

ข้อมูลหลักสูตร

หลักสูตรปริญญาเอก สาขาวิชาวิทยาการชะลอวัยและฟื้นฟูสุขภาพ

Ph.D. (Anti-aging and Regenerative Medicine)

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการชะลอวัยและฟื้นฟูสุขภาพ
ภาษาอังกฤษ Doctor of Philosophy Program in Anti-aging and Regenerative Medicine

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (วิทยาการชะลอวัยและฟื้นฟูสุขภาพ)
ชื่อย่อ (ภาษาไทย) ป.ด. (วิทยาการชะลอวัยและฟื้นฟูสุขภาพ)
ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ) Doctor of Philosophy (Anti-aging and Regenerative Medicine)
ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ) Ph.D. (Anti-aging and Regenerative Medicine)

ปรัชญาของหลักสูตร

การพัฒนาองค์ความรู้ใหม่และการวิจัยที่มีคุณภาพด้านศาสตร์ชะลอวัยและฟื้นฟูสุขภาพจะช่วยสร้างระบบสุขภาพที่ดีให้แก่ตัวเองและพลเมืองของประเทศ

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

48 หน่วยกิต (แบบ 1.1 และแบบ 2.1) สำหรับผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับป.โท
78 หน่วยกิต (แบบ 2.2) สำหรับผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับป.ตรี

รูปแบบหลักสูตร

หลักสูตรปริญญาเอก 3 ปี (แบบ 1.1 และแบบ 2.1)
หลักสูตรปริญญาเอก 4 ปี (แบบ 2.2)

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

แบบ 1.1

- 1) สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการชะลอวัยและฟื้นฟูสุขภาพ โดยมีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 3.20 จากคะแนนเต็ม 4.00 หรือมีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติขึ้นไปอย่างน้อย 1 ผลงาน
- 2) มีผลการสอบภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ที่คณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด และตามประกาศของมหาวิทยาลัย
- 3) มีคุณสมบัติอื่นๆ ตามประกาศของมหาวิทยาลัยและวิทยาลัยการแพทย์บูรณาการ

แบบ 2.1

- 1) สำเร็จการศึกษาปริญญา**มหาบัณฑิต**จากสถาบันการศึกษาในประเทศหรือต่างประเทศที่กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม หรือสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือนรับรอง โดยมีคุณวุฒิด้านแพทยศาสตรมหาบัณฑิต ทันตแพทยศาสตรมหาบัณฑิต สัตวแพทยศาสตรมหาบัณฑิต เกษัตริศาสตรมหาบัณฑิต พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการชะลอวัยและฟื้นฟูสุขภาพ หรือคุณวุฒิระดับปริญญาโทในสาขาวิชาที่เกี่ยวกับวิทยาการด้านการแพทย์และสาธารณสุข และมีคะแนนเฉลี่ยสะสมในระดับปริญญา**มหาบัณฑิต**ไม่น้อยกว่า 3.20 จากคะแนนเต็ม 4.00 หรือมีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติขึ้นไปอย่างน้อย 1 ผลงาน
- 2) มีผลการสอบภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ที่คณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด และตามประกาศของมหาวิทยาลัย
- 3) มีคุณสมบัติอื่นๆ ตามประกาศของมหาวิทยาลัยและวิทยาลัยการแพทย์บูรณาการ

แบบ 2.2

- 1) สำเร็จการศึกษาปริญญา**บัณฑิต**จากสถาบันการศึกษาในประเทศหรือต่างประเทศที่กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม หรือสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือนรับรอง โดยมีคุณวุฒิด้านแพทยศาสตรบัณฑิต ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต เกษัตริศาสตรบัณฑิต มีคะแนนเฉลี่ยสะสมในระดับปริญญา**บัณฑิต**ในระดับดีมาก (ไม่น้อยกว่า 3.25) และมีประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า 5 ปี หากมีคะแนนเฉลี่ยสะสมน้อยกว่า 3.25 จะต้องมึประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า 10 ปีขึ้นไปในสาขาที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตรฯ เช่น ด้านการสาธารณสุข ด้านสุขภาพ ด้านโภชนาการ ด้านเวชศาสตร์ป้องกัน ด้านเวชศาสตร์ชะลอวัยและฟื้นฟูสุขภาพ เป็นต้น
- 2) มีผลการสอบภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ที่คณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด และตามประกาศของมหาวิทยาลัย
- 3) มีคุณสมบัติอื่นๆ ตามประกาศของมหาวิทยาลัยและวิทยาลัยการแพทย์บูรณาการ

โครงสร้างหลักสูตร เป็นหลักสูตรระดับปริญญาเอก แบบ 1.1 แบบ 2.1 และแบบ 2.2 ดังนี้

แบบ 1.1 เน้นการวิจัยโดยมีการทำวิทยานิพนธ์ที่ก่อให้เกิดความรู้ใหม่ (สำหรับผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิทยาการชะลอวัยและฟื้นฟูสุขภาพ เท่านั้น)

| | |
|-----------------|--------------------|
| วิชาปรับพื้นฐาน | - (ไม่นับหน่วยกิต) |
| วิทยานิพนธ์ | 48 หน่วยกิต |
| รวม | 48 หน่วยกิต |

แบบ 2.1 เน้นการวิจัยโดยมีการทำวิทยานิพนธ์ที่มีคุณภาพสูงและก่อให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการและวิชาชีพ (สำหรับผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท)

| | |
|-------------------|--------------------|
| วิชาปรับพื้นฐาน * | - (ไม่นับหน่วยกิต) |
| วิชาบังคับ | 6 หน่วยกิต |
| วิชาเลือก | 6 หน่วยกิต |
| วิทยานิพนธ์ | 36 หน่วยกิต |
| รวม | 48 หน่วยกิต |

* สำหรับผู้ที่ไม่ได้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิทยาการชะลอวัยและฟื้นฟูสุขภาพ

แบบ 2.2 เน้นการวิจัยโดยมีการทำวิทยานิพนธ์ที่มีคุณภาพสูงและก่อให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการและวิชาชีพ (สำหรับผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี)

| | |
|-------------|--------------------|
| วิชาบังคับ* | 24 หน่วยกิต |
| วิชาเลือก | 6 หน่วยกิต |
| วิทยานิพนธ์ | 48 หน่วยกิต |
| รวม | 78 หน่วยกิต |

* เรียนรายวิชาบังคับในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการชะลอวัยและฟื้นฟูสุขภาพ จำนวน 6 รายวิชา 18 หน่วยกิต และรายวิชาบังคับในหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิทยาการชะลอวัยและฟื้นฟูสุขภาพอีก 2 รายวิชา 6 หน่วยกิต

รายวิชาของหลักสูตร

วิชาปรับพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิต) : ประเมินผลการเรียนเป็น S หรือ U

AA801 วิธีการวิจัยทางคลินิก 1

- (3-0-12)

Clinical Research Methodology 1

สถิติวิจัยทางคลินิกเบื้องต้น การวิจัยทางการแพทย์รูปแบบต่างๆ ในเชิงระบาดวิทยาคลินิก การวิจัยเชิงวินิจฉัย การวิจัยเชิงพยากรณ์ การวิจัยเชิงสมมุติฐาน การวิจัยเชิงการรักษา การวางแผนรูปแบบงานวิจัยชนิดต่างๆ ในแบบมาตรฐานสากล

AA802 วิธีการวิจัยทางคลินิก 2

- (3-0-12)

Clinical Research Methodology 2

สถิติวิจัยทางคลินิกขั้นสูง ตัวแปรและตัวชี้วัดต่างๆ การใช้สถิติวิเคราะห์ในงานวิจัยทางการแพทย์ทั้งงานวิจัยเชิงวินิจฉัย การวิจัยเชิงพยากรณ์ การวิจัยเชิงสมมุติฐาน และการวิจัยเชิงการรักษา การนำเสนอผลงานวิจัยในรูปแบบต่างๆ

รายวิชา AA801 และ AA802 สำหรับผู้เรียนแบบ 1.1

AA803 ความรู้พื้นฐานของเวชศาสตร์ชะลอวัยและฟื้นฟูสุขภาพ

- (3-0-12)

Fundamentals of Anti-aging and Regenerative Medicine

พื้นฐานกายวิภาคศาสตร์ ฮิสโตวิทยา สรีรวิทยา เซลล์วิทยา โภชนวิทยา วิถีชีวิตวิทยา ที่ใช้ในพื้นฐานของแนวคิดทางเวชศาสตร์ชะลอวัยและฟื้นฟูสุขภาพ

AA804 แนวคิดหลักของเวชศาสตร์ชะลอวัยและฟื้นฟูสุขภาพ

- (3-0-12)

Core Concept of Anti-aging and Regenerative Medicine

การประยุกต์ใช้แนวคิดความรู้พื้นฐานในเชิงเวชศาสตร์ชะลอวัยและฟื้นฟูสุขภาพ การตรวจวินิจฉัยหาการทำงานที่ผิดปกติ การตรวจวินิจฉัยเฉพาะทางด้านเวชศาสตร์ชะลอวัยและฟื้นฟูสุขภาพ แนวทางการรักษาและปรับเปลี่ยนวิถีชีวิต สารเสริมอาหาร การให้ฮอร์โมนบำบัด การล้างสารพิษ เซลล์บำบัด การผสมผสานแนวทางการรักษาในโรคเสื่อมและโรคที่พบบ่อยในเวชศาสตร์ชะลอวัยและฟื้นฟูสุขภาพ

รายวิชา AA803 และ AA804 สำหรับผู้เรียนแบบ 2.1 ที่ไม่ได้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิทยาการชะลอวัยและฟื้นฟูสุขภาพ

วิชาปรับพื้นฐานภาษาอังกฤษ (ไม่นับหน่วยกิต) : ประเมินผลการเรียนเป็น S หรือ U

ผู้เรียนทั้งแบบ 1.1 แบบ 2.1 และแบบ 2.2 ที่มีคะแนนทดสอบความรู้ความสามารถทางภาษาอังกฤษ ตั้งแต่แรกเข้าไม่เป็นไปตามเกณฑ์คุณสมบัติด้านภาษาอังกฤษของผู้เข้าศึกษาตามประกาศมหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต ต้องเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษ 1-2 รายวิชา ตามประกาศดังกล่าว

LA500 ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา

- (3-0-9)

English for Graduate Studies

ศัพท์สำนวนและโครงสร้างในต้วบททางวิชาการ ทักษะการอ่านและการฟังเพื่อการย่อความจากข้อความในสื่อสิ่งพิมพ์และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ทางวิชาการ ทักษะเบื้องต้นในการนำเสนอทางวิชาการ

LA800 ภาษาอังกฤษขั้นสูงสำหรับบัณฑิตศึกษา

- (3-0-12)

Advanced English for Graduate Studies

ทักษะการอ่านและการฟังเพื่อจับใจความและข้อโต้แย้ง การโต้ตอบและแสดงความคิดเห็นด้วยการพูดและการเขียน การอ่านและเขียนบทความย่อ และการนำเสนอทางวิชาการ

วิชาบังคับ

AA811 วิธีการวิจัยและวิเคราะห์ทางคลินิก 1

3 (3-0-12)

Clinical Research Methodology and Analysis 1

กระบวนการวิจัยทางการแพทย์ในรูปแบบต่างๆ ในเชิงระบาดวิทยาคลินิก การวิจัยเชิงวินิจฉัย การวิจัยเชิงพยากรณ์ การวิจัยเชิงสมมุติฐาน การวิจัยเชิงการรักษา การวางแผนรูปแบบงานวิจัยชนิดต่างๆ ในแบบมาตรฐานสากล

AA812 วิธีการวิจัยและวิเคราะห์ทางคลินิก 2

3 (3-0-12)

Clinical Research Methodology and Analysis 2

สถิติวิจัยทางคลินิกเบื้องต้นและขั้นสูง ตัวแปรและตัวชี้วัดชนิดต่างๆ การใช้สถิติวิเคราะห์ในงานวิจัยเชิงวินิจฉัย การวิจัยเชิงพยากรณ์ การวิจัยเชิงสมมุติฐาน และการวิจัยเชิงการรักษา การนำเสนอผลงานวิจัยในรูปแบบต่างๆ

วิชาเลือก (เลือกเรียน 2 รายวิชา 6 หน่วยกิต)

AA821 เวชศาสตร์เสริมสวย

3 (3-0-12)

Cosmetic Medicine

ความรู้เกี่ยวกับผิวหนังและเวชศาสตร์เสริมสวย การแก้ไขปัญหาความชราของใบหน้าด้วยวิธีต่างๆ การใช้สารเสริมอาหาร เครื่องสำอาง การฉีดผิว การลอกหน้า เลเซอร์ และศัลยกรรม การใช้เซลล์ต้นกำเนิดและสารฟื้นฟูสภาพของผิวหนัง

AA822 การแพทย์ทางเลือกแบบผสมผสาน

3 (3-0-12)

Complimentary Alternative Medicine

การรักษาในแนวทางของแพทย์ทางเลือกแบบผสมผสาน และการประยุกต์โดยผสมผสานกับเวชศาสตร์แผนปัจจุบันในแนวทางการรักษาแบบองค์รวม

AA823 วิทยาศาสตร์การกีฬาสำหรับบุคลากรทางการแพทย์

3 (3-0-12)

Sport Science for Health Practitioners

วิทยาศาสตร์การกีฬา การออกกำลังกาย ภายวิภาคและสรีรวิทยาของกล้ามเนื้อและการออกกำลังกาย การออกแบบการออกกำลังกายเฉพาะบุคคล สารเสริมอาหารและการปรับสมดุลฮอร์โมนที่เกี่ยวข้องกับการออกกำลังกาย

Clinical Sexology

ประวัติศาสตร์ของเพศวิทยา ความสำคัญและผลกระทบต่อสุขภาพของปัญหาทางเพศ กายวิภาคและสรีรวิทยาทางเพศ ความผิดปกติทางเพศชนิดต่างๆ การวินิจฉัยและให้การรักษา การให้คำปรึกษา และกฎหมายทางเพศ

AA825 การประยุกต์ใช้สารเสริมอาหารในทางปฏิบัติ

3 (3-0-12)

Application of Dietary Supplements to Practice

การประเมินภาวะโภชนาการเฉพาะบุคคล การให้สารเสริมอาหารในสภาวะโรคต่างๆ ตามเพศและกลุ่มอายุ มาตรฐานของสารเสริมอาหาร ประโยชน์และโทษของสารเสริมอาหาร การตลาดของการทำธุรกิจสารเสริมอาหาร

AA826 การจัดการแบบองค์รวมในการควบคุมน้ำหนัก

3 (3-0-12)

Holistic Approach in Weight Management

การจัดการแบบองค์รวมในการควบคุมน้ำหนักและภาวะน้ำหนักเกิน การประเมินและวินิจฉัย การประยุกต์ใช้หลักการแบบองค์รวมอย่างผสมผสานในการควบคุมน้ำหนักโดยอาศัยความรู้ทางวิชาการตามแนวทางศาสตร์ชะลอวัยและฟื้นฟูสุขภาพ

วิทยานิพนธ์**สำหรับผู้เรียนแบบ 1.1 และ 2.2**

AA910 ดุษฎีนิพนธ์

48 หน่วยกิต

Dissertation

การวิจัยคิดค้นเพื่อสร้างหรือพัฒนาให้เกิดความรู้ใหม่ด้วยผลงานวิจัยเชิงปฏิบัติการหรือเชิงวิชาการด้านเวชศาสตร์ชะลอวัยและฟื้นฟูสุขภาพ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตผลงานวิชาการในระดับสูงที่ตอบโจทย์ปัญหาด้านสุขภาพหรือด้านสาธารณสุขของประเทศ ตามที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการหลักสูตร โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาควบคุมดูแลการใช้ความรู้ทั้งทางทฤษฎีและปฏิบัติในการพัฒนางานวิจัย รวมถึงวิธีการนำเสนอหัวข้อและเค้าโครงของงานวิจัยอย่างถูกต้อง พร้อมรายงานความก้าวหน้าในการทำวิจัยทุกภาคการศึกษาและนำเสนอผลงานเพื่อสอบดุษฎีนิพนธ์ และเขียนเป็นรายงานที่สมบูรณ์ในรูปแบบดุษฎีนิพนธ์

สำหรับผู้เรียนแบบ 2.1

AA911 ดุษฎีนิพนธ์

36 หน่วยกิต

Dissertation

การศึกษาค้นคว้าและทำวิจัยเพื่อผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพสูงทางวิชาการและวิชาชีพในหัวข้อใดหัวข้อหนึ่งด้าน
เวชศาสตร์ชะลอวัยและฟื้นฟูสุขภาพ ตามที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการหลักสูตร โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาให้
คำแนะนำและดูแลการดำเนินการวิจัยในแต่ละขั้นตอน ตั้งแต่การนำเสนอหัวข้อและเค้าโครงของงานวิจัย การรายงาน
ความก้าวหน้าในแต่ละภาคการศึกษา การนำเสนอผลงานเพื่อสอบดุษฎีนิพนธ์ และการปรับแก้ไขเพื่อเขียนเป็นรายงานที่
สมบูรณ์ในรูปแบบดุษฎีนิพนธ์

รายวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์ชะลอวัยและฟื้นฟูสุขภาพ บัณฑิตสำหรับผู้เรียนแบบ 2.2 (6 รายวิชา 18 หน่วยกิต)

AA501 เซลล์วิทยาของความชรา

3 (3-0-12)

Cell Biology of Aging

ความรู้พื้นฐานด้านเซลล์วิทยา การถ่ายทอดทางพันธุกรรมและนอกพันธุกรรม การถอดรหัสจากดีเอ็นเอสู่อาร์เอ็นเอและสู่โปรตีน การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของโปรตีน ผนังของเซลล์และการขนส่งผ่านเซลล์ สัญญาณผ่านเซลล์ อวัยวะภายในเซลล์และหน้าที่ การตายของเซลล์ การหดสั้นของเทโลเมียร์และเซลล์ชรา การกลายพันธุ์ของเซลล์ ชีววิทยาของเซลล์มะเร็ง ชีววิทยาของเซลล์ต้นกำเนิด และภูมิคุ้มกันวิทยา

AA502 การดำเนินชีวิตเพื่อสุขภาพสมบูรณ์

3 (3-0-12)

Life Style for Optimal Health

ศาสตร์แห่งการดำเนินชีวิตที่ถูกต้องสุขภาพ อันประกอบด้วย การเลือกทานอาหารอย่างถูกวิธี การดื่มน้ำอย่างถูกหลัก การหายใจ การออกกำลังกาย การลดสารพิษ และการพักผ่อนและลดความเครียด อาหารสุขภาพ อาหารที่มีสารพิษ และการล้างพิษ ภาวะภูมิแพ้ต่ออาหารและการเกิดภาวะลำไส้รั่ว กลไกการกำจัดสารพิษตามธรรมชาติของร่างกาย การสวนล้างลำไส้ พิษของโลหะหนัก ศิลปะบำบัด สารพิษในธรรมชาติอันได้แก่ คลื่นเสียงและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า มลภาวะจากอากาศ น้ำดื่ม ที่อยู่อาศัย และสารกัมมันตภาพรังสี ภาวะเป็นพิษจากยา ปรัชญาของการออกกำลังกาย การเล่นกีฬาและการบาดเจ็บจากการเล่นกีฬา การออกกำลังกายในผู้ป่วย อาหารเสริมกับการออกกำลังกาย และการลดความเครียด

- AA503 ชีวเคมีด้านโภชนวิทยา 3 (3-0-12)
Nutritional Biochemistry
- ชีวเคมีพื้นฐานของสารอาหาร ได้แก่ เมตาบอลิซึมของคาร์โบไฮเดรต โปรตีนและกรดอะมิโน เมตาบอลิซึมของไขมัน วิตามินและเกลือแร่ การย่อยและดูดซึมอาหาร บทบาทของสารอาหารต่อการเกิดความชรา การจำกัดอาหารเพื่อชะลอวัย โรคอ้วน อาหารลดน้ำหนัก ไฟโตนิวเทรียนท์
- AA505 สรีรวิทยาของฮอร์โมนและการให้ฮอร์โมนเสริม 3 (3-0-12)
Hormone Physiology and Replacement
- ความรู้พื้นฐานด้านต่อมไร้ท่อ ฮอร์โมนจากต่อมใต้สมอง ฮอร์โมนจากต่อมหมวกไต ฮอร์โมนจากต่อมไทรอยด์ ฮอร์โมนเพศชายและหญิง เมลาโทนิน โรคและภาวะอันเกิดจากการขาดฮอร์โมนรวมถึงการตรวจทางห้องปฏิบัติการ อันได้แก่ การขาดฮอร์โมนจากต่อมหมวกไต ภาวะวัยทอง อาหารเสริมฮอร์โมน รวมทั้งการใช้ฮอร์โมนในวิทยาการชะลอวัยและฟื้นฟูสุขภาพ
- AA506 โรคที่มีความสำคัญทางด้านเวชศาสตร์ชะลอวัยและฟื้นฟูสุขภาพ 3 (3-0-12)
Common Diseases related to Anti-aging and Regenerative Medicine
- โรคที่พบบ่อย ซึ่งส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจากความชรา โรคเส้นเลือดหัวใจและปัจจัยเสี่ยง ภาวะไขมันในเลือดสูง ความดันโลหิตสูง ภาวะหัวใจล้มเหลว ภาวะดื้อต่ออินซูลิน โรคเมตาบอลิกและเบาหวาน โรคมะเร็ง โรคทางระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ ภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่อง ความเสื่อมของสมองและระบบประสาท โรคติดเชื้อที่พบบ่อย และโรคกระดูกบาง รวมทั้งหลักในการใช้ยา อันได้แก่ ความรู้ทางเภสัชจลนศาสตร์เบื้องต้น การบริหารยาในร่างกาย
- AA507 เวชศาสตร์ชะลอวัยและฟื้นฟูสุขภาพ 3 (3-0-12)
Anti-aging and Regenerative Medicine
- ทฤษฎีของความชรา สาเหตุของความชราที่ไม่ได้ครอบคลุมในวิชาอื่น ๆ อนุมูลอิสระและโรค อันเกิดจากอนุมูลอิสระ การตรวจทางห้องปฏิบัติการทางด้านเวชศาสตร์ชะลอวัย เช่น ระดับของฮอร์โมน วิตามิน เกลือแร่ ภูมิแพ้ต่ออาหาร การตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อวินิจฉัยโรคกระดูกบาง เภสัชพันธุกรรม การตรวจรหัสทางพันธุกรรม การรักษาความชรา ด้วยอาหารเสริม การใช้ยาเสริมเฉพาะโรค และความรู้ด้านเซลล์ต้นกำเนิด

แผนการศึกษา

แบบ 1.1 ทำเฉพาะดุขฎีนิพนธ์ (48 หน่วยกิต)

สำหรับผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิทยาการชะลอวัยและฟื้นฟูสุขภาพ เท่านั้น

| ปีที่ 1 | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------|----------|-------------------------------|-------------------------|----------|
| ภาคการศึกษาที่ 1 (6 หน่วยกิต) | | | ภาคการศึกษาที่ 2 (6 หน่วยกิต) | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| AA801 | วิธีการวิจัยทางคลินิก 1 | - | AA802 | วิธีการวิจัยทางคลินิก 2 | - |
| AA910 | ดุขฎีนิพนธ์ | 6 | AA910 | ดุขฎีนิพนธ์ | 6 |

| ปีที่ 2 | | | | | |
|-------------------------------|-------------|----------|-------------------------------|-------------|----------|
| ภาคการศึกษาที่ 1 (9 หน่วยกิต) | | | ภาคการศึกษาที่ 2 (9 หน่วยกิต) | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| AA910 | ดุขฎีนิพนธ์ | 9 | AA910 | ดุขฎีนิพนธ์ | 9 |

| ปีที่ 3 | | | | | |
|-------------------------------|-------------|----------|-------------------------------|-------------|----------|
| ภาคการศึกษาที่ 1 (9 หน่วยกิต) | | | ภาคการศึกษาที่ 2 (9 หน่วยกิต) | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| AA910 | ดุขฎีนิพนธ์ | 9 | AA910 | ดุขฎีนิพนธ์ | 9 |

แบบ 2.1 เรียนรายวิชาและทำคุษฎีนิพนธ์ (48 หน่วยกิต)

สำหรับผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

| ปีที่ 1 | | | | | |
|-------------------------------|--|----------|-------------------------------|--|----------|
| ภาคการศึกษาที่ 1 (6 หน่วยกิต) | | | ภาคการศึกษาที่ 2 (6 หน่วยกิต) | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| AA803 | ความรู้พื้นฐานของเวชศาสตร์ชะลอวัย และฟื้นฟูสุขภาพ * | - | AA804 | แนวคิดหลักของเวชศาสตร์ชะลอวัย และฟื้นฟูสุขภาพ * | - |
| AA811 | วิธีการวิจัยและวิเคราะห์ทางคลินิก 1 | 3 | AA812 | วิธีการวิจัยและวิเคราะห์ทางคลินิก 2 | 3 |
| AA8XX | วิชาเลือก | 3 | AA8XX | วิชาเลือก | 3 |

* สำหรับผู้ที่ไม่ได้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิทยาการชะลอวัยและฟื้นฟูสุขภาพ

| ปีที่ 2 | | | | | |
|-------------------------------|-------------|----------|-------------------------------|-------------|----------|
| ภาคการศึกษาที่ 1 (9 หน่วยกิต) | | | ภาคการศึกษาที่ 2 (9 หน่วยกิต) | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| AA911 | คุษฎีนิพนธ์ | 9 | AA911 | คุษฎีนิพนธ์ | 9 |

| ปีที่ 3 | | | | | |
|-------------------------------|-------------|----------|-------------------------------|-------------|----------|
| ภาคการศึกษาที่ 1 (9 หน่วยกิต) | | | ภาคการศึกษาที่ 2 (9 หน่วยกิต) | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| AA911 | คุษฎีนิพนธ์ | 9 | AA911 | คุษฎีนิพนธ์ | 9 |

แบบ 2.2 เรียนรายวิชาและทำคุษฎีนิพนธ์ (78 หน่วยกิต)

สำหรับผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี

| ปีที่ 1 | | | | | |
|--------------------------------|--|----------|-------------------------------|---|----------|
| ภาคการศึกษาที่ 1 (12 หน่วยกิต) | | | ภาคการศึกษาที่ 2 (9 หน่วยกิต) | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| AA501 | เซลล์วิทยาของความชรา | 3 | AA506 | โรคที่มีความสำคัญทางด้านเวชศาสตร์ชะลอวัยและฟื้นฟูสุขภาพ | 3 |
| AA502 | การดำเนินชีวิตเพื่อสุขภาพสมบูรณ์ | 3 | AA507 | เวชศาสตร์ชะลอวัยและฟื้นฟูสุขภาพ | 3 |
| AA503 | ชีวเคมีด้านโภชนาวิทยา | 3 | | | |
| AA505 | สรีรวิทยาของฮอร์โมนและการให้ฮอร์โมนเสริม | 3 | AA8XX | วิชาเลือก | 3 |

| ปีที่ 2 | | | | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|----------|-------------------------------|-------------------------------------|----------|
| ภาคการศึกษาที่ 1 (12 หน่วยกิต) | | | ภาคการศึกษาที่ 2 (9 หน่วยกิต) | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| AA811 | วิธีการวิจัยและวิเคราะห์ทางคลินิก 1 | 3 | AA812 | วิธีการวิจัยและวิเคราะห์ทางคลินิก 2 | 3 |
| AA8XX | วิชาเลือก | 3 | AA910 | คุษฎีนิพนธ์ | 6 |
| AA910 | คุษฎีนิพนธ์ | 6 | | | |

| ปีที่ 3 | | | | | |
|-------------------------------|-------------|----------|-------------------------------|-------------|----------|
| ภาคการศึกษาที่ 1 (9 หน่วยกิต) | | | ภาคการศึกษาที่ 2 (9 หน่วยกิต) | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| AA910 | คุษฎีนิพนธ์ | 9 | AA910 | คุษฎีนิพนธ์ | 9 |

| ปีที่ 4 | | | | | |
|-------------------------------|-------------|----------|-------------------------------|-------------|----------|
| ภาคการศึกษาที่ 1 (9 หน่วยกิต) | | | ภาคการศึกษาที่ 2 (9 หน่วยกิต) | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| AA910 | คุษฎีนิพนธ์ | 9 | AA910 | คุษฎีนิพนธ์ | 9 |

