

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชากายวิภาคศาสตร์
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565)

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชากายวิภาคศาสตร์

ภาษาอังกฤษ : Master of Science Program in Anatomy

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (กายวิภาคศาสตร์)

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

ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ) : Master of Science (Anatomy)

ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ) : M.Sc. (Anatomy)

3. วัตถุประสงค์

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชากายวิภาคศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565) มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังนี้

(1) มีความรู้ความเข้าใจในหลักการและทฤษฎีสำคัญในสาขาวิชากายวิภาคศาสตร์ และ นำมาใช้ในการประมวลความรู้ เพื่ออธิบายการแปรผันทางกายวิภาคศาสตร์ต่าง ๆ

(2) มีความสามารถใช้ความรู้พื้นฐานทางกายวิภาคศาสตร์สู่โครงการวิจัย ในสาขาวิชากายวิภาคศาสตร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(3) มีความสามารถในการวางแผน และดำเนินโครงการวิจัย ผ่านการคิดวิเคราะห์ การสังเคราะห์ นำเสนอเป็นระบบ

(4) สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่ในการสืบค้นข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล และนำเสนอผลงานวิจัยในระดับชาติได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(5) มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการ มีภาวะผู้นำ เป็นแบบอย่างในการประพฤติปฏิบัติตน มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี มีความรับผิดชอบและสามารถทำงานเป็นกลุ่ม

4. โครงสร้างหลักสูตร

| | จำนวนหน่วยกิต |
|------------------------------|---------------|
| | แผน ก แบบ ก2 |
| จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร | 38 |
| 1) หมวดวิชาบังคับ | 17 |
| 2) หมวดวิชาเลือก | 9 |
| 3) วิชาวิทยานิพนธ์ | 12 |

5. รายวิชา

5.1 หมวดวิชาบังคับ

| | | |
|------------|--|-----------|
| MD 617 718 | กายวิภาคศาสตร์ภาคตัดขวาง Topographic Anatomy | 2 (2-0-4) |
| MD 617 723 | จุลกายวิภาคศาสตร์ Microanatomy | 3 (2-3-6) |
| MD 617 724 | ประสาทกายวิภาคศาสตร์ Neuroanatomy | 3 (2-3-6) |
| MD 617 726 | มหกายวิภาคศาสตร์และการเจริญเติบโตของมนุษย์ 1 Human Gross Anatomy and Development I | 3 (2-3-6) |
| MD 617 727 | มหกายวิภาคศาสตร์และการเจริญเติบโตของมนุษย์ 2 Human Gross Anatomy and Development II | 4 (3-3-8) |
| MD 617 891 | สัมมนากายวิภาคศาสตร์ 1 Seminar in Anatomy I | 1 (1-0-2) |
| MD 617 892 | สัมมนากายวิภาคศาสตร์ 2 Seminar in Anatomy II | 1 (1-0-2) |

5.2 หมวดวิชาเลือก

| | | |
|------------|---|-----------|
| MD 567 712 | เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cells and Molecular Biology | 3 (3-0-6) |
| MD 567 713 | เทคนิคทางห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การแพทย์ Laboratory Techniques in Medical Sciences | 2 (0-6-3) |

| | | |
|------------|---|-----------|
| MD 567 714 | ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ Medical Sciences Research Methodology | 3 (2-3-6) |
| MD 617 728 | หลักการทางเทคนิควิจัยกายวิภาคศาสตร์ Principle of Research Techniques in Anatomy | 1 (1-0-2) |
| MD 617 729 | ปฏิบัติการเตรียมเนื้อเยื่อเพื่อศึกษาทางกล้องจุลทรรศน์แบบธรรมดา Laboratory in Tissue Preparation for Light Microscope | 1 (0-3-2) |
| MD 617 730 | ปฏิบัติการเตรียมเนื้อเยื่อเพื่อศึกษาทางกล้องอิเล็กตรอนแบบส่องกราด Laboratory in Tissue Preparation for Scanning Electron Microscope | 1 (0-3-2) |
| MD 617 731 | ปฏิบัติการเตรียมเนื้อเยื่อเพื่อศึกษาทางกล้องอิเล็กตรอนแบบส่องผ่าน Laboratory in Tissue Preparation for Transmission Electron Microscope | 1 (0-3-2) |
| MD 617 732 | ปฏิบัติการทางอิมมูโนฮิสโตเคมี Laboratory in Immunohistochemistry | 1 (0-3-2) |
| MD 617 733 | ปฏิบัติการแยกโปรตีนขั้นพื้นฐาน Laboratory in Basic Protein Separation | 1 (0-3-2) |
| MD 617 734 | หัวข้อเรื่องปัจจุบันทางกายวิภาคศาสตร์ Current Topics in Anatomy | 1 (0-3-2) |
| MD 617 735 | เทคนิคการสอนทางกายวิภาคศาสตร์ Teaching Techniques in Anatomy | 1 (0-3-2) |
| MD 617 736 | ปฏิบัติการเทคนิคอิมมูโนจุลทรรศน์อิเล็กตรอน แบบดีเอบี Laboratory in Immuno-electron microscopy DAB technique | 1 (0-3-2) |
| MD 617 737 | ปฏิบัติการเทคนิคอิมมูโนจุลทรรศน์อิเล็กตรอน แบบนาโนโกลด์ Laboratory in Immuno- electron microscopy nanogold technique | 1 (0-3-2) |

5.3 วิทยานิพนธ์

| | | |
|------------|-----------------------|-------------|
| MD 617 899 | วิทยานิพนธ์ Thesis | 12 หน่วยกิต |
|------------|-----------------------|-------------|

6. แผนการศึกษา

| ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1 | | หน่วยกิต แผน ก แบบ ก2 |
|--------------------------------|--|--------------------------|
| MD 567 712 | เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cells and Molecular Biology | 3 (3-0-6) |
| MD 567 713 | เทคนิคทางห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ การแพทย์ Laboratory Techniques in Medical Sciences | 2 (0-6-3) |
| MD 617 723 | จุลกายวิภาคศาสตร์ Microanatomy | 3 (2-3-6) |
| MD 617 726 | มหกายวิภาคศาสตร์และการเจริญเติบโตของ มนุษย์ 1 Human Gross Anatomy and Development I | 3 (2-3-6) |
| รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน | | 11 |
| รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม | | 11 |

| ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2 | | หน่วยกิต แผน ก แบบ ก2 |
|--------------------------------|---|--------------------------|
| MD 567 714 | ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ Medical Sciences Research Methodology | 3 (2-3-6) |
| MD 617 727 | มหกายวิภาคศาสตร์และการเจริญเติบโตของ มนุษย์ 2 Human Gross Anatomy and Development II | 4 (3-3-8) |
| MD 617 724 | ประสาทกายวิภาคศาสตร์ Neuroanatomy | 3 (2-3-6) |
| รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน | | 10 |
| รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม | | 21 |

| ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1 | | หน่วยกิต แผน ก แบบ ก2 |
|--------------------------------|---|--------------------------|
| MD 617 891 | สัมมนากายวิภาคศาสตร์ 1 Seminar in Anatomy I | 1 (1-0-2) |
| MD 617 899 | วิทยานิพนธ์ Thesis | 6 |
| MD 617 718 | กายวิภาคศาสตร์ภาคตัดขวาง Topographic Anatomy | 2 (2-0-4) |
| XXX XXX | วิชาเลือก | 1 |
| รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน | | 10 |
| รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม | | 31 |

| ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2 | | หน่วยกิต แผน ก แบบ ก2 |
|--------------------------------|--|--------------------------|
| MD 617 892 | สัมมนากายวิภาคศาสตร์ 2 Seminar in Anatomy I | 1 (1-0-2) |
| MD 617 899 | วิทยานิพนธ์ Thesis | 6 |
| รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน | | 7 |
| รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม | | 38 |