

Program specification

หลักสูตรนี้เป็นหลักสูตรระดับ 4 ปริญญาโท ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 ดำเนินการตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 และใช้ระบบการประเมินคุณภาพตามเกณฑ์ ASEAN University Network – Quality Assurance (AUN-QA) เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบันมหาวิทยาลัยนเรศวร ที่จัดการเรียนการสอนโดยตรง โดยมีคณาจารย์ภาควิชา สรีรวิทยา คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ และคณาจารย์สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพและสาขาที่เกี่ยวข้องของสถาบัน เป็นผู้และ และมีคณาจารย์พิเศษจากมหาวิทยาลัยในและต่างประเทศ รวมทั้งผู้ทรงคุณวุฒิสาขาที่เกี่ยวข้องร่วม สอน และหลักสูตรได้มีการปรับปรุงหลักสูตรเมื่อปี พ.ศ. 2561

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสรีรวิทยา

ภาษาอังกฤษ : Master of Science Program in Physiology

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (สรีรวิทยา), วท.ม. (สรีรวิทยา)

Master of Science (Physiology), M.S. (Physiology)

3. ปรัชญา

มุ่งเน้นผลิตมหาบัณฑิต สาขาวิชาสรีรวิทยา ที่มีความรู้ ความเข้าใจในการพัฒนาความรู้ใหม่เกี่ยวกับกลไกและ กระบวนการทำงานของร่างกาย ใช้ความรู้ทางสรีรวิทยาบูรณาการกับศาสตร์สาขาอื่นที่เกี่ยวข้องเพื่อส่งเสริม สุขภาพ ป้องกันและรักษาโรค ตลอดจนส่งเสริมการต่อยอดภูมิปัญญาไทยและการพึ่งพาตนเองอย่างยั่งยืน

4. วัตถุประสงค์ เพื่อผลิตมหาบัณฑิตให้มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

- 1) มีความรู้และความเข้าใจศาสตร์ทางสรีรวิทยา และสามารถพัฒนาความรู้ใหม่และบูรณาการกับ ศาสตร์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 2) สามารถใช้องค์ความรู้ด้านสรีรวิทยาไปประยุกต์ในการพัฒนาสุขภาวะทางกายและใจ รวมทั้งการ วิจัยเพื่อต่อยอดภูมิปัญญาไทยและการแพทย์ทางเลือก
- 3) สามารถวิเคราะห์และประยุกต์ความรู้ด้านสรีรวิทยา ตลอดจนด้านทักษะ การวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อการศึกษาค้นคว้าโดยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ อย่างเป็นระบบ
- 4) มีจรรยาบรรณของนักวิจัย และนักวิชาการ รวมทั้งมีความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม

5. ความคาดหวังของหลักสูตร (Program learning outcome)

- 1) อธิบายความรู้และเทคนิคปฏิบัติทางสรีรวิทยา
- 2) บูรณาการความรู้ด้านสรีรวิทยาเข้ากับศาสตร์อื่นที่ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของโลก
- 3) วิเคราะห์ปัญหาเพื่อกำหนดโจทย์วิจัยด้านสรีรวิทยาและศาสตร์ที่เกี่ยวข้องเพื่อแก้ปัญหาในชุมชนและสังคม
- 4) วางแผนและดำเนินการวิจัยด้านสรีรวิทยารวมทั้งแก้ไขปัญหาที่พบโดยยึดหลักจรรยาบรรณนักวิจัย
- 5) ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในงานด้านสรีรวิทยาและการปฏิบัติงาน
- 6) สื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพทั้งการพูด การอ่าน และการเขียนในชีวิตประจำวันและการทำงาน
- 7) สร้างองค์ความรู้ใหม่จากผลงานวิจัยด้านสรีรวิทยา

6. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

อาจารย์และนักวิจัยด้านสรีรวิทยาและด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในสถาบันอุดมศึกษา และสถาบันวิจัย ทั้งภาครัฐและเอกชน นักวิชาการ และนักวิทยาศาสตร์ทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพในภาครัฐหรือภาคเอกชน หรือศึกษาต่อระดับปริญญาเอก

7. โครงสร้างหลักสูตร จำนวนหน่วยกิตและแผนการศึกษาตลอดหลักสูตร

- 1) แผน ก แบบ ก 1 หลักสูตรเน้นการวิจัย
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต
- 2) แผน ก แบบ ก 2 หลักสูตรเน้นการวิจัยและศึกษางานรายวิชา
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

ลำดับที่	รายการ	เกณฑ์ ศธ. พ.ศ.2558		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561	
		แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2	แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
		หน่วยกิต	หน่วยกิต	หน่วยกิต	หน่วยกิต
1	งานรายวิชา (Course Work) ไม่น้อยกว่า	-	12	-	24
	1.1 วิชาพื้นฐาน	-	-	-	3
	1.2 วิชาบังคับ	-	-	-	9
	1.3 วิชาเลือกไม่น้อยกว่า	-	-	-	12
2	วิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า	36	12	36	12
3	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	-	-	5	5
	หน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า	36	36	36	36

แผนการศึกษา ก1

ปีที่ 1		ปีที่ 2	
ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย	ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย
421551 วิทยานิพนธ์ 1= 9 นก. 422510 ระเบียบวิธีวิจัยทาง วิทยาศาสตร์สุขภาพ	421552 วิทยานิพนธ์ 2 = 9 นก.	421553 วิทยานิพนธ์ 3 = 9 นก. 421596 สัมมนา 1	421554 วิทยานิพนธ์ 4 = 9 นก. 421597 สัมมนา 2

แผนการศึกษา ก2

ปีที่ 1		ปีที่ 2	
ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย	ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย
422510 ระเบียบวิธีวิจัยทาง วิทยาศาสตร์สุขภาพ 422513 ชีววิทยาของเซลล์ 421511 สรีรวิทยาเชิงระบบ 1 4(3-3-7) 421512 สรีรวิทยาเชิงระบบ 2 3(2-3-5)	421513 สรีรวิทยาเชิงบูรณาการ 2(0-6-3) วิชาเลือกไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต 6 หน่วยกิต 421561 วิทยานิพนธ์ 1= 3 นก.	421596 สัมมนา 1 1(0-2-1) วิชาเลือกไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต 421562 วิทยานิพนธ์ 2 = 3 นก.	421597 สัมมนา 2 1(0-2-1) 421563 วิทยานิพนธ์ 3=6 นก.

8. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

แผน ก แบบ ก1

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ หรือเทียบเท่า ทั้งนี้โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร
- เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559 และมีคุณสมบัติเพิ่มเติมตามประกาศของคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

แผน ก แบบ ก2

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ หรือเทียบเท่า ทั้งนี้โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร
- เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559 และมีคุณสมบัติเพิ่มเติมตามประกาศของคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

9. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่องเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559 ดังนี้

หลักสูตร แผน ก แบบ ก 1 และแผน ก แบบ ก 2 (ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559) มีระยะเวลาการศึกษาตามกำหนด ลงทะเบียนเรียนครบตามที่หลักสูตรกำหนด สำหรับหลักสูตร แผน ก แบบ ก 2 มีผลการศึกษาได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย ไม่ต่ำกว่า 3.00 สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามประกาศของมหาวิทยาลัย เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าซึ่งเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้าฟังได้ ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์เป็นบทความวิจัยในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการอุดมศึกษา หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการเป็นบทความวิจัยหรือได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceeding) (แผน ก แบบ ก 2)