

**หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต**  
**สาขาวิชาเวชศาสตร์เขตร้อน หลักสูตรนานาชาติ**  
**(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565)**

**1. ชื่อหลักสูตร**

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**

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเวชศาสตร์เขตร้อน หลักสูตรนานาชาติ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565) มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มี

- 1) มีความรู้ด้านเวชศาสตร์เขตร้อนและสาขาที่เกี่ยวข้อง
- 2) สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ชีววิทยาโมเลกุล ระบาดวิทยา ชีวสถิติ สุขภาพหนึ่งเดียว และกระบวนการวิจัยเพื่อดำเนินการวิจัยด้านเวชศาสตร์เขตร้อนได้
- 3) สามารถวิเคราะห์งานวิจัยและผลงานทางวิชาการด้านเวชศาสตร์เขตร้อนและสาขาที่เกี่ยวข้องได้
- 4) สามารถนำเสนอผลงานวิจัยในที่ประชุมได้

**4. โครงสร้างหลักสูตร**

แผน ก แบบ ก 2

ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

หมวดวิชาแกน 17 หน่วยกิต

หมวดวิชาเลือก 7 หน่วยกิต

วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

รวม 36 หน่วยกิต

## 5. รายวิชา

### 5.1 หมวดวิชาแกน 17 หน่วยกิต

*MD 597 701	โรคติดต่อเขตร้อน Tropical Infectious Diseases	2(2-0-4)
*MD 597 702	ระบาดวิทยาโรคติดต่อเขตร้อน Epidemiology of Tropical Infectious Diseases	2(2-0-4)
*MD 597 703	ชีวสถิติสำหรับการวิจัยโรคเขตร้อน Biostatistics for Tropical Disease Research	2(2-0-4)
*MD 597 704	เทคนิคทางห้องปฏิบัติการสำหรับโรคติดต่อเขตร้อน Laboratory Technique for Tropical Infectious Diseases	2(0-6-2)
*MD 597 705	ชีวสารสนเทศ Bioinformatics	2(2-0-4)
*MD 597 706	ระเบียบวิธีวิจัยด้านโรคเขตร้อน Research Methodology for Tropical Diseases	2(2-0-4)
*MD 597 707	การควบคุมโรคเขตร้อน Tropical Disease Control	2(2-0-4)
*MD 597 708	วารสารเสวนาทางเวชศาสตร์เขตร้อน Tropical Medicine Journal Club	1(1-0-2)
MD 597 891	สัมมนาทางเวชศาสตร์เขตร้อน 1 Seminar in Tropical Medicine I	1(1-0-2)
MD 597 892	สัมมนาทางเวชศาสตร์เขตร้อน 2 Seminar in Tropical Medicine II	1(1-0-2)

### รายวิชาวิทยานิพนธ์

12 หน่วยกิต

MD 597 899 วิทยานิพนธ์

12 (0-0-0)

Thesis

## 5.2 หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชา โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาจากรายวิชาต่าง ๆ ต่อไปนี้ หรือจากรายวิชาอื่น ๆ ในระดับบัณฑิตศึกษาที่จะเปิดเพิ่มเติมภายหลังหรือรายวิชาอื่น ๆ ในระดับบัณฑิตศึกษาที่เกี่ยวข้องโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

MD 567 712	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cells and Molecular Biology	3(3-0-6)
MD 567 714	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ Medical Science Research Methodology	3(2-3-6)
*MD 597 709	การเขียนทางวิทยาศาสตร์ Scientific writing	1(1-0-2)
*MD 597 710	เรื่องคัดสรรทางเวชศาสตร์เขตร้อน Selected topic in tropical medicine	1(1-0-2)
*MD 627 706	การตรวจวินิจฉัยทางจุลชีววิทยา Diagnostic Microbiology	1(1-0-2)
*MD 627 707	วิทยาภูมิคุ้มกันจำเป็น Essential Immunology	1(1-0-2)
*MD 627 708	ทักษะจำเป็นสำหรับงานวิจัย Essential Skills for Biomedical Research	1(0-2-4)
*MD 627 710	ชีวสารสนเทศศาสตร์และการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ Bioinformatics and Big Data Analysis	2 (1-2-4)
MD 637 715	ชีวเคมีและชีววิทยาโมเลกุลของมะเร็ง Biochemistry and Molecular Biology of Cancer	2(2-0-4)
MD 637 718	เทคนิคขั้นสูงทางชีวเคมีทางการแพทย์และชีววิทยา โมเลกุล Advanced Techniques in Medical Biochemistry and Molecular Biology	2(0-6-3)
MD 647 701	ปรสิตวิทยาทาง การแพทย์ Medical Parasitology	4(3-3-8)
MD 647 702	ปรสิตวิทยาขั้นสูง Advanced Parasitology	3(3-0-6)

MD 647 704	เทคนิคระดับโมเลกุลทางปรสิตวิทยา Molecular Techniques in Parasitology	2(0-6-3)
MD 647 705	หัวข้อพิเศษทางปรสิตวิทยา Special Topics in Parasitology	2(2-0-4)
MD 647 706	วิทยาภูมิคุ้มกันต่อการติดเชื้อปรสิต Immunology of Parasitic Infections	2(2-0-4)
MD 647 707	สังขวิทยาทางการแพทย์ Medical Malacology	2(1-3-4)
MD 647 708	กีฏวิทยาทางการแพทย์ Medical Entomology	2(1-3-4)
MD 797 794	โรคติดเชื้อเขตร้อนทางคลินิก Clinical Tropical Infectious Diseases	2(1-3-4)
MD 817 703	การจัดการระบบสุขภาพ Health Systems Management	3(3-0-6)
MD 817 765	วิทยาการระบาดชุมชน Community Epidemiology	3(3-0-6)

\*รายวิชาใหม่

## 6. แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
*MD 597 701	โรคติดเชื้อเขตร้อน Tropical Infectious Diseases	2
*MD 567 702	ระบาดวิทยาโรคติดเชื้อเขตร้อน Epidemiology of Tropical Infectious Diseases	2
*MD 597 703	ชีวสถิติสำหรับการวิจัยโรคเขตร้อน Biostatistics for Tropical Disease Research	2
*MD 597 704	เทคนิคทางห้องปฏิบัติการสำหรับโรคติดเชื้อเขตร้อน Laboratory Technique for Tropical Infectious Diseases	2
xxx xxx	วิชาเลือก Elective Courses	3
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>		<b>11</b>
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>		<b>11</b>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
*MD 597 705	ชีวสารสนเทศ Bioinformatics	2
*MD 597 706	ระเบียบวิธีวิจัยด้านโรคเขตร้อน Research Methodology for Tropical Diseases	2
*MD 597 707	การควบคุมโรคเขตร้อน Tropical disease control	2
*MD 597 708	วารสารเสวนาทางเวชศาสตร์เขตร้อน Tropical medicine journal club	1
MD 597 891	สัมมนาทางเวชศาสตร์เขตร้อน 1 Seminar in tropical medicine I	1
xxx xxx	วิชาเลือก Elective Courses	4
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>	<b>12</b>
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>	<b>23</b>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
MD 597 892	สัมมนาทางเวชศาสตร์เขตร้อน 2 Seminar in tropical medicine II	1
MD 597 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	9
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>	<b>10</b>
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>	<b>33</b>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
MD 597 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	3
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>	<b>3</b>
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>	<b>36</b>