

วารสาร



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

BULLETIN OF THE DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

ปีที่ 61 ฉบับที่ 1 มกราคม - มีนาคม 2562 Vol. 61 No. 1 January - March 2019

ISSN 0125-684X

วารสารกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

BULLETIN OF THE DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

ปีที่ 61 ฉบับที่ 1 มกราคม - มีนาคม 2562

Vol. 61 No. 1 January - March 2019

สารบัญ

หน้า

นิพนธ์ต้นฉบับ

- การตรวจสอบสายพันธุ์ย่อยของเชื้อ BCG Tokyo 172-1 ในวัคซีนป้องกันวัณโรค
ที่ผลิตในประเทศไทย โดยวิธี Real-Time PCR 1
วิริยามาศย์ เจริญคุณธรรม สมปอง ทรัพย์สุทธิภาสกร นวลจันทร์ วัจักษณ์จินดา และสุภาพร ภูมิอมร

รายงานจากห้องปฏิบัติการ

- การสร้างเซลล์ลูกผสม Dendritic cells กับเซลล์มะเร็งเต้านมในหลอดทดลอง
เพื่อกระตุ้นเซลล์ภูมิคุ้มกัน 18
สุภาพร สุภารักษ์ ตะวันฉาย แสงเจริญ และบุษราวรรณ ศรีวรรณะ
- การตรวจสอบสายพันธุ์ของเชื้อเดงกีด้วยวิธีอณูชีวโมเลกุลที่สถาบันบำราศนราดูร 31
สุนนมาลย์ อุทัยมกุล รวี นิธิยานนทกิจ สุภัทรา เตชสถิตย์ ศาวิณี เรี่ยวแรง
ปฐมมา สุทธา และวิศัลย์ มูลศาสตร์
- การวิเคราะห์สิ่งแปลกปลอมในผลิตภัณฑ์อาหารประเภทเส้น 40
ชั้นทอง เพ็ชรนอก ก่อเกียรติ ศาสตรินทร์ และกนกวรรณ ดุ่นสกุล



วารสารกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

BULLETIN OF THE DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

ปีที่ 61 ฉบับที่ 1 มกราคม - มีนาคม 2562

Vol. 61 No. 1 January - March 2019

CONTENTS

Page

Original Articles

- Investigation of BCG Tokyo 172-1 Subpopulations in Tuberculosis Vaccine Produced in Thailand using Real-Time PCR** 1

Wereyarmarst Jaroenkunathum Sompong Sapsutthipas Nuanjun Wichukchinda and Supaporn Phumiamorn

Laboratory Findings

- In vitro* Generation of Dendritic Cell - Breast Cancer Cell Hybrids For Induction of Cellular Immunity** 18

Supaporn Suparak Tawanchai Sangcharoen and Busarawan Sriwanthana

- Molecular Laboratory Testing for Dengue Serotypes at Bamrasnaradura Infectious Diseases Institute** 31

Sumonmal Uttayamakul Ravee Nitiyanontakij Supatsa Dedsatit

Sarinee Reawrang Patama Suttha and Visal Moolasart

- Analysis of Light Filth in Noodle Products** 40

Kuntong Pednong Kokeiat Sarttarin and Kanogwan Toonsakool