

คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น Faculty of Associated Medical Sciences KKU

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชากายภาพบำบัด (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชากายภาพบำบัด (Bachelor of Science Program in Physical Therapy) เมื่อจบการศึกษาจะได้รับปริญญา วท.บ. (กายภาพบำบัด) โดยมีชื่อย่อภาษาอังกฤษคือ B.Sc. (Physical Therapy) เป็นหลักสูตร 4 ปี โดยคุณสมบัติของผู้เข้ารับสมัคร คือ เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่า สายวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

จุดเด่นของหลักสูตร

1. ส่งเสริมการพัฒนาคำสั่งและทักษะที่หลากหลายในการบริการกายภาพบำบัดแก่ผู้สูงอายุทั้งในสถานบริการ และในชุมชน ครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค รักษาอาการเจ็บป่วย และฟื้นฟูสภาพ
2. ส่งเสริมการพัฒนาคำสั่งและทักษะเพื่อการสร้างสรรค์นวัตกรรมและเทคโนโลยีสำหรับผู้สูงอายุ
3. ส่งเสริมการพัฒนาคำสั่งและทักษะเพื่อให้สามารถประกอบอาชีพที่กว้างขวางขึ้น นอกเหนือจากการเป็นนักกายภาพบำบัดในสถานบริการสุขภาพระดับต่าง ๆ เช่น เป็นนักกายภาพบำบัดอิสระ นักกายภาพบำบัดในสโมสรกีฬา ผู้ประกอบการธุรกิจด้านสุขภาพ เป็นต้น

ปรัชญาของหลักสูตร

มุ่งผลิตบัณฑิตที่มีความรู้และความสามารถด้านวิชาชีพกายภาพบำบัดแบบองค์รวม มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพกายภาพบำบัด และมีทักษะชีวิตในการทำงานและการดำเนินชีวิต เพื่อเป็นนักกายภาพบำบัดที่พึงประสงค์ของชุมชน สังคม และตลาดงานปัจจุบัน รวมทั้งสอดคล้องกับการเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุโดยสมบูรณ์ของประเทศ

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความสามารถดังนี้

1. มีความรู้และแสดงทักษะในการประกอบวิชาชีพกายภาพบำบัดและการบริการวิชาการสู่ชุมชนตามเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพ โดยประยุกต์ใช้กระบวนการคิดและตัดสินใจทางคลินิกจากหลักฐานเชิงประจักษ์ทางกายภาพบำบัดและวิชาที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. ให้บริการกายภาพบำบัดแก่ผู้สูงอายุทั้งในสถานบริการและในชุมชน และสามารถสร้างสรรค์นวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับผู้สูงอายุ
3. มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพกายภาพบำบัด และเคารพในศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์
4. บริหารจัดการทรัพยากรที่มีอยู่ให้เหมาะสมกับสภาพสังคมและวัฒนธรรม และแสวงหารูปแบบและวิธีการใหม่ๆ ที่เหมาะสมในการพัฒนาตนเองสู่ภาวะผู้ประกอบการ

คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น Faculty of Associated Medical Sciences Kku

5. เรียนรู้ด้วยตนเองอย่างต่อเนื่องด้วยการคิดวิเคราะห์อย่างมีวิจารณญาณและสร้างสรรค์ ติดตามวิทยาการและเทคโนโลยีที่สัมพันธ์กับการเรียนและการวิจัย นำไปสู่การพัฒนาตนเองและวิชาชีพ
6. มีภาวะผู้นำ ผู้ตาม และทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างเหมาะสมตามสถานการณ์
7. สื่อสารภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างเหมาะสม

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

ภายหลังที่สำเร็จการศึกษาและได้รับอนุมัติใบประกอบวิชาชีพกายภาพบำบัดจากสภาวิชาชีพกายภาพบำบัด บัณฑิตสามารถประกอบอาชีพได้ดังนี้

1. เป็นนักกายภาพบำบัด นักวิจัย และนักวิชาการในสถานบริการสุขภาพทุกระดับ ศูนย์ดูแลสุขภาพผู้สูงอายุ ศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพคนงาน ศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพคนพิการ ศูนย์/โรงเรียนการศึกษาพิเศษ ศูนย์ส่งเสริมสมรรถภาพร่างกาย สถานเสริมความงามและสปา สโมสรกีฬา และคลินิกกายภาพบำบัด
2. เป็นนักกายภาพบำบัดอิสระ ผู้ประกอบการธุรกิจด้านสุขภาพ และผู้ให้คำปรึกษาด้านวิชาการ นวัตกรรมและเทคโนโลยีด้านสุขภาพ
3. ศึกษาต่อในระดับปริญญาโทและปริญญาเอกในสถาบันการศึกษาทั้งในประเทศและต่างประเทศ ในสาขาวิชากายภาพบำบัดและสาขาวิชาทางวิทยาศาสตร์การแพทย์และสุขภาพอื่น ๆ เช่น กายวิภาคศาสตร์ สรีรวิทยา สรีรวิทยาของการออกกำลังกาย วิทยาศาสตร์การกีฬา วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวของมนุษย์ ชีวเวชศาสตร์ เป็นต้น

ตัวอย่างแผนการศึกษาของหลักสูตร (143 หน่วยกิต)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น		
**AM 211 501	กายภาพบำบัดขั้นแนะนำ Introduction to Physical Therapy	1(0-2-1)
**AM 211 502	กายวิภาคศาสตร์มนุษย์ประยุกต์สำหรับกายภาพบำบัด Applied Human Anatomy for Physical Therapy	2(1-2-3)
**GE 141 166	ศาสตร์ของความสุข Science of Happiness	3(3-0-6)

คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น Faculty of Associated Medical Sciences KKU

**LI 101 001	ภาษาอังกฤษ 1 English I	3(3-0-6)
MD 611 304	มหากายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน 1 Basic Gross Anatomy I	3(2-4-6)
SC 201 008	เคมีหลักมูล Fundamental Chemistry	3(3-0-6)
SC 501 010	ฟิสิกส์ระดับมหาวิทยาลัย University Physics	3(3-0-6)
SC 501 003	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 1 General Physics Laboratory	1(0-3-2)
รวมหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน		19 หน่วยกิต
รวมหน่วยกิตสะสม		19 หน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย

*AM 211 503	วิทยาศาสตร์ชีวการแพทย์สำหรับกายภาพบำบัด Biomedical Science for Physical Therapy	2(2-0-4)
GE 151 144	พหุวัฒนธรรม Multiculturalism	3(3-0-6)
**GE 321 415	ทักษะการเรียนรู้ Learning Skills	3(3-0-6)
**LI 101 002	ภาษาอังกฤษ 2 English II	3(3-0-6)
MD 611 305	มหากายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน 2 Basic Gross Anatomy I	3(2-4-6)
xxx xxx	วิชาเลือกเสรี	6
รวมหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน		20 หน่วยกิต
รวมหน่วยกิตสะสม		39 หน่วยกิต

คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น Faculty of Associated Medical Sciences Kku

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น

AM 212 501	สรีรวิทยาของการออกกำลังกายสำหรับกายภาพบำบัด Exercise Physiology for Physical Therapy	1(1-0-2)
*AM 212 503	ชีวกลศาสตร์ขั้นพื้นฐาน Basic Biomechanics	3(2-2-5)
*AM 212 504	การประเมินผลขั้นพื้นฐานทางกายภาพบำบัด Basic Evaluation in Physical Therapy	3(1-4-4)
*AM 212 505	การเคลื่อนย้าย การเดิน อุปกรณ์เสริม และอวัยวะเทียม Transferring, Walking, Orthotics and Prosthetics	2(1-2-3)
**AM 212 506	ธาราบำบัด Hydrotherapy	1(0-2-1)
*AM 212 507	การนวดเพื่อการรักษา Therapeutic Massage	1(0-2-1)
AM 212 796	การฝึกงานคลินิกทางกายภาพบำบัด 1 Clinical Practicum in Physical Therapy I	1(0-3-2)
**LI 102 003	ภาษาอังกฤษ 3 English III	3(3-0-6)
MD 672 308	สรีรวิทยาสำหรับกายภาพบำบัด Physiology for Physical Therapy	3(2-4-6)
	รวมหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน	18 หน่วยกิต
	รวมหน่วยกิตสะสม	57 หน่วยกิต

คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

Faculty of Associated Medical Sciences KKU

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย

**AM 212 401	กายภาพบำบัดเด็ก Pediatric Physical Therapy	3(2-2-5)
**AM 212 502	พยาธิวิทยาสำหรับกายภาพบำบัด Pathology for Physical Therapy	1(1-0-2)
**AM 212 508	การรักษาด้วยการออกกำลังกาย Therapeutic Exercise	3(1-4-4)
**AM 212 509	การรักษาด้วยเครื่องมือทางกายภาพบำบัด Therapeutic Physical Tools	3(1-4-4)
**AM 212 510	ไฟฟ้าบำบัดและการวินิจฉัยด้วยไฟฟ้า Electrotherapy and Electrodiagnosis	3(1-4-4)
**GE 362 785	การคิดเชิงสร้างสรรค์และการแก้ปัญหา Creative Thinking and Problem Solving	3(3-0-6)
MD 612 301	ประสาทกายวิภาคศาสตร์ Neuroanatomy	2(1-3-4)
MD 672 309	ประสาทสรีรวิทยา Neurophysiology	2(2-0-4)
	รวมหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน	20 หน่วยกิต
	รวมหน่วยกิตสะสม	77 หน่วยกิต

คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

Faculty of Associated Medical Sciences KKU

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น

*AM 213 101	การบำบัดด้วยการเคลื่อนไหว ขยับ ดัด และดึง Manipulative Therapy	4(2-4-6)
*AM 213 102	กายภาพบำบัดในระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ 1 Musculoskeletal Physical Therapy I	3(2-2-5)
**AM 213 201	กายภาพบำบัดในระบบประสาท 1 Neurological Physical Therapy I	3(1-4-4)
**AM 213 301	กายภาพบำบัดในระบบหายใจและไหลเวียนโลหิต 1 Respiratory and Circulatory Physical Therapy I	3(2-2-5)
AM 213 501	ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับกายภาพบำบัด Technical English for Physical Therapy	3(3-0-6)
**AM 213 502	กระบวนการคิดและตัดสินใจทางคลินิกสำหรับกายภาพบำบัด Clinical Reasoning Process for Physical Therapy	1(0-2-1)
GE 153 158	วิถีชีวิตชุมชนและการเรียนรู้ชุมชน Community Ways of Life and Community Learning	3(1-6-4)
MD 664 307	เภสัชวิทยาสำหรับกายภาพบำบัด Pharmacology for Physical Therapy	1(1-0-2)
	รวมหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน	21 หน่วยกิต
	รวมหน่วยกิตสะสม	98 หน่วยกิต

คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

Faculty of Associated Medical Sciences KKU

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย

516 402	ระเบียบวิธีวิจัยและชีวสถิติขั้นแนะนำ Introduction to Research Methodology and Biostatistics	2(2-0-4)
*AM 213 103	กายภาพบำบัดในระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ 2 Musculoskeletal Physical Therapy II	2(1-2-3)
**AM 213 202	กายภาพบำบัดในระบบประสาท 2 Neurological Physical Therapy II	2(1-2-3)
**AM 213 302	กายภาพบำบัดในระบบหายใจและไหลเวียนโลหิต 2 Respiratory and Circulatory Physical Therapy II	2(1-2-3)
**AM 213 503	กายภาพบำบัดผู้สูงอายุ Geriatric Physical Therapy	3(2-2-5)
AM 213 504	กายภาพบำบัดในภาวะเฉพาะ Physical Therapy in Specific Conditions	2(1-2-3)
**AM 213 761	การนำเสนอกรณีศึกษา Case Study Presentation	1(1-0-2)
AM 213 796	การฝึกงานคลินิกทางกายภาพบำบัด 2 Clinical Practicum in Physical Therapy II	3(0-15-8)
MD 703 302	จิตเวชศาสตร์สำหรับกายภาพบำบัด Psychiatry for Physical Therapy	1(1-0-2)
	รวมหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน	18 หน่วยกิต
	รวมหน่วยกิตสะสม	116 หน่วยกิต

คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น Faculty of Associated Medical Sciences KKU

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาพิเศษ

AM 213 797	การฝึกงานคลินิกทางกายภาพบำบัด 3 Clinical Practicum in Physical Therapy III	3(0-18-9)
	รวมหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน	3 หน่วยกิต
	รวมหน่วยกิตสะสม	119 หน่วยกิต

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น

**AM 214 501	การบริหารงานกายภาพบำบัด Physical Therapy Administration	2(2-0-4)
*AM 214 502	กฎหมายและจรรยาบรรณวิชาชีพกายภาพบำบัด Physical Therapy Laws and Professional Ethics	1(1-0-2)
*AM 214 503	นวัตกรรม เทคโนโลยี และการออกแบบทางกายภาพบำบัดสำหรับผู้สูงอายุ Physical Therapy Innovation, Technology and Design for Elderly	2(1-2-3)
AM 214 504	กายภาพบำบัดชุมชน Community Physical Therapy	2(1-2-3)
*AM 214 505	กายภาพบำบัดทางการกีฬา Sport Physical Therapy	2(1-2-3)
AM 214 762	สัมมนาทางกายภาพบำบัด Seminar in Physical Therapy	1(1-0-2)

คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น Faculty of Associated Medical Sciences KKU

AM 214 774	ภาคินิพนธ์	2(0-4-2)
	Term Paper	
GE 142 145	ภาวะผู้นำและการจัดการ	3(3-0-6)
	Leadership and Management	
*GE 363 789	ผู้ประกอบการสร้างสรรค์	3(3-0-6)
	Creative Entrepreneurs	
	รวมหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน	18 หน่วยกิต
	รวมหน่วยกิตสะสม	137 หน่วยกิต

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย

**AM 214 796	การฝึกงานคลินิกทางกายภาพบำบัด 4	3(0-18-9)
	Clinical Practicum in Physical Therapy IV	
AM 214 797	การฝึกงานคลินิกทางกายภาพบำบัด 5	3(0-18-9)
	Clinical Practicum in Physical Therapy V	
	รวมหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน	6 หน่วยกิต
	รวมหน่วยกิตสะสม	143 หน่วยกิต