชุมชน เรียบเรียงหนังสือด้านปรสิตและพาหะภาษาไทย 2 เล่มและหนังสือ ระดับนานาชาติ 1 บทความ นอกจากนี้องค์ความรู้ที่ได้สนับสนุนพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ การศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา (โท, เอก และหลังปริญญาเอก) และได้ส่งเสริมความก้าวหน้าทางวิชาการของบุคลากร (ผศ., รศ. และ ศ.)

คำหลัก: โรคปรสิต; ปรสิต;พาหะ;ชุดตรวจวินิจฉัยโรค; โมเดลการควบคุมโรคหนอนพยาธิ; สูตรสารป้องกันยุงก้นปล่อง การรักษา; การควบคุม; พัฒนาทรัพยากรมนุษย์

Abstract

Project code: RTA5880001

Project Title: BASIC AND APPLIES KNOWLEDEGS OF PARASITES AND VECTORS AND SOCIAL UTILIZATIONS

Investigators: Wanchai Maleewong et al.; E mail: wanch_ma@kku.ac.th

Institute: Faculty of Medicine, Khon Kaen University

Project period: 3 years (29 July 2015-28 July 2018)

Abstract This project is to develop a research program in collaboration between senior researcher and young-and middle-career researchers in Thailand in order to study basic and applies research of parasites toward to treatment and control approaches as well as their application use for social utilization. Development of diagnostic kit for parasitic diseases was performed. The research and development knowledge on the production of new anti-mosquito products, which are efficient and economical as well as environmentally and user friendly was investigated. One patent and one pet patent were registered. Any information or the obtained results was useful and provided the development of plant-based repellents from plant origin. Three international and national meeting were established. At least 60 international published particles, and one chapter in international text book as well as two Thai Books were published. One helminthiasis control model "Human strongyloidiasis control" was established. The research outcomes were supported for human resource development i.e. MSc, PhD and Post-doctoral students as well as promotion of academic positions (Assistant Professor, Associate Professor and Professor).

Keywords: Parasitic diseases; parasites; vectors; diagnostic kit; helminthiasis control model; treatment; control approaches; human resource developments