

**หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต**  
**สาขาวิชาเวชศาสตร์เขตร้อน หลักสูตรนานาชาติ**  
**(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)**

**1. รหัสและชื่อหลักสูตร**

ภาษาไทย : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเวชศาสตร์เขตร้อน หลักสูตรนานาชาติ

ภาษาอังกฤษ : Master of Science Program in Tropical Medicine International Program

**2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา**

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เวชศาสตร์เขตร้อน)

ชื่อย่อ (ภาษาไทย) : วท.ม. (เวชศาสตร์เขตร้อน)

ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ) : Master of Science (Tropical Medicine)

ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ) : M.Sc. (Tropical Medicine)

**3. วัตถุประสงค์**

หลักสูตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเวชศาสตร์เขตร้อน หลักสูตรนานาชาติ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังนี้

(1) มีความรู้ความเข้าใจอย่างลึกซึ้งในสาขาวิชาเวชศาสตร์เขตร้อน และสามารถประยุกต์ใช้ความรู้เพื่อถ่ายทอดและ ทำการวิจัยหรือปฏิบัติงานในสาขาวิชาชีพในระดับสูงได้

(2) มีความสามารถในการวิจัยหรือการจัดการโครงการทางวิชาการที่จะก่อให้เกิดการพัฒนาความรู้หรือนวัตกรรมใน สาขาวิชาเวชศาสตร์เขตร้อนและสาขาที่เกี่ยวข้อง

(3) มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ การสื่อสาร การใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการสมัยใหม่ ที่จะนำไปสู่การพัฒนาความรู้และการนำไปใช้ประโยชน์ได้ในวงกว้าง มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการ/วิชาชีพ และมีภาวะผู้นำในการส่งเสริมให้มีการประพฤติปฏิบัติตนอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม จรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ และมีทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

**4. โครงสร้างหลักสูตร**

1) แผน ก แบบ ก 1

หมวดวิชาบังคับ

2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

วิทยานิพนธ์

36 หน่วยกิต

รวม 36 หน่วยกิต

2) แผน ก แบบ ก 2

หมวดวิชาบังคับ	8 หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือก	16 หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
รวม	36 หน่วยกิต

5. รายวิชา

1) แผน ก แบบ ก 1 (ไม่นับหน่วยกิต)

**หมวดวิชาบังคับ**

MD597 891 สัมมนาทางเวชศาสตร์เขตร้อน 1 1(1-0-2)

Seminar in Tropical Medicine I

MD597 892 สัมมนาทางเวชศาสตร์เขตร้อน 2 1(1-0-2)

Seminar in Tropical Medicine II

**วิทยานิพนธ์** 36 หน่วยกิต

MD597 898 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต

Thesis

2) แผน ก แบบ ก 2

**หมวดวิชาบังคับ** ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต

MD597 101 เวชศาสตร์เขตร้อน 3(3-0-6)

Tropical Medicine

MD567 714 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ 3(2-3-6)

Medical Science Research Methodology

MD597 891 สัมมนาทางเวชศาสตร์เขตร้อน 1 1(1-0-2)

Seminar in Tropical Medicine I

MD597 892 สัมมนาทางเวชศาสตร์เขตร้อน 2 1(1-0-2)

Seminar in Tropical Medicine II

**วิทยานิพนธ์** 12 หน่วยกิต

MD597 899 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

Thesis

### หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชา โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาจากรายวิชาต่าง ๆ ต่อไปนี้ หรือจากรายวิชาอื่น ๆ ในระดับบัณฑิตศึกษาที่จะเปิดเพิ่มเติมภายหลังหรือรายวิชาอื่น ๆ ในระดับบัณฑิตศึกษาที่เกี่ยวข้องโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

MD567 712	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cells and Molecular Biology	3(3-0-6)
MD567 713	เทคนิคทางห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การแพทย์ Laboratory Techniques in Medical Sciences	2(0-6-3)
MD597 201	เวชศาสตร์เขตร้อนขั้นสูง Advanced Tropical Medicine	1(1-0-2)
MD597 202	การควบคุมโรคเขตร้อน Tropical Disease Control	2(2-0-4)
MD597 203	ประสบการณ์สุขภาพเขตร้อน Experience in Tropical Health	2(2-0-4)
MD637 715	ชีวเคมีและชีววิทยาโมเลกุลของมะเร็ง Biochemistry and Molecular Biology of Cancer	2(2-0-4)
MD647 701	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ Medical Parasitology	4(3-3-8)
MD647 702	ปรสิตวิทยาขั้นสูง Advanced Parasitology	3(3-0-6)
MD647 708	กีฏวิทยาทางการแพทย์ Medical Entomology	2(1-3-4)
MD647 707	สังขวิทยาทางการแพทย์ Medical Malacology	2(1-3-4)
MD647 706	วิทยาภูมิคุ้มกันต่อการติดเชื้อปรสิต Immunology of Parasitic Infections	2(2-0-4)
MD817 765	วิทยาการระบาดชุมชน Community Epidemiology	3(3-0-6)
MD797 794	โรคติดเชื้อเขตร้อนทางคลินิก Clinical Tropical Infectious Diseases	2(1-3-4)
MD817 703	การจัดการระบบสุขภาพ Health Systems Management	3(3-0-6)

*MD597 204	สุขภาพโลก Global Health	2(2-0-4)
*MD597 205	ภูมิสารสนเทศด้านสาธารณสุข Geographic Information Systems in Public Health	2(2-0-4)
*MD597 206	ชีววิทยาระดับโมเลกุลโรคติดเชื้อเขตร้อน Molecular Biology of Tropical Infectious Diseases	2(2-0-4)
*MD627 701	การติดเชื้อและภูมิคุ้มกัน Infection and Immunity	4(4-0-8)
*MD637 711	โภชนาการสมัยใหม่ Modern Nutrition	2(2-0-4)
*MD637 718	เทคนิคขั้นสูงทางชีวเคมีทางการแพทย์และชีววิทยาโมเลกุล Advanced Techniques in Medical Biochemistry and Molecular Biology	2(0-6-3)
MD647 705	หัวข้อพิเศษทางปรสิตวิทยา Special Topics in Parasitology	2(2-0-4)
MD647 704	เทคนิคระดับโมเลกุลทางปรสิตวิทยา Molecular Techniques in Parasitology	2(0-6-3)

## 6. แผนการศึกษา

### แผน ก แบบ ก 1

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
MD597 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		9

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
MD597 891	สัมมนาทางเวชศาสตร์เขตร้อน 1 Seminar in Tropical Medicine I	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)
MD597 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		10
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		18

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
MD597 892	สัมมนาทางเวชศาสตร์เขตร้อน 2 Seminar in Tropical Medicine II	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)
MD597 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		10
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		27

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
MD597 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		36

แผน ก แบบ ก 2

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
MD597 101	เวชศาสตร์เขตร้อน Tropical Medicine	3(3-0-6)
xxx xxx	วิชาเลือก Elective course	8
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		11
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		11

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
MD567 714	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ Medical Science Research Methodology	3(2-3-6)
MD597 891	สัมมนาทางเวชศาสตร์เขตร้อน 1 Seminar in Tropical Medicine I	1(1-0-2)
xxx xxx	วิชาเลือก Elective course	8
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		12
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		23

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
MD597 892	สัมมนาทางเวชศาสตร์เขตร้อน 2 Seminar in Tropical Medicine II	1(1-0-2)
MD597 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	8
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		32

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
MD597 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	4
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		4
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		36