

คำอธิบายรายวิชา

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการชะลอวัยและฟื้นฟูสุขภาพ วิทยาลัยการแพทย์บูรณาการ มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	คำอธิบายรายวิชา
AA500	พื้นฐานวิทยาศาสตร์การแพทย์ Fundamentals of Medical Sciences	ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์การแพทย์อันได้แก่ ชีววิทยาและชีวเคมี พื้นฐาน กายวิภาคและสรีรวิทยา รวมทั้งคำศัพท์ทางการแพทย์ที่จำเป็น
AA501	เซลล์วิทยาของความชรา Cell Biology of Aging	ความรู้พื้นฐานด้านเซลล์วิทยา การถ่ายทอดทางพันธุกรรมและนอกพันธุกรรม การถอดรหัสจาก ดีเอ็นเอ สู่อาร์เอ็นเอ และสู่โปรตีน การเปลี่ยนโครงสร้างของโปรตีน ผนังของเซลล์และการขนส่งผ่านเซลล์ สัญญาณผ่านเซลล์ อวัยวะภายในเซลล์และหน้าที่ การตายของเซลล์ การหดสั้นของเทโลเมียร์และเซลล์ชรา การกลายพันธุ์ของเซลล์ ชีววิทยาของเซลล์มะเร็ง ชีววิทยาของเซลล์ต้นกำเนิด และภูมิคุ้มกันวิทยา
AA502	การดำเนินชีวิตเพื่อสุขภาพสมบูรณ์ Life Style for Optimal Health	ศาสตร์แห่งการดำเนินชีวิตที่ถูกต้องสุขภาพ อันประกอบด้วยทางเลือกทานอาหารอย่างถูกวิธี 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	ชีวเคมีด้านโภชนาวิทยา Nutritional Biochemistry	ชีวเคมีพื้นฐานของสารอาหาร ได้แก่ เมตาบอลิซึมของคาร์โบไฮเดรต โปรตีน และกรดอะมิโน เมตาบอลิซึมของไขมัน วิตามินและเกลือแร่ การย่อยและดูดซึมอาหาร บทบาทของสารอาหารต่อการเกิดความชรา การจำกัดอาหารเพื่อชะลอวัย โรคอ้วน อาหารลดน้ำหนัก ไฟโตแคโรทีน
AA505	สรีรวิทยาของฮอร์โมนและการให้ฮอร์โมนเสริม Hormone Physiology and Replacement	ความรู้พื้นฐานด้านต่อมไร้ท่อ อันได้แก่ ฮอร์โมนจากต่อมใต้สมอง ฮอร์โมนจากต่อมหมวกไต ฮอร์โมนเพศชายและเพศหญิง เมลาโทนิน โรคและภาวะอันเกิดจากการขาดฮอร์โมนรวมถึงการตรวจทางห้องปฏิบัติการ อันได้แก่ การขาดฮอร์โมนจากต่อมหมวกไต ภาวะวัยทอง อาหารเสริมฮอร์โมน รวมทั้งการใช้ฮอร์โมนในวิทยาการชะลอวัยและฟื้นฟูสุขภาพ
AA506	โรคที่มีความสำคัญทางด้านเวชศาสตร์ชะลอวัยและฟื้นฟูสุขภาพ Common diseases related to anti-aging and regenerative medicine	โรคที่พบบ่อย ซึ่งส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจากความชรา ได้แก่ โรคเส้นเลือดหัวใจและปัจจัยเสี่ยง ภาวะไขมันในเลือดสูง ความดันโลหิตสูง ภาวะหัวใจล้มเหลว ภาวะดีต่ออินซูลิน โรคเมตาบอลิกและเบาหวาน โรคมะเร็ง โรคทางระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ ภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่อง ความเสื่อมของสมองและระบบประสาท โรคติดเชื้อที่พบบ่อย และโรคกระดูกบาง รวมทั้งหลักการใ้ยา อันได้แก่ ความรู้ทางเภสัชจลนศาสตร์เบื้องต้น การบริหารยาในร่างกาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	คำอธิบายรายวิชา
AA507	เวชศาสตร์ชะลอวัยและฟื้นฟูสุขภาพ Anti-aging and Regenerative Medicine	ทฤษฎีของความชรา สาเหตุของความชราที่ไม่ได้ครอบคลุมในวิชาอื่น ๆ อนุมูลอิสระและโรคอันเกิดจากอนุมูลอิสระ การตรวจทางห้องปฏิบัติการทางด้านเวชศาสตร์ชะลอวัย เช่น ระดับของฮอร์โมน วิตามิน เกลือแร่ ภูมิแพ้ต่ออาหาร การตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อวินิจฉัยโรคกระดูกบาง เกสซ์พันธุกรรม การตรวจรหัสทางพันธุกรรม การรักษาความชราด้วยอาหารเสริม การใช้อาหารเสริมเฉพาะโรค และความรู้ด้านเซลล์ต้นกำเนิด
AA508	สรีรวิทยาของฮอร์โมน Hormone Physiology	ความรู้พื้นฐานด้านต่อมไร้ท่อ อันได้แก่ ฮอร์โมนจากต่อมใต้สมอง ฮอร์โมนจากต่อมหมวกไต ฮอร์โมนจากต่อมพาราไทรอยด์ ฮอร์โมนจากต่อมหมวกไต ฮอร์โมนเพศชายและหญิง เมลาโตนิน โรคและภาวะอันเกิดจากการขาดฮอร์โมนรวมถึงการตรวจทางห้องปฏิบัติการ อันได้แก่ การขาดฮอร์โมนจากต่อมหมวกไต ภาวะวัยทอง
AA509	โรคสำคัญที่พบบ่อย Common Medical Diseases	โรคที่พบบ่อย ซึ่งเกี่ยวข้องกับสุขภาพ อันได้แก่ โรคเส้นเลือดหัวใจและปัจจัยเสี่ยง ภาวะไขมันในเลือดสูง ความดันโลหิตสูง ภาวะหัวใจล้มเหลว ภาวะดื้อต่ออินซูลิน โรคเมตาบอลิกและเบาหวาน โรคมะเร็ง โรคทางระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ ภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่อง ความเสื่อมของสมองและระบบประสาท โรคติดเชื้อที่พบบ่อย และโรคกระดูกบาง
AA510	วิทยาศาสตร์ชะลอวัยและฟื้นฟูสุขภาพ Anti-aging and Regenerative Science	ทฤษฎีของความชรา สาเหตุของความชราที่ไม่ได้ครอบคลุมในวิชาอื่น ๆ อนุมูลอิสระและโรคอันเกิดจากอนุมูลอิสระ การตรวจทางห้องปฏิบัติการทางด้านวิทยาศาสตร์ชะลอวัย เช่น ระดับของฮอร์โมน วิตามิน เกลือแร่ ภูมิแพ้ต่ออาหาร การตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อวินิจฉัยโรคกระดูกบาง เกสซ์พันธุกรรม การตรวจรหัสทางพันธุกรรม การป้องกันความชราด้วยอาหารเสริม
AA511	ระเบียบวิธีวิจัยทางการแพทย์ Medical Research Methodology	หลักปฏิบัติเกี่ยวกับจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ วิธีการออกแบบการวิจัยและประเภทของการวิจัยทางการแพทย์ การวินิจฉัยทางคลินิก ความเที่ยงตรงและความเชื่อมั่นทางการวิจัย การวิจัยเชิงวินิจัย การวิจัยทางการแพทย์ การออกแบบการวิจัยทางคลินิก ตัวแปรและบทบาทของตัวแปรในงานวิจัยทางคลินิก สถิติพรรณนา การทดสอบสมมติฐานแบบใช้พารามิเตอร์และไม่ใช้พารามิเตอร์ สถิติอนุมาน การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของตัวแปร การวิเคราะห์สหสัมพันธ์ การวิเคราะห์การถดถอย
AA512	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาการชะลอวัยและฟื้นฟูสุขภาพ Research Methodology for Anti-Aging and Regenerative Medicine	หลักปฏิบัติเกี่ยวกับจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ วิธีการออกแบบการวิจัยและประเภทของการวิจัยทางวิทยาการชะลอวัยและฟื้นฟูสุขภาพ ความเที่ยงตรงและความเชื่อมั่นทางการวิจัย ตัวแปรและบทบาทของตัวแปรในงานวิจัยทางวิทยาการชะลอวัยและฟื้นฟูสุขภาพ สถิติพรรณนา การทดสอบสมมติฐานแบบใช้พารามิเตอร์และไม่ใช้พารามิเตอร์ สถิติอนุมาน การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของตัวแปร การวิเคราะห์สหสัมพันธ์ การวิเคราะห์การถดถอย
AA601	เวชศาสตร์ความงาม Aesthetic Medicine	โครงสร้างพื้นฐานของผิวหนัง เส้นผมและเล็บ โรคทางผิวหนังที่พบบ่อย ความชราของใบหน้าและผิวพรรณ ศาสตร์การคืนความเยาว์วัยของผิวหนัง เทคนิคทางด้านเวชศาสตร์ความงามที่ควรรู้ เช่น การฉีดโบท็อกซ์ หรือสารเติมเต็ม การลอกหน้า การใช้เลเซอร์ การเลือกใช้เครื่องสำอาง อาหารเสริมเพื่อความงาม และการใช้เซลล์ต้นกำเนิดในทางเวชศาสตร์ความงาม

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	คำอธิบายรายวิชา
AA602	การแพทย์ทางเลือก Alternative Medicine	ความรู้ความเข้าใจทางด้านแพทย์ทางเลือก และการรักษาแบบองค์รวม การฝังเข็ม สบำบัด นวดบำบัด การดัดกระดูก แผนไทยและแผนสากล การใช้สมุนไพร พลังงานศาสตร์ และการบำบัดด้วยออกซิเจน
AA603	สัมมนาทางวิชาการ 1 Seminar 1	การค้นคว้าเอกสาร การทบทวนเอกสาร การวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูล การสร้างมโนทัศน์ลงสู่การปฏิบัติ เพื่อการนำเสนอและอภิปรายร่วมกับกลุ่มนักศึกษาและคณาจารย์
AA604	สัมมนาทางวิชาการ 2 Seminar 2	การค้นคว้าเอกสาร การทบทวนเอกสาร การวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูล การสร้างมโนทัศน์ลงสู่การปฏิบัติ เพื่อการนำเสนอและอภิปรายร่วมกับกลุ่มนักศึกษาและคณาจารย์ โดยหัวข้อที่เลือกจะแตกต่างจากสัมมนาวารสารทางวิชาการ 1
AA605	คลินิกเวชศาสตร์ชะลอวัยและฟื้นฟูสุขภาพ 1 Anti-Aging and Regenerative Medicine Clinic 1	การฝึกงานนอกสถานที่ตามคลินิกเวชศาสตร์ชะลอวัย คลินิกสเปา คลินิกความงาม และคลินิก อื่น ๆ ตามที่คณาจารย์เห็นเหมาะสม เพื่อเปิดโอกาสให้นักศึกษาได้มีการฝึกการซักประวัติ ตรวจร่างกายทางระบบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง กับด้านเวชศาสตร์ชะลอวัย รวมทั้งการส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ การวินิจฉัย แนะนำ ให้การป้องกันและรักษาด้วยยา ฮอโมน อาหารเสริม เน้นการรักษาด้านการออกกำลังกาย และแนวแพทย์ทางเลือก แก่ผู้ที่มารับคำแนะนำ ในศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและชะลอความชรา
AA606	คลินิกเวชศาสตร์ชะลอวัยและฟื้นฟูสุขภาพ 2 Anti-Aging and Regenerative Medicine Clinic 2	การฝึกงานนอกสถานที่ตามคลินิกเวชศาสตร์ชะลอวัย คลินิกสเปา คลินิกความงาม และคลินิก อื่น ๆ ตามที่คณาจารย์เห็นเหมาะสม เพื่อเปิดโอกาสให้นักศึกษาได้มีการฝึกการซักประวัติ ตรวจร่างกายทางระบบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง กับด้านเวชศาสตร์ชะลอวัย รวมทั้งการส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ การวินิจฉัย แนะนำ ให้การป้องกันและรักษาด้วยยา ฮอโมน อาหารเสริม เน้นการรักษาด้านการออกกำลังกาย และแนวแพทย์ทางเลือก แก่ผู้ที่มารับคำแนะนำ ในศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและชะลอความชรา โดยสถานที่ฝึกงานที่นักศึกษาแต่ละคนเลือก จะต้องแตกต่างจากสถานที่ฝึกงานที่เคยเลือกไว้ในวิชาคลินิกเวชศาสตร์ชะลอวัยและฟื้นฟูสุขภาพ 1
AA607	การจัดการธุรกิจและกฎหมายเกี่ยวกับสุขภาพและความงาม Business Management and Law for Health Professionals	การจัดการธุรกิจสถานส่งเสริมสุขภาพและความงาม รวมทั้งสเปาทางการแพทย์ คลินิกความงาม คลินิกแพทย์ทางเลือก และคลินิกลดน้ำหนัก รากฐานจรรยาบรรณในธุรกิจ การวางแผนการเงิน การตลาดและการพัฒนาธุรกิจ กฎหมายธุรกิจ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพและความงาม และกฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค
AA608	กีฬาและวิทยาศาสตร์การออกกำลังกาย Sport and Exercise Science	ความรู้ทางสรีรวิทยาการออกกำลังกาย กีฬาและวิทยาศาสตร์การออกกำลังกาย การเปลี่ยนแปลงทางร่างกายที่มีต่อการออกกำลังกาย การทดสอบสมรรถภาพทางกายและการประเมินสมรรถภาพในคนที่มีความฟิตและคนที่เป็นโรค การกำหนดโปรแกรมการออกกำลังกาย ผลของการออกกำลังกายที่มีต่อโรคต่างๆ และความเข้าใจต่อการเคลื่อนไหวของมนุษย์ เรียนรู้หลักโภชนาการการนำพาไปใช้ทั้งทางด้านการออกกำลังกายและการกีฬา ฝึกปฏิบัติการออกกำลังกายรูปแบบต่างๆ ทั้งทางด้านระบบหัวใจ กล้ามเนื้อ และการยืดเหยียด รวมทั้งการออกแบบโปรแกรมการออกกำลังกายให้เหมาะสมกับเป้าหมายที่มีความแตกต่างกันในแต่ละบุคคล

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	คำอธิบายรายวิชา
AA609	วิทยาศาสตร์และวิทยาการทางเพศ Sexual Science and Technology	ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ทางเพศ ประวัติศาสตร์วิชาเพศศาสตร์ กายวิภาค สรีรวิทยา การตอบสนองทางเพศในมนุษย์ โครงสร้างพื้นฐานของเพศสภาพในมนุษย์ เพศวิถี เพศภาวะ อุดมการณ์ทางเพศ สุขภาพและสุขภาวะทางเพศ อนามัยเจริญพันธุ์ ความบกพร่องทางเพศและการบำบัดรักษาความผิดปกติของอวัยวะทางเพศและการดูแลรักษา ทักษะการตัดสินใจสัมพันธภาพ ในพฤติกรรมทางเพศที่หลากหลาย เทคโนโลยีทางเพศและการแพทย์ทางเลือกเกี่ยวกับเพศ
AA610	การประยุกต์สารเสริมอาหารทางการแพทย์ Clinical Application in Dietary Supplements	ความรู้ความเข้าใจในสารเสริมอาหาร ประเภทของสารเสริมอาหาร การผลิต การจดทะเบียน คุณภาพและมาตรฐานการผลิต กฎหมายที่เกี่ยวข้อง การแนะนำสารเสริมอาหารในแต่ละบุคคลและในแต่ละปัญหาสุขภาพ กลไกการออกฤทธิ์ของสารเสริมอาหาร การพิจารณาบทความและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับสารเสริมอาหาร ความปลอดภัยและอันตรายจากการใช้สารเสริมอาหาร
AA701	สารนิพนธ์ Independent Study	การค้นคว้าเฉพาะเรื่องด้านวิทยาการชะลอวัยและฟื้นฟูสุขภาพ โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาดูแลและควบคุม เพื่อวิเคราะห์ถึงปัญหาทางด้านสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับวิทยาการชะลอวัยและฟื้นฟูสุขภาพ มีการสอบประมวลความรู้ การนำเสนอหัวข้อศึกษาที่แสดงวัตถุประสงค์ ขั้นตอน และวิธีดำเนินการศึกษา มีการสอบสารนิพนธ์ นักศึกษาต้องทำรายงานศึกษาค้นคว้าฉบับสมบูรณ์ในรูปแบบสารนิพนธ์ มีผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการตีพิมพ์หรือยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการอย่างน้อย 1 ผลงาน
AA710	วิทยานิพนธ์ Thesis	วิจัยด้านเวชศาสตร์ชะลอวัยและฟื้นฟูสุขภาพ โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาดูแลควบคุม เพื่อพัฒนาให้เกิดความรู้ใหม่ทางด้านเวชศาสตร์ชะลอวัยและฟื้นฟูสุขภาพ มีการนำเสนอหัวข้อวิจัยที่แสดงวัตถุประสงค์ ขั้นตอน และวิธีดำเนินการวิจัย มีการสอบวิทยานิพนธ์ นักศึกษาต้องทำรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ในรูปแบบวิทยานิพนธ์ มีผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการตีพิมพ์หรือยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุมในระดับชาติขึ้นไปอย่างน้อย 1 ผลงาน