

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตการแพทย์และสุขภาพมหาบัณฑิต
(หลักสูตรนานาชาติ)
หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2565

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : วิทยาศาสตรบัณฑิตการแพทย์และสุขภาพมหาบัณฑิต (นานาชาติ)

ภาษาอังกฤษ : Master of Health and Medical sciences (International program)

2. กลุ่มวิชา

ประสาทยุทธศาสตร์ ภายภาคศาสตร์ ชีวเคมีทางการแพทย์และชีววิทยาโมเลกุล ประสาทวิทยา พยาธิวิทยา เภสัชวิทยา สรีรวิทยาทางการแพทย์ รังสีเทคนิค และเวชศาสตร์ครอบครัว

3. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) : วิทยาศาสตรบัณฑิตการแพทย์และสุขภาพมหาบัณฑิต

ชื่อย่อ (ภาษาไทย) : วพส.ม.

ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ) : Master of Health and Medical Sciences

ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ) : M.H.MS.

4. วัตถุประสงค์

1) มีความรู้ความเข้าใจในหลักการและทฤษฎีสำคัญในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตรบัณฑิตการแพทย์และสาธารณสุข และศาสตร์อื่นๆ ที่สัมพันธ์หรือเกี่ยวข้องกัน

2) มีความสามารถในการประมวลองค์ความรู้เพื่อทำงานวิจัยด้านสาขาวิทยาศาสตรบัณฑิตการแพทย์และสาธารณสุขและบูรณาการเข้ากับศาสตร์อื่นๆ ได้

3) มีความสามารถใช้นวัตกรรมสารสนเทศในการสืบค้นข้อมูล ประมวลผล และมีความสามารถในการเรียนรู้ เพื่อพัฒนาตนเอง

4) มีความสามารถการใช้ภาษาอังกฤษในการสื่อสาร การนำเสนอผลงานวิจัย ในงานประชุมวิชาการหรือวารสารเชิงวิชาการที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติหรือระดับนานาชาติ สามารถให้ข้อคิดเห็นเชิงวิชาการได้

5) มีภาวะผู้นำ มีความรับผิดชอบต่องานในหน้าที่ เคารพกฎระเบียบ มีการประพฤติปฏิบัติตนอย่างมีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการและการวิจัย

5. โครงสร้างหลักสูตร

5.1 หลักสูตร แผน ก แบบ ก 1

หมวดวิชาบังคับ	2	หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
วิทยานิพนธ์	36	หน่วยกิต
รวม	36	หน่วยกิต

5.2 หลักสูตร แผน ก แบบ ก 2

หมวดวิชาบังคับ	8	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	10	หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์	18	หน่วยกิต
รวม	36	หน่วยกิต

6. รายวิชา และตัวอย่างแผนการศึกษา

6.1 กลุ่มวิชาประสาทวิทยาศาสตร์

6.1.1 รายวิชาสำหรับหลักสูตรแผน ก แบบ ก 1

1) หมวดวิชาบังคับ • ไม่นับหน่วยกิต

•MD587 891	สัมมนาทางประสาทวิทยาศาสตร์ 1 Seminar in Neurosciences I	1(1-0-2)
•MD587 892	สัมมนาทางประสาทวิทยาศาสตร์ 2 Seminar in Neurosciences II	1(1-0-2)

2) วิทยานิพนธ์ **36 หน่วยกิต**

MD587 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	36 หน่วยกิต
-----------	-----------------------	-------------

6.1.2 รายวิชาสำหรับหลักสูตรแผน ก แบบ ก 2

1) หมวดวิชาบังคับ **8 หน่วยกิต**

MD567 712	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cells and Molecular Biology	3(3-0-6)
MD567 714	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ Medical Science Research Methodology	3(2-3-6)
MD587 891	สัมมนาทางประสาทวิทยาศาสตร์ 1 Seminar in Neurosciences I	1(1-0-2)
MD587 892	สัมมนาทางประสาทวิทยาศาสตร์ 2 Seminar in Neurosciences II	1(1-0-2)

2) หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชา โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาจากรายวิชาต่างๆ ต่อไปนี้ หรือจากรายวิชาอื่น ๆ ในระดับบัณฑิตศึกษา โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรและคณะกรรมการภาควิชาที่นักศึกษาสนใจทำวิจัย

MD587 701	ประสาทวิทยาศาสตร์บูรณาการ Integrated Neuroscience	5(5-0-10)
MD587 710	เรื่องคัดสรรทางประสาทวิทยาศาสตร์ Selected Topics in Neuroscience	2(0-6-3)
MD587 711	ประสาทวิทยาศาสตร์คลินิก Clinical Neuroscience	4(2-6-7)

3) วิทยานิพนธ์ 18 หน่วยกิต

*MD587 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	18 หน่วยกิต
------------	-----------------------	-------------

*รายวิชาใหม่

6.1.3 ตัวอย่างแผนการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตการแพทย์และสุขภาพมหาบัณฑิต หลักสูตรนานาชาติ กลุ่มวิชาประสาทวิทยาศาสตร์ มีแผนการศึกษา ดังนี้

1) หลักสูตรแผน ก แบบ ก 1

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
MD587 891	สัมมนาทางประสาทวิทยาศาสตร์ 1 Seminar in Neurosciences I	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)
MD587 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	9
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
MD 587 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	18

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
MD 587 892	สัมมนาทางประสาทวิทยาศาสตร์ 2 Seminar in Neurosciences II	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)
MD 587 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	27
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
MD 587 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	36

2) หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
MD 567 712	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cells and Molecular Biology	3(3-0-6)
MD XXX XXX	รายวิชาเลือก Elective Courses	6
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	9
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
MD 567 714	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ Medical Science Research Methodology	3(2-3-6)
MD 587 891	สัมมนาทางประสาทวิทยาศาสตร์ 1 Seminar in Neurosciences I	1(1-0-2)
MD XXX XXX	รายวิชาเลือก Elective Courses	4
*MD 587 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	1
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	18

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
MD 587 892	สัมมนาทางประสาทวิทยาศาสตร์ 2 Seminar in Neurosciences II	1(1-0-2)
*MD 587 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	8
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	27
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
*MD 587 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	36

6.2 กลุ่มวิชากายวิภาคศาสตร์

6.2.1 รายวิชาสำหรับหลักสูตรแผน ก แบบ ก 1

1) หมวดวิชาบังคับ • ไม่นับหน่วยกิต

•MD 617 891 สัมมนาทางกายวิภาคศาสตร์ 1
Seminar in Anatomy I 1(1-0-2)

•MD 617 892 สัมมนาทางกายวิภาคศาสตร์ 2
Seminar in Anatomy II 1(1-0-2)

2) วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต

MD 617 898 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต
Thesis

6.2.2 รายวิชาสำหรับหลักสูตรแผน ก แบบ ก 2

1) หมวดวิชาบังคับ 8 หน่วยกิต

MD 567 712 เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล 3(3-0-6)
Cells and Molecular Biology

MD 567 714 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ 3(2-3-6)
Medical Science Research Methodology

MD 617 891 สัมมนาทางกายวิภาคศาสตร์ 1 1(1-0-2)
Seminar in Anatomy I

MD 617 892 สัมมนาทางกายวิภาคศาสตร์ 2 1(1-0-2)

Seminar in Anatomy 2

2) หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชา โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาจากรายวิชาต่างๆ ต่อไปนี้ หรือจากรายวิชาอื่น ๆ ในระดับบัณฑิตศึกษา โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรและคณะกรรมการภาควิชาที่นักศึกษานใจทำวิจัย

MD 617 723	จุลกายวิภาคศาสตร์ Microanatomy	3(2-1-0)
MD 617 724	ประสาททกายวิภาคศาสตร์ Neuroanatomy	3(2-1-0)
MD 617 726	มหากายวิภาคศาสตร์และการเจริญเติบโตของมนุษย์ 1 Human Gross Anatomy and Development I	4(3-3-8)
MD 617 727	มหากายวิภาคศาสตร์และการเจริญเติบโตของมนุษย์ 2 Human Gross Anatomy and Development II	3(2-3-6)

3) วิทยานิพนธ์ 18 หน่วยกิต

*MD 617 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	18 หน่วยกิต
-------------	-----------------------	-------------

*รายวิชาใหม่

6.3 ตัวอย่างแผนการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตการแพทย์และสุขภาพมหาบัณฑิต หลักสูตรนานาชาติ กลุ่มวิชากายวิภาคศาสตร์ มีแผนการศึกษา ดังนี้

1) หลักสูตรแผน ก แบบ ก 1

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
MD 617 891	สัมมนากายวิภาคศาสตร์ 1 Seminar in Anatomy I	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)
MD 617 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		9
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
MD 617 892	สัมมนากายวิภาคศาสตร์ 2 Seminar in Anatomy II	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)
MD 617 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		18

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
MD 617 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	27
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
MD 617 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	36

2) หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
MD 567 712	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cells and Molecular Biology	3(3-0-6)
MD XXX XXX	รายวิชาเลือก Elective Courses	6
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	9
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
MD 567 714	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ Medical Science Research Methodology	3(2-3-6)
MD 617 891	สัมมนาทางกายวิภาคศาสตร์ 1 Seminar in Anatomy I	1(1-0-2)
MD XXX XXX	รายวิชาเลือก Elective Courses	4
*MD 617 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	1
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	18

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
MD 617 892	สัมมนาทางกายวิภาคศาสตร์ 2 Seminar in Anatomy II	1(1-0-2)
*MD 617 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	8
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	27
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
*MD 617 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	36

6.3 กลุ่มวิชาชีวเคมีทางการแพทย์และชีววิทยาโมเลกุล

6.3.1 รายวิชาสำหรับหลักสูตรแผน ก แบบ ก 2

1) หมวดวิชาบังคับ

8 หน่วยกิต

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 637 891	สัมมนาชีวเคมีทางการแพทย์และชีววิทยาโมเลกุล 1 Seminar in Medical Biochemistry and Molecular Biology I	1(1-0-2)
MD 637 892	สัมมนาชีวเคมีทางการแพทย์และชีววิทยาโมเลกุล 2 Seminar in Medical Biochemistry and Molecular Biology II	1(1-0-2)

2) หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชา โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาจากรายวิชาต่างๆ ต่อไปนี้ หรือจากรายวิชาอื่น ๆ ในระดับบัณฑิตศึกษา โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรและคณะกรรมการภาควิชาที่นักศึกษาสนใจทำวิจัย

MD 637 701	ชีวเคมีสำหรับนักศึกษาระดับบัณฑิต Biochemistry for Graduate Students	2(2-0-4)
MD 637 702	ชีวเคมีทางการแพทย์และชีววิทยาโมเลกุล	2(2-0-4)

MD 637 703	Medical Biochemistry and Molecular Biology ทักษะพื้นฐานในห้องปฏิบัติการชีวเคมีทางการแพทย์ และชีววิทยาโมเลกุล 2(0-6-3)
MD 637 711	Basic Laboratory Skills in Medical Biochemistry and Molecular Biology โภชนาการสมัยใหม่ 2 2(2-0-4)
MD 637 712	Modern Nutrition ชีววิทยาระบบ 1(0-3-2)
MD 637 718	Systems Biology เทคนิคขั้นสูงทางชีวเคมีทางการแพทย์ และชีววิทยาโมเลกุล 2(0-6-3)
	Advanced Techniques in Medical Biochemistry and Molecular Biology

3) วิทยานิพนธ์

18 หน่วยกิต

MD 637 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	18 หน่วยกิต
------------	-----------------------	-------------

6.3.2 ตัวอย่างแผนการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตการแพทย์และสุขภาพมหาบัณฑิต หลักสูตร

นานาชาติ กลุ่มวิชาชีวเคมีทางการแพทย์และชีววิทยาโมเลกุล แผน ก แบบ ก 2 มีแผนการศึกษา ดังนี้

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
MD 567 712	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cells and Molecular Biology	3(3-0-6)
MD XXX XXX	รายวิชาเลือก Elective Courses	6
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	9

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
MD 567 714	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ Medical Science Research Methodology	3(2-3-6)
MD637 891	สัมมนาชีวเคมีทางการแพทย์และชีววิทยาโมเลกุล 1 Seminar in Medical Biochemistry and Molecular Biology I	1(1-0-2)
MDXXX XXX	รายวิชาเลือก Elective Courses	4
MD 637 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	1
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		18

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
MD 637 892	สัมมนาชีวเคมีทางการแพทย์และชีววิทยาโมเลกุล 2 Seminar in Medical Biochemistry and Molecular Biology II	1(1-0-2)
MD 637 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	8
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		27
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
MD 637 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	9
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		36

6.4 กลุ่มวิชาปรสิตวิทยา

6.4.1 รายวิชาสำหรับหลักสูตรแผน ก แบบ ก 1

1) หมวดวิชาบังคับ • ไม่นับหน่วยกิต

- MD 648 891 สัมมนาทางปรสิตวิทยา 1
Seminar in Parasitology I 1(1-0-2)
- MD 648 892 สัมมนาทางปรสิตวิทยา 2
Seminar in Parasitology II 1(1-0-2)

2) วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต

- MD 648 898 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต
Thesis

6.4.2 รายวิชาสำหรับหลักสูตรแผน ก แบบ ก 2

1) หมวดวิชาบังคับ

8 หน่วยกิต

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 648 891	สัมมนาทางปรสิตวิทยา 1 Seminar in Parasitology I	1(1-0-2)
MD 648 892	สัมมนาทางปรสิตวิทยา 2 Seminar in Parasitology II	1(1-0-2)

2) หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชา โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาจากรายวิชาต่างๆ ต่อไปนี้ หรือจากรายวิชาอื่น ๆ ในระดับบัณฑิตศึกษา โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรและคณะกรรมการภาควิชาที่นักศึกษาสนใจทำวิจัย

MD 647 701	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ Medical Parasitology	4(3-3-8)
MD 647 702	ปรสิตวิทยาขั้นสูง Advanced Parasitology	3(3-0-6)
MD 647 703	ปรสิตวิทยาเชิงการทดลอง Experimental Parasitology	3(1-6-5)
MD 647 704	เทคนิคระดับโมเลกุลทางปรสิตวิทยา Molecular Technique 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 647 708	กีฏวิทยาทางการแพทย์ Medical Entomology	2(1-3-4)

3) วิทยานิพนธ์

18 หน่วยกิต

*MD 648 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	18 หน่วยกิต
-------------	-----------------------	-------------

*รายวิชาใหม่

6.4.3 ตัวอย่างแผนการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตร์การแพทย์และสุขภาพมหาดำเนินการ หลักสูตรนานาชาติ กลุ่มวิชาปรสิตวิทยา มีแผนการศึกษา ดังนี้

1) หลักสูตรแผน ก แบบ ก 1

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
MD 648 891	สัมมนาทางปรสิตวิทยา 1 Seminar in Parasitology I	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)
MD 648 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	9
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
MD 648 892	สัมมนาทางปรสิตวิทยา 2 Seminar in Parasitology II	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)
MD 648 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	18

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
MD 648 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	27
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
MD 648 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	36

2) หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
MD 567 712	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cells and Molecular Biology	3(3-0-6)
MD XXX XXX	รายวิชาเลือก Elective Courses	6
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		9
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
MD 567 714	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ Medical Science Research Methodology	3(2-3-6)
MD 648 891	สัมมนาทางปรสิตวิทยา 1 Seminar in Parasitology I	1(1-0-2)
MD XXX XXX	รายวิชาเลือก Elective Courses	4
*MD 648 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	1
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		18

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
MD 648 892	สัมมนาทางปรสิตวิทยา 2 Seminar in Parasitology II	1(1-0-2)
*MD 648 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	8
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		27
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
*MD 648 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	9
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		36

6.5 กลุ่มวิชาพยาธิวิทยา

6.5.1 รายวิชาสำหรับหลักสูตรแผน ก แบบ ก 2

1) หมวดวิชาบังคับ

8 หน่วยกิต

MD 567 714	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ Medical Science Research Methodology	3(2-3-6)
MD 658 128	สาระสำคัญพยาธิวิทยา Essential Pathology	2(2-0-4)
MD 658 129	ปฏิบัติการสาระสำคัญพยาธิวิทยา Essential Pathology Laboratory	1(0-3-2)
MD 658 891	สัมมนาทางพยาธิวิทยา 1 in Pathology I	1(1-0-2) Seminar
MD 658 892	สัมมนาทางพยาธิวิทยา 2 Seminar in Pathology II	1(1-0-2)

2) หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชา โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาจากรายวิชาต่างๆ
ต่อไปนี้ หรือจากรายวิชาอื่น ๆ ในระดับบัณฑิตศึกษา โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรและคณะกรรมการ
ภาควิชาที่นักศึกษาสนใจทำวิจัย

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 658 130	เทคนิคทางศัลยพยาธิวิทยา Techniques in Surgical Pathology	3(2-3-6)
MD 658 133	เทคนิคทางจุลพยาธิวิทยา Techniques in Histopathology	3(1-6-5)
MD 658 134	เทคนิคทางฮิสโตเคมี Techniques in Histochemistry	3(1-6-5)
MD 658 138	เทคนิคทางอิมมูโนฮิสโตเคมี Techniques in Immunohistochemistry	3(1-6-5)
MD 658 139	เทคนิคและการจัดการการตรวจศพ Autopsy Techniques and Management	3(2-3-6)
MD 658 143	การจัดการงานบริการพยาธิวิทยาภายในภาค Anatomic Pathology Service Management	2(1-3-4)
MD 658 144	เซลล์วิทยานรีเวช Cellular Gynecology	3(2-3-6)

	Gynecological Cytology	
MD 658 145	เซลล์วิทยาอกระบบนรีเวช	3(2-3-6)
	Non-Gynecological Cytology	
MD 658 146	เซลล์วิทยาการเจาะดูดด้วยเข็ม	3(1-6-5)
	Fine Needle Aspiration Cytology	
MD 658 148	เซลล์พันธุศาสตร์ทางการแพทย์	3(2-3-6)
	Medical Cyto genetics	
MD 658 149	พันธุศาสตร์ทางการแพทย์ระดับโมเลกุล	2(1-3-4)
	Molecular Medical Genetics	
MD 658 289	ฝึกปฏิบัติทางเซลล์วิทยา	2(0-6-3)
	Practice in Cytology	
MD 658 290	ฝึกปฏิบัติเซลล์พันธุศาสตร์ทางการแพทย์	2(0-6-3)
	Practice in Medical Cyto genetics	
MD 658 293	ฝึกปฏิบัติงานพันธุศาสตร์ทางการแพทย์ระดับโมเลกุล	3(0-9-6)
	Practice in Molecular Medical Genetics	
MD 658 295	ฝึกปฏิบัติทางเซลล์วิทยานรีเวช	2(0-6-3)
	Practice in Gynecological Cytology	

3) วิทยานิพนธ์ 18 หน่วยกิต

*MD 658 899	วิทยานิพนธ์	18 หน่วยกิต
	Thesis	

***รายวิชาใหม่**

6.5.2 ตัวอย่างแผนการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตการแพทย์และสุขภาพมหาบัณฑิต หลักสูตร

นานาชาติ กลุ่มวิชาพยาธิวิทยา แผน ก แบบ ก 2 มีแผนการศึกษา ดังนี้

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
MD 658 128	สาระสำคัญพยาธิวิทยา Essential Pathology	2(2-0-4)
MD 658 129	ปฏิบัติการสาระสำคัญพยาธิวิทยา Essential Pathology Laboratory	1(0-3-2)
MD XXX XXX	รายวิชาเลือก Elective Courses	6
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	9

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
MD 567 714	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ Medical Science Research Methodology	3(2-3-6)
MD 658 891	สัมมนาทางพยาธิวิทยา 1 Seminar in Pathology I	1(1-0-2)
MD XXX XXX	รายวิชาเลือก Elective Courses	4
*MD 658 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	1
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	18

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
MD 658 892	สัมมนาทางพยาธิวิทยา 2 Seminar in Pathology II	1(1-0-2)
*MD 688 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	8
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	27
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
*MD 658 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	36

6.6 กลุ่มวิชาเภสัชวิทยา

6.6.1 รายวิชาสำหรับหลักสูตรแผน ก แบบ ก 1

1) หมวดวิชาบังคับ • ไม่นับหน่วยกิต

- MD 667 891 สัมมนาทางเภสัชวิทยา 1 1(1-0-2)
Seminar in Pharmacology I
- MD 667 892 สัมมนาทางเภสัชวิทยา 2 1(1-0-2)
Seminar in Pharmacology II

2) วิทยานิพนธ์		36 หน่วยกิต
MD 667 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	36 หน่วยกิต

6.6.2 รายวิชาสำหรับหลักสูตรแผน ก แบบ ก 2

1) หมวดวิชาบังคับ	8	หน่วยกิต
MD 567 712	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cells and Molecular Biology	3(3-0-6)
MD 567 714	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ Medical Science Research Methodology	3(2-3-6)
MD667 891	สัมมนาทางเภสัชวิทยา 1 Seminar in Pharmacology I	1(1-0-2)
MD 667 892	สัมมนาทางเภสัชวิทยา 2 Seminar in Pharmacology II	1(1-0-2)

2) หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาโดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา จากรายวิชาต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ หรือจากรายวิชาอื่นในระดับบัณฑิตศึกษาที่จะเปิดเพิ่มเติมในภายหลัง

MD667 722	เภสัชวิทยาขั้นสูง Advanced Pharmacology	3(3-0-6)
MD 587 703	ประสาทเภสัชวิทยา Neuropharmacology	3(3-0-6)
MD 587 704	ประสาทพิษวิทยา Neurotoxicology	1(1-0-2)
MD 627 732	ชีวสารสนเทศศาสตร์ Bioinformatics	2(1-3-4)
MD 637 703	ทักษะพื้นฐานในห้องปฏิบัติการชีวเคมีทางการแพทย์ และชีววิทยาโมเลกุล Basic Laboratory skills in Medical Biochemistry and Molecular Biology	2(0-6-3)
MD 637 716	เทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์ Medical Biotechnology	2(2-0-4)
MD 637 718	เทคนิคขั้นสูงทางชีวเคมีทางการแพทย์ และชีววิทยาโมเลกุล Advanced Techniques in Medical Biochemistry	2(0-6-3)

	and Molecular Biology	
MD 667 713	เภสัชวิทยาคลินิก Clinical Pharmacology	2(2-0-4)
MD 667 714	หลักการและเทคนิคการทดลองทางเภสัชวิทยา Principles and Experimental techniques in Pharmacology	2(1-3-6)
MD 667 724	เภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำ Pharmacogenomics and Precision Medicine	2(1-3-4)
MD 667 725	เภสัชวิทยาาระบบหัวใจร่วมหลอดเลือด Cardiovascular Pharmacology	2(2-0-4)
MD 667 726	อนุมูลอิสระในวิทยาศาสตร์ชีวภาพ Free Radicals in Biological Sciences	2(2-0-4)
MD 667 727	เมแทบอลิซึมของสารแปลกปลอมจากภายนอกร่างกาย Xenobiotic Metabolism	2(2-0-4)
MD 667 728	เภสัชวิทยาระดับโมเลกุล Molecular Pharmacology	2(2-0-4)
MD 667 731	เภสัชวิทยา 1 Pharmacology I	3(3-0-6)
MD 667 732	เภสัชวิทยา 2 Pharmacology II	3(3-0-6)
MD 677 703	สรีรวิทยาสำหรับนักศึกษาวิทยาศาสตร์สุขภาพ Physiology for Health Sciences Students	3(3-0-6)

3) วิทยานิพนธ์ 18 หน่วยกิต

*MD 667 897	วิทยานิพนธ์ Thesis	18 หน่วยกิต
-------------	-----------------------	-------------

***รายวิชาใหม่**

6.2.3 ตัวอย่างแผนการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตร์การแพทย์และสุขภาพมหำบัณฑิต หลักสูตรนานาชาติ กลุ่มวิชาเภสัชวิทยา มีแผนการศึกษา ดังนี้

1) หลักสูตรแผน ก แบบ ก 1

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
MD 667 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	9

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
MD 667 891	สัมมนาทางเภสัชวิทยา 1 Seminar in Pharmacology I	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)
MD 667 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	18
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
MD 667 892	สัมมนาทางเภสัชวิทยา 2 Seminar in Pharmacology II	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)
MD 667 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	27
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
MD 667 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	36

2) หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
MD567 712	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cells and Molecular Biology	3(3-0-6)
MDXXX XXX	รายวิชาเลือก Elective Courses	6
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	9

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
MD567 714	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ Medical Science Research Methodology	3(2-3-6)
XXXXX XXX	รายวิชาเลือก Elective Courses	4
*MD667 897	วิทยานิพนธ์ Thesis	3
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	10
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	18
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
MD667 891	สัมมนาทางเภสัชวิทยา 1 Seminar in Pharmacology I	1(1-0-2)
*MD667 897	วิทยานิพนธ์ Thesis	8
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	27
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
MD667 892	สัมมนาทางเภสัชวิทยา 2 Seminar in Pharmacology II	1(1-0-2)
*MD667 897	วิทยานิพนธ์ Thesis	7
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	8
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	36

6.7 กลุ่มวิชาสรีรวิทยาทางการแพทย์

6.7.1 รายวิชาสำหรับหลักสูตรแผน ก แบบ ก 2

1) หมวดวิชาบังคับ

8 หน่วยกิต

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 677 891	สัมมนาทางสรีรวิทยา 1 Seminar in Physiology I	1(1-0-2)
MD 677 892	สัมมนาทางสรีรวิทยา 2	1(1-0-2)

Seminar in Physiology II

2) หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชา โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาจากรายวิชาต่างๆ
ต่อไปนี้ หรือจากรายวิชาอื่น ๆ ในระดับบัณฑิตศึกษา โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรและคณะกรรมการ
ภาควิชาที่นักศึกษาสนใจทำวิจัย

MD667 726	อนุมูลอิสระในวิทยาศาสตร์ชีวภาพ Free Radicals in Biological Sciences	2(2-0-4)
MD 677 715	สรีรวิทยาระบบ Systems Physiology	3(3-0-6)
MD 677 716	สรีรวิทยาบูรณาการ Integrative Physiology	2(2-0-4)
MD 677 721	ประสาทสรีรวิทยาขั้นสูง Advanced Neurophysiology	3(3-0-6)
MD 677 722	สรีรวิทยาระบบหัวใจร่วมหลอดเลือดขั้นสูง Advanced Cardiovascular Physiology	3(3-0-6)
MD 677 723	สรีรวิทยาระบบหายใจขั้นสูง Advanced Pulmonary Physiology	3(3-0-6)
MD 677 725	สรีรวิทยาระบบต่อมไร้ท่อขั้นสูง Advanced Endocrine Physiology	3(3-0-6)
MD6 77 728	สรีรวิทยาระบบสืบพันธุ์ขั้นสูง Advanced Reproductive Physiology	3(3-0-6)
MD 677 729	สรีรวิทยาระบบกล้ามเนื้อ Advanced Muscular Physiology	3(3-0-6)
MD 6 77 730	สรีรวิทยาของการออกกำลังกาย Exercise Physiology	2(2-0-4)
MD 677 731	สรีรวิทยาระดับเซลล์และโมเลกุล Cellular and Molecular Physiology	2(2-0-4)
MD 677 732	สรีรวิทยาประสาทและกล้ามเนื้อ Nerve and Muscle Physiology	2(2-0-4)
MD 677 733	สรีรวิทยาหัวใจและปอด Cardiopulmonary Physiology	2(2-0-4)
MD 677 734	สรีรวิทยาต่อมไร้ท่อและสืบพันธุ์ Endocrine and Reproductive Physiology	2(2-0-4)
MD 677 735	สรีรวิทยาระบบทางเดินอาหารและกระบวนการ 2(2-0-4)	

	เมแทบอลิซึม Gastrointestinal and Metabolic Physiology	
MD 677 736	สรีรวิทยาไตและของกรด-เบส Renal and Acid-Base Physiology	2(2-0-4)
MD 677 737	เรื่องคัดสรรทางสรีรวิทยา 1 Selected Topics in Physiology I	2(0-6-3)
MD 677 738	เรื่องคัดสรรทางสรีรวิทยา 2 Selected Topics in Physiology II	2(0-6-3)
MD 677 739	เรื่องคัดสรรทางสรีรวิทยา 3 Selected Topics in Physiology III	2(0-6-3)

3) วิทยานิพนธ์ 18 หน่วยกิต

*MD677 899 วิทยานิพนธ์ 18 หน่วยกิต
Thesis

***รายวิชาใหม่**

6.7.2 ตัวอย่างแผนการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตร์การแพทย์และสุขภาพมหบัณฑิต หลักสูตร

นานาชาติ กลุ่มวิชาสรีรวิทยาทางการแพทย์ แผน ก แบบ ก 2 มีแผนการศึกษา ดังนี้

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
MD 567 712	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cells and Molecular Biology	3(3-0-6)
MD XXX XXX	รายวิชาเลือก Elective Courses	6
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	9
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
MD 567 714	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ Medical Science Research Methodology	3(2-3-6)
MD 677 891	สัมมนาทางสรีรวิทยา 1 Seminar in Physiology I	1(1-0-2)
MD XXX XXX	รายวิชาเลือก Elective Courses	4
*MD 677 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	1
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	18

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
MD 677 892	สัมมนาทางสรีรวิทยา 2 Seminar in Physiology II	1(1-0-2)
*MD 677 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	8
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	27
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
*MD 677 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	36

6.8 กลุ่มวิชารังสีเทคนิค

6.8.1 รายวิชาสำหรับหลักสูตรแผน ก แบบ ก 2

1) หมวดวิชาบังคับ

	8	หน่วยกิต
MD 567 714	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ Medical Science Research Methodology	3(2-3-6)
MD 727 101	กายวิภาคศาสตร์และพยาธิวิทยาภาพตัดขวาง Cross Sectional Anatomy and Pathology Image	3(3-0-6)
MD 727 891	สัมมนาทางรังสีเทคนิค 1 Seminar in Radiological Technology I	1(1-0-2)
MD 727 892	สัมมนาทางรังสีเทคนิค 2 Seminar in Radiological Technology II	1(1-0-2)

2) หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชา โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาจากรายวิชาต่างๆ ต่อไปนี้ หรือจากรายวิชาอื่น ๆ ในระดับบัณฑิตศึกษา โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรและคณะกรรมการภาควิชาที่นักศึกษาสนใจทำวิจัย โดยกลุ่มวิชาเลือกตามกลุ่มวิชาที่สนใจ ได้เพียงกลุ่มเดียวเท่านั้น ดังนี้

กลุ่มรังสีวินิจฉัยด้วยเครื่องสร้างภาพรังสีดิจิทัล

MD 727 111	การถ่ายภาพรังสีดิจิทัลขั้นสูง Advanced Digital Radiography	3(2-3-6)
MD 727 112	ระบบการสื่อสารและจัดเก็บข้อมูลภาพทางการแพทย์ Picture Archiving and Communication System in medicine	4(2-6-7)

- MD 727 113 การประมวลผลภาพในการถ่ายภาพรังสีดิจิทัล 4(2-6-7)
Image Processing in Digital Radiography
- MD 727 114 การดูแลผู้ป่วยและความปลอดภัยในการถ่ายภาพรังสีดิจิทัล 2(2-0-4)
Patient Care and Safety in Digital Radiography

กลุ่มรังสีวินิจฉัยด้วยเครื่องสร้างภาพรังสีส่วนตัดอาศัยคอมพิวเตอร์

- MD 727 121 ฟิสิกส์และเครื่องสร้างภาพรังสีส่วนตัดอาศัยคอมพิวเตอร์ 3(2-3-6)
Physics and Computed Tomography
- MD 727 122 วิธีการสร้างภาพด้วยเครื่องสร้างภาพรังสีส่วนตัดอาศัย
คอมพิวเตอร์ 1 4(2-6-7)
Computed Tomography Imaging Procedures I
- MD 727 123 วิธีการสร้างภาพด้วยเครื่องสร้างภาพรังสีส่วนตัดอาศัย
คอมพิวเตอร์ 2 4(2-6-7)
Computed Tomography Imaging Procedures II
- MD 727 124 การดูแลผู้ป่วยและความปลอดภัยในเครื่องสร้างภาพรังสี
ส่วนตัดอาศัยคอมพิวเตอร์ 2(2-0-4)
Patient Care and Safety in Computed Tomography

กลุ่มรังสีวินิจฉัยด้วยเครื่องสร้างภาพด้วยเรโซแนนซ์แม่เหล็ก

- MD 727 131 ฟิสิกส์และเครื่องสร้างภาพด้วยเรโซแนนซ์แม่เหล็ก 3(2-3-6)
Physics and Magnetic Resonance Imaging Instruments
- MD 727 132 วิธีการสร้างภาพด้วยเครื่องสร้างภาพด้วยเรโซแนนซ์แม่เหล็ก 1 4(2-6-7)
Magnetic Resonance Imaging Procedures I
- MD 727 133 วิธีการสร้างภาพด้วยเครื่องสร้างภาพด้วยเรโซแนนซ์แม่เหล็ก 2 4(2-6-7)
Magnetic Resonance Imaging Procedures II
- MD 727 134 การดูแลผู้ป่วยและความปลอดภัยในเครื่องสร้างภาพ
ด้วยเรโซแนนซ์แม่เหล็ก 2(2-0-4)
Patient Care and Safety in Magnetic Resonance Imaging

กลุ่มรังสีวินิจฉัยด้วยเครื่องสร้างภาพหลอดเลือดและรังสีร่วมรักษา

- MD 727 141 ฟิสิกส์และเครื่องตรวจระบบหลอดเลือดดิจิทัล
และรังสีร่วมรักษา 3(2-3-6)
Physics and Digital Angiography and Interventional
Angiography Instruments
- MD 727 142 วิธีการตรวจทางคลินิกในหลอดเลือดและรังสีร่วมรักษา 4(2-6-7)
ระบบประสาท
Clinical Procedures in Angiography and Interventional

MD 727 143	Neuroradiology วิธีการตรวจทางคลินิกในหลอดเลือดและรังสีร่วมรักษา ของลำตัว Clinical Procedures in Angiography and Body Interventional Radiology	4(2-6-7)
MD 727 144	การดูแลผู้ป่วยและความปลอดภัยในการตรวจหลอดเลือด และรังสีร่วมรักษา Patient Care and Safety in Angiography and Angiography Intervention	2(2-0-4)

3) วิทยานิพนธ์

18 หน่วยกิต

*MD 727 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	18 หน่วยกิต
-------------	-----------------------	-------------

*รายวิชาใหม่

6.8.2 ตัวอย่างแผนการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตการแพทย์และสุขภาพมหาบัณฑิต หลักสูตรนานาชาติ กลุ่มวิชารังสีเทคนิค แผน ก แบบ ก 2 มีแผนการศึกษา ดังนี้

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
MD 727 101	กายวิภาคศาสตร์และพยาธิวิทยาภาพตัดขวาง Cross Sectional Anatomy and Pathology Image	3(3-0-6)
MD XXX XXX	รายวิชาเลือก Elective Courses	6
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	9
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
MD 567 714	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ Medical Science Research Methodology	3(2-3-6)
MD 727 891	สัมมนาทางรังสีเทคนิค 1 Seminar in Radiological Technology I	1(1-0-2)
MD XXX XXX	รายวิชาเลือก Elective Courses	4
*MD 727 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	1
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	18

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
MD 727 892	สัมมนาทางรังสีเทคนิค 2 Seminar in Radiological Technology II	1(1-0-2)
*MD 727 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	8
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	27
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
*MD 727 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	36

6.9 กลุ่มวิชาเวชศาสตร์ครอบครัว

6.9.1 รายวิชาสำหรับหลักสูตรแผน ก แบบ ก 2

1) หมวดวิชาบังคับ	8	หน่วยกิต
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 837 891	สัมมนาวิจัยเวชศาสตร์ครอบครัว 1 Seminar in Family Medicine Research I	1(1-0-2)
*MD 837 892	สัมมนาวิจัยเวชศาสตร์ครอบครัว 2 Seminar in Family Medicine Research II	1(1-0-2)

2) หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชา โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาจากรายวิชาต่างๆ ต่อไปนี้ หรือจากรายวิชาอื่น ๆ ในระดับบัณฑิตศึกษา โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรและคณะกรรมการภาควิชาที่นักศึกษาสนใจทำวิจัย

*MD837 205	การเรียนการสอนเวชศาสตร์ครอบครัว Learning and Teaching in Family Medicine	3(3-0-6)
*MD837 206	เวชศาสตร์ครอบครัวร่วมสมัย Contemporary Family Medicine	3(3-0-6)
*MD 837 207	การวิจัยเบื้องต้นสำหรับเวชศาสตร์ครอบครัว	3(3-0-6)

	Introduction to Research for Family Medicine	
*MD 837 208	วิจัยประยุกต์สำหรับเวชศาสตร์ครอบครัว	3(3-0-6)
	Applied Research for Family Medicine	
*MD837 209	การจัดการโรคเรื้อรัง	3(3-0-6)
	Chronic Disease Management	
*MD837 210	การให้คำปรึกษาเพื่อสร้างแรงจูงใจ	3(3-0-6)
	Motivational Interviewing	
*MD837 211	การดูแลผู้สูงอายุในชุมชน	3(3-0-6)
	Community Geriatric	
*MD837 212	การส่งเสริมสุขภาพและการให้สุขศึกษาแก่ผู้ป่วย	3(3-0-6)
	Health Promotion and Patient Education	
*MD837 213	การแพทย์ทางเลือก	3(3-0-6)
	Alternative Medicine	
*MD837 214	เพศภาวะและสุขภาพทางเพศ	3(3-0-6)
	Gender and Sexual Health	
*MD837 215	เวชศาสตร์เขตร้อน	3(3-0-6)
	Tropical Medicine	
*MD837 216	อุบัติเหตุและเวชศาสตร์ฉุกเฉิน	3(3-0-6)
	Accident and Emergency Medicine	

3) วิทยานิพนธ์ 18 หน่วยกิต

*MD 837 899	วิทยานิพนธ์	18 หน่วยกิต
	Thesis	

***รายวิชาใหม่**

6.9.2 ตัวอย่างแผนการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตการแพทย์และสุขภาพมหาบัณฑิต หลักสูตรนานาชาติ

กลุ่มวิชาเวชศาสตร์ครอบครัว แผน ก แบบ ก 2 มีแผนการศึกษา ดังนี้

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
MD 567 712	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cells and Molecular Biology	3(3-0-6)
*MD XXX XXX	รายวิชาเลือก Elective Courses	6
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		9

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
MD 567 714	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ Medical Science Research Methodology	3(2-3-6)
*MD 837 891	สัมมนาวิจัยเวชศาสตร์ครอบครัว 1 Seminar in Family Medicine Research I	1(1-0-2)
*MD XXX XXX	รายวิชาเลือก Elective Courses	3
*MD 837 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	2
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	18

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
*MD 837 892	สัมมนาวิจัยเวชศาสตร์ครอบครัว 2 Seminar in Family Medicine Research II	1(1-0-2)
*MD 837 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	8
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	27
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
*MD 837 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	36