



คู่มือการลงทะเบียนสำหรับ
นิสิตรหัสประจำตัว 67x xxxxx 37

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตสาขาวิชากายภาพบำบัด
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566)

ประจำปีการศึกษา 2567

ภาควิชากายภาพบำบัด คณะสหเวชศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ

	หน้า
คำชี้แจงสำหรับนิสิตหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชากายภาพบำบัด	1
ข้อมูลทั่วไป	5
ระบบการจัดการศึกษาการดำเนินการและโครงสร้างของหลักสูตร	6
แผนการศึกษา	11
เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร	13
ภาคผนวก ก คำอธิบายรายวิชา	14
ภาคผนวก ข ตารางเรียนชั้นปีที่ 1	32
ภาคผนวก ค เครื่องแบบนิสิต	35
ภาคผนวก ง แบบฟอร์มใบลาป่วย ลากิจ สำหรับนิสิตกายภาพบำบัด	37

คำชี้แจง

คู่มือลงทะเบียนฉบับนี้บรรจุข้อมูลรายละเอียดของหลักสูตร รายวิชาที่ต้องเรียนและเงื่อนไขต่างๆ สำหรับนิสิตที่เข้าศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (กายภาพบำบัด) ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2566 ขอให้บัณฑิตชั้นปีที่ 1 ศึกษาและทำความเข้าใจรายละเอียดทั้งหมดอย่างรอบคอบ เพื่อประโยชน์ในการวางแผนการศึกษาของตนเอง ดังแผนการศึกษาในหน้า 10-12 โดยมีตารางเรียนสำหรับภาคการศึกษาต้น และภาคการศึกษาปลาย ตามแผนการเรียนชั้นปีที่ 1 แสดงในภาคผนวก ข ทั้งนี้ ตารางเรียนอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมของการจัดการเรียนการสอนในช่วงเวลานั้นนิสิตสามารถติดตามข่าวสารจากเว็บไซต์ของภาควิชา <http://www.pt.ahs.chula.ac.th/> และขอคำแนะนำจากอาจารย์ที่ปรึกษา

ระยะเวลาการศึกษาตลอดหลักสูตรตามแผนการศึกษากำหนดไว้ 4 ปีการศึกษา หรือ 8 ภาคการศึกษาปกติ เนื่องจากตั้งแต่ภาคการศึกษาต้นของชั้นปีที่ 4 จนถึงภาคการศึกษาปลายของชั้นปีที่ 4 เป็นการเรียนรายวิชาฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกกายภาพบำบัด **เต็มเวลา** (8.00 – 16.00 น.) ณ โรงพยาบาลหรือหน่วยงานที่มีคลินิกกายภาพบำบัด ทั้งในเขตกรุงเทพมหานครและต่างจังหวัด ดังนั้น **นิสิตควรวางแผนการลงทะเบียนเรียนรายวิชาบรรยายและปฏิบัติการให้ครบภายในภาคการศึกษาปลายของชั้นปีที่ 3** เพื่อให้บัณฑิตสามารถสำเร็จการศึกษาได้ภายในภาคการศึกษาปลายของชั้นปีที่ 4

การลงทะเบียนเรียน

นิสิตควรลงทะเบียนเรียนตามรายวิชาที่ปรากฏในคู่มือฉบับนี้ โดยมีข้อพึงสังเกตที่สำคัญ ดังนี้

1. **หมวดรายวิชาการศึกษาทั่วไป** นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาการศึกษาทั่วไปใน 5 กลุ่มวิชา ได้แก่ กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ กลุ่มวิชาสหศาสตร์ และกลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ (ดูรายละเอียดจากโครงสร้างหลักสูตรในหน้า 5) โดยนิสิตสามารถตรวจสอบรายวิชาในหมวดรายวิชาการศึกษาทั่วไปได้ที่ <https://gened.chula.ac.th/>

ข้อควรระวัง

- 1) **กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์นิสิตจะต้องเลือกเรียนรายวิชา 3800101 จิตวิทยาทั่วไป (General Psychology) จำนวน 1 รายวิชา (3 หน่วยกิต)** จึงจะถือว่าเรียนรายวิชาในหลักสูตรได้ครบถ้วน
- 2) รหัสวิชาการศึกษาทั่วไปที่ขึ้นต้นด้วย **37XXXXX** เป็นรายวิชาที่จัดการเรียนการสอนโดยคณะสหเวชศาสตร์ ซึ่งนิสิตคณะสหเวชศาสตร์สามารถนับการลงทะเบียนเรียนในรายวิชาดังกล่าวในหมวดรายวิชาการศึกษาทั่วไปได้ แต่จะต้องเป็นไปตามเงื่อนไขที่ทางคณะของนิสิตกำหนด และผ่านการหารือกับอาจารย์ที่ปรึกษาแล้ว ดังนั้น นิสิตควรพิจารณาให้รอบคอบในการลงทะเบียนเรียนรายวิชาการศึกษาทั่วไป เพื่อป้องกันการเรียนหมวดรายวิชาการศึกษาทั่วไปไม่ครบจำนวนหน่วยกิตตามที่กำหนดซึ่งความผิดพลาดที่จะเกิดขึ้นนี้มีผลทำให้นิสิตไม่จบการศึกษาในเวลาที่กำหนด
2. **หมวดวิชาเลือกเสรี** นิสิตจะต้องเลือกเรียนให้ครบ 6 หน่วยกิต **โดยนิสิตจะต้องเลือกเรียนรายวิชา 2804200 การสื่อสารภายในบุคคล จำนวน 1 รายวิชา (3 หน่วยกิต)**

รายวิชาของคณะวิทยาศาสตร์ (23XXXXX)

หากนิสิตถอนรายวิชาหรือได้เกรด F ในรายวิชาที่ขึ้นต้นด้วย 23XXXXX นิสิตสามารถลงทะเบียนเรียนซ้ำเพื่อแก้ไขเกรดได้ในภาคฤดูร้อนภายใต้เงื่อนไขของคณะวิทยาศาสตร์ **แต่ไม่รับประกันว่า รายวิชาที่นิสิตยังสอบไม่ผ่านนั้นจะเปิดการเรียนการสอนในภาคฤดูร้อน** อย่างไรก็ตาม นิสิตสามารถลงทะเบียนเรียนซ้ำในภาคการศึกษาปกติแต่นิสิตอาจมีความยากลำบากในการเรียน เนื่องจากเวลาเรียนซ้อนทับกันกับแผนการเรียนปกติของภาควิชา ซึ่งนิสิตต้องเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาชีพที่เนื้อหาวิชาที่มีความเข้มข้นมาก นิสิตจึงไม่สามารถไปเข้าชั้นเรียนของรายวิชาของคณะวิทยาศาสตร์ได้ ดังนั้น นิสิตที่ถอนรายวิชาหรือได้เกรด F ในรายวิชาของคณะวิทยาศาสตร์จึงมีโอกาสนี้จะไม่จบการศึกษาตามแผนการศึกษา

รายวิชาในกลุ่มวิชาชีพกายภาพบำบัด

นิสิตจะต้องสอบผ่านรายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะทาง (ค. กลุ่มวิชาชีพ) จำนวน 66 หน่วยกิต (ดูรายละเอียดหน้า 8-10) ด้วย**เกรดไม่ต่ำกว่า C (2.00) ทุกรายวิชา**และมีเกรดเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตรไม่ต่ำกว่า 2.00 จึงจะจบการศึกษาได้ ทั้งนี้ เป็นไปตามข้อกำหนดการรับรองปริญญาของสภากายภาพบำบัด หากนิสิตสอบไม่ผ่านในหมวดวิชาเฉพาะทาง (ค. กลุ่มวิชาชีพ) นิสิตจำเป็นต้องลงทะเบียนเรียนซ้ำในรายวิชาดังกล่าวจนกว่าจะผ่านด้วยเกรด C ขึ้นไป ทั้งนี้ การเรียนซ้ำนิสิตจะต้องเข้าร่วมทำกิจกรรมและได้รับการประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้ในชั้นเรียนในรูปแบบการดำเนินการตามปกติของแต่ละรายวิชา ซึ่งเปิดสอนปีการศึกษาละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ **นิสิตจะสามารถลงทะเบียนเรียนในกลุ่มรายวิชาฝึกงานทางกายภาพบำบัด 1-5 ได้ต่อเมื่อนิสิตได้ เกรดไม่ต่ำกว่า C (2.00) ของทุกรายวิชาในกลุ่มวิชาชีพทางกายภาพบำบัด** ประกอบด้วย

- 3742359 กายภาพบำบัดสำหรับระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ 1
- 3742360 กายภาพบำบัดสำหรับระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ 2
- 3742361 กายภาพบำบัดระบบประสาท 1
- 3742362 กายภาพบำบัดระบบประสาท 2
- 3742363 กายภาพบำบัดสำหรับระบบหัวใจหลอดเลือดและหายใจ 1
- 3742364 กายภาพบำบัดสำหรับระบบหัวใจหลอดเลือดและหายใจ 2
- 3742365 กายภาพบำบัดเด็ก 1
- 3742366 กายภาพบำบัดเด็ก 2
- 3742367 การจัดการทางกายภาพบำบัดในสุขภาพสตรี
- 3742372 การจัดการทางกายภาพบำบัดในผู้สูงอายุ
- 3742373 การจัดการทางกายภาพบำบัดในภาวะเฉพาะ

ดังนั้น นิสิตจึงควรมีความตั้งใจ ขยันหมั่นเพียร และมีวินัยในตนเอง เพื่อให้สามารถสำเร็จการศึกษายในระยะเวลาตามแผนการศึกษาของหลักสูตร (4 ปี)

การจัดการเรียนการสอนรายวิชาโครงการวิจัยทางกายภาพบำบัด (Research project for physical therapy) รายวิชานวัตกรรมทางกายภาพบำบัด (Innovation for physical therapy) และ การศึกษาชุมชนสำหรับนักกายภาพบำบัด (Community study for physical therapy) เป็นรายวิชาที่มีการจัดการเรียนการสอนและกิจกรรม**ทั้งในและนอก**ตารางเรียน โดยรายวิชาโครงการวิจัยทางกายภาพบำบัด และรายวิชานวัตกรรมทาง

กายภาพบำบัด จัดเป็นรายวิชา year course ซึ่งตามแผนการศึกษาจะอยู่ในชั้นปีที่ 4 ทั้งนี้ รายวิชา year course จะต้องลงทะเบียนเรียนทั้งภาคการศึกษาต้นและภาคการศึกษาปลาย ของชั้นปีนั้น จึงจะนับว่าลงทะเบียนเรียนครบถ้วนและสามารถได้เกรดของรายวิชานั้น

หมายเหตุ นิสิตจะต้องเข้าร่วมกิจกรรมนอกหลักสูตรที่ส่งเสริมทักษะความสามารถทางด้านอารมณ์ การแก้ไขปัญหา ความคิดสร้างสรรค์ การพัฒนาตนเอง และการอยู่ร่วมกับผู้อื่นในสังคม (soft skill) และเข้ารับการประเมินความรู้และทักษะทางวิชาชีพแบบรวบยอด (OSCE) ที่จัดโดยภาควิชาและมหาวิทยาลัย

รายวิชาฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกกายภาพบำบัด

สถานที่ฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกในการฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกกายภาพบำบัด ได้แก่ คลินิกกายภาพบำบัด หน่วยปฏิบัติการบริการวิทยาศาสตร์สุขภาพ คณะสหเวชศาสตร์ และสถานพยาบาลของภาครัฐและเอกชนที่ได้ทำข้อตกลงความร่วมมือกับหลักสูตร ทั้งในเขตกรุงเทพฯ ปริมณฑล และต่างจังหวัด ก่อนการฝึกปฏิบัติงานทางคลินิก นิสิตจะต้องมีผลการตรวจร่างกายและภาพถ่ายรังสีของปอดที่ปกติ นอกจากนี้ สถานพยาบาลอาจมีข้อกำหนดการฉีดวัคซีนต่างๆ ซึ่งเป็นความรับผิดชอบของนิสิตในการปฏิบัติตามข้อกำหนด

โดยรายวิชาฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกกายภาพบำบัดจะเปิดตามภาคการศึกษาที่กำหนดไว้ในหลักสูตรเท่านั้น

ทั้งนี้ นิสิตควรเตรียมพร้อมด้านความรู้และทักษะทางวิชาชีพ ด้านร่างกายและจิตใจ รวมถึงการเตรียมความพร้อมด้านการเงินสำหรับเป็นค่าใช้จ่ายในการตรวจร่างกาย การฉีดวัคซีน ค่าเดินทาง ค่าที่พัก และค่าใช้จ่ายในการใช้ชีวิตประจำวันไว้ก่อนออกฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกด้วย

เมื่อนิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชา 3742370 การฝึกงานทางกายภาพบำบัด 1 นิสิตจะต้องผ่านการอบรมการช่วยฟื้นคืนชีพ (CPR) ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมงและนิสิตต้องยื่นผลการตรวจร่างกายตามที่หลักสูตรกำหนดให้แก่อาจารย์ผู้ประสานงานรายวิชาล่วงหน้า 2 สัปดาห์ก่อนการไปปฏิบัติงานทางคลินิกกายภาพบำบัด

การประกอบอาชีพนักกายภาพบำบัด

พระราชบัญญัติวิชาชีพกายภาพบำบัด พ.ศ. 2547 กำหนดว่า ผู้ที่จะปฏิบัติหน้าที่ในฐานะนักกายภาพบำบัดจะต้องมีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพกายภาพบำบัดของสภากายภาพบำบัด ดังนั้น นิสิตที่สำเร็จการศึกษาทุกคนที่ต้องการประกอบวิชาชีพกายภาพบำบัดจะต้องผ่านการสอบขึ้นทะเบียนเป็นผู้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพกายภาพบำบัดของสภากายภาพบำบัด ในปัจจุบัน การสอบเป็นข้อสอบปรนัย ประกอบด้วย 3 หมวดวิชา ได้แก่ 1. วิชากฎหมายจรรยาบรรณและการบริหารงาน 2. วิชาเทคนิคและวิธีการทางกายภาพบำบัด และ 3. วิชากายภาพบำบัดในโรคและภาวะต่างๆ หมวดวิชาละ 100 คะแนน รวม 300 คะแนน เนื้อหาในการสอบเป็นความรู้ที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติหน้าที่ในฐานะนักกายภาพบำบัด ทั้งนี้ สภากายภาพบำบัดกำหนดให้มีการสอบปีละ 4 ครั้ง (ประมาณเดือนกุมภาพันธ์ กรกฎาคม กันยายน และพฤศจิกายน) ซึ่งสามารถติดตามประกาศเกี่ยวกับการสมัครสอบฯ ที่ <https://pt.or.th/PTCouncil/> โดยภาควิชากายภาพบำบัด จะให้ข้อมูลรายละเอียดหัวข้อที่สอบและอื่นๆ เพื่อเตรียมตัวสอบใบอนุญาตประกอบวิชาชีพกายภาพบำบัดแก่นิสิตขณะศึกษาในโอกาสต่อไป

ในกรณีที่มิมีข้อสงสัยเกี่ยวกับการลงทะเบียนเรียนหรือปัญหาเกี่ยวกับหลักสูตร ขอให้นิสิตปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษา หรืออาจารย์ประจำรายวิชา หรือประธานหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต (กายภาพบำบัด) นิสิตควรพึงระวังในการขอคำแนะนำจากรุ่นพี่ เนื่องจากคำแนะนำที่ได้รับจากนิสิตรุ่นพี่อาจไม่ใช่การแก้ปัญหาที่ถูกต้องทั้งหมด อีกทั้ง หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต (กายภาพบำบัด) ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2566 เริ่มใช้ในปีการศึกษา 2566 เป็นปีแรก อนึ่ง นิสิตควรตรวจสอบผลการลงทะเบียนทุกครั้งว่าครบถ้วนสมบูรณ์ เนื่องจาก การตกหล่นในการลงทะเบียนจะทำให้ นิสิตไม่มีสิทธิ์สอบในบางวิชาหรือหากไม่มีผลการลงทะเบียนทุกวิชา จะทำให้นิสิตพ้นสถานภาพได้

การแต่งกายของนิสิตกายภาพบำบัด

การเรียนการสอนของหลักสูตรกายภาพบำบัดมีทั้งการปฏิบัติในห้องเรียน และการปฏิบัติในคลินิก นิสิตจึงต้องมีรูปแบบที่เหมาะสม ดังนี้

1. ชุดการเรียนปกติขอให้นิสิตศึกษาจากหนังสือคู่มือนิสิตที่ได้รับให้ถูกต้องตามระเบียบของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย การแต่งกายผิดระเบียบจะถูกดำเนินลงโทษตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด
2. ชุดปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์ ให้ใช้เสื้อกาวน์ยาวแบบแขนสั้นสวมทับชุดการเรียนปกติ
3. ชุดฝึกปฏิบัติในห้องเรียน นิสิตหญิงและชายแต่งกายเหมือนกัน ด้วยกางเกงวอร์มขายาวสีดำ และเสื้อยืดสีชมพูที่ไม่มีลวดลาย ทั้งนี้อนุญาตให้ใส่เสื้อเชิรฟุตบอลประเพณี และเสื้อที่มีตราจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยได้
4. ชุดฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกกายภาพบำบัด ใช้กางเกงผ้าขายาวสีดำและสวมเสื้อกาวน์สีขาวปักชื่อด้วยสีเขียวและปักตราพระเกียรติด้วยสีชมพูที่อกด้านขวา สวมรองเท้าหุ้มส้นสีดำ รายละเอียดของชุดฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกแสดงในภาคผนวก ค

การลาป่วย และลากิจ

ในระหว่างภาคการศึกษา นิสิตที่ประสงค์จะลาป่วยหรือลากิจต้องส่งในลาแก่อาจารย์ผู้ประสานงานรายวิชา หรืออาจารย์ผู้คุมการฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกทุกครั้ง โดยใช้แบบฟอร์มในภาคผนวก ง

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชากายภาพบำบัด

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาควิชากายภาพบำบัด คณะสหเวชศาสตร์

ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร 25490011105776

ชื่อหลักสูตร (ภาษาไทย) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชากายภาพบำบัด

(ภาษาอังกฤษ) Bachelor of Science Program in Physical Therapy

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

2.1 ชื่อปริญญา

(ภาษาไทย : ชื่อเต็ม) วิทยาศาสตรบัณฑิต (กายภาพบำบัด)

(ภาษาไทย : อักษรย่อ) วท.บ. (กายภาพบำบัด)

(ภาษาอังกฤษ : ชื่อเต็ม) Bachelor of Science (Physical Therapy)

(ภาษาอังกฤษ : อักษรย่อ) B.Sc. (Physical Therapy)

2.2 ชื่อสาขาวิชาที่ระบุใน TRANSCRIPT

FIELD OF STUDY : Physical Therapy

3. สถานที่จัดการเรียนการสอน

ภายในมหาวิทยาลัย : คณะสหเวชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ คณะนิเทศศาสตร์ สถาบันภาษา คณะทันต
แพทยศาสตร์ และคณะแพทยศาสตร์

ภายนอกมหาวิทยาลัย : สถานพยาบาลในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงกลาโหม
กระทรวงมหาดไทย สภากาชาดไทย โรงพยาบาลสังกัดมหาวิทยาลัย โรงพยาบาลสังกัดกรุงเทพมหานคร
สถานพยาบาลเอกชนและสถานพยาบาลในต่างประเทศที่มีความร่วมมือกับภาควิชา

1.5 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ		12 หน่วยกิต
5500111	ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ในชีวิตจริง 1 Experiential English I	3(3-0-6)
5500112	ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ในชีวิตจริง 2 Experiential English II	3(3-0-6)
5500211	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษสำหรับสหเวชศาสตร์ Listening and Speaking for Allied Health Sciences	3(3-0-6)
5500311	การเขียนภาษาอังกฤษสำหรับสหเวชศาสตร์ Writing for Allied Health Sciences	3(3-0-6)
2) หมวดวิชาเฉพาะ		103 หน่วยกิต
ก. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน		18 หน่วยกิต
2301103	แคลคูลัส 1 Calculus I	3(3-0-6)
2302161	เคมีทั่วไป General Chemistry	3(3-0-6)
2302178	ปฏิบัติการเคมี Chemistry Laboratory	1(0-3-0)
2303103	ชีววิทยาทั่วไป General Biology	3(3-0-6)
2303104	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป General Biology Laboratory	1(0-3-0)
2304111	ฟิสิกส์ 1 Physics I	2(2-0-4)
2304112	ฟิสิกส์ 2 Physics II	2(2-0-4)
2304189	ปฏิบัติการฟิสิกส์การแพทย์ Medical Physics Laboratory	1(0-3-0)
2310222	ชีวเคมีเพื่อวิทยาศาสตร์การแพทย์ Biochemistry for Medical Sciences	2(2-0-4)
ข. กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ		19 หน่วยกิต
3002361	กุมารเวชศาสตร์สำหรับนักกายภาพบำบัด Pediatrics for Physical Therapist	1(1-0-2)
3742114	มหกายวิภาคศาสตร์ 1 Gross Anatomy I	3(2-3-4)

3742115	มหกายวิภาคศาสตร์ 2 Gross Anatomy II	2(1-3-2)
3742116	สรีรวิทยาทางการแพทย์ และพยาธิวิทยาสำหรับ กายภาพบำบัด Medical Physiology and Pathology for Physical Therapy	3(2-2-5)
3742204	จุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกันสำหรับกายภาพบำบัด Microbiology and Immunology for Physical Therapy	1(1-0-2)
3742224	ระบบประสาทของมนุษย์ Human Nervous System	4(3-3-6)
3742236	ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติพื้นฐานทางกายภาพบำบัด Research Methodology and Fundamental Statistics for Physical Therapy	2(2-0-4)
3742304	จิตเวชศาสตร์พื้นฐานสำหรับนักกายภาพบำบัด Basic Psychiatry for Physical Therapists	1(1-0-2)
3804102	มูลสารจิตวิทยาพัฒนาการ Fundamentals of Developmental Psychology	2(2-0-4)
ค. กลุ่มวิชาชีพ		66 หน่วยกิต
3742219	การรักษาด้วยไฟฟ้า Electrotherapy	2(2-0-4)
3742220	ปฏิบัติการการรักษาด้วยไฟฟ้า Electrotherapy Laboratory	2(0-6-0)
3742228	การควบคุมและการเรียนรู้การเคลื่อนไหว Motor control and learning	2(1-3-2)
3742231	หลักการทางชีวกลศาสตร์ของมนุษย์ Principal of Human Biomechanics	2(1-2-3)
3742232	เทคนิคกายภาพบำบัดพื้นฐาน Fundamental Physical Therapy Techniques	2(1-2-3)
3742233	การตรวจประเมิน และการวินิจฉัยทางกายภาพบำบัด General Assessment and Diagnosis for Physical Therapy	2(1-3-2)
3742234	การออกกำลังกายเพื่อการรักษาทางกายภาพบำบัด Therapeutic Exercise for Physical Therapy	2(1-3-2)

3742235	เทคนิคการยับยั้งข้อต่อและเส้นประสาทในรยางค์และกระดูกสันหลัง Joint and Nerve Mobilization Techniques of Extremity and Spine	2(1-3-2)
3742326	กายภาพบำบัดป้องกัน Preventive Physical Therapy	1(1-0-2)
3742359	กายภาพบำบัดสำหรับระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ 1 Physical Therapy for Musculoskeletal System I	3(2-3-4)
3742360	กายภาพบำบัดสำหรับระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ 2 Physical Therapy for Musculoskeletal System II	2(1-3-2)
3742361	กายภาพบำบัดระบบประสาท 1 Physical Therapy for Neurological System I	3(2-3-4)
3742362	กายภาพบำบัดระบบประสาท 2 Physical Therapy for Neurological System II	2(1-3-2)
3742363	กายภาพบำบัดสำหรับระบบหัวใจหลอดเลือดและหายใจ 1 Physical Therapy for Cardiovascular and Respiratory System I	3(2-3-4)
3742364	กายภาพบำบัดสำหรับระบบหัวใจหลอดเลือดและหายใจ 2 Physical Therapy for Cardiovascular and Respiratory System II	2(1-3-2)
3742365	กายภาพบำบัดเด็ก 1 Physical Therapy for Pediatrics I	3(2-3-4)
3742366	กายภาพบำบัดเด็ก 2 Physical Therapy for Pediatrics II	2(1-3-2)
3742367	การจัดการทางกายภาพบำบัดในสุขภาพสตรี Physical Therapy Management in Women Health	2(2-0-4)
3742370	การฝึกงานทางกายภาพบำบัด 1 Practice in Physical Therapy I	2(0-10-0)
3742372	การจัดการทางกายภาพบำบัดในผู้สูงอายุ Physical Therapy Management in Geriatrics	2(2-0-4)
3742373	การจัดการทางกายภาพบำบัดในภาวะเฉพาะ Physical Therapy Management in Specific Conditions	2(2-0-4)
3742374	กฎหมายและจรรยาบรรณสำหรับนักกายภาพบำบัด Laws and Ethics for Physical Therapists	1(1-0-2)

3742375	สัมมนางานวิจัยทางกายภาพบำบัด Physical Therapy Research Seminar	1(1-0-2)
3742443	การศึกษาชุมชนสำหรับนักกายภาพบำบัด Community Study for Physical Therapy	2(1-3-2)
3742444	การฝึกงานทางกายภาพบำบัด 2 Practice in Physical Therapy II	3(0-15-0)
3742445	การฝึกงานทางกายภาพบำบัด 3 Practice in Physical Therapy III	3(0-15-0)
3742446	การฝึกงานทางกายภาพบำบัด 4 Practice in Physical Therapy IV	3(0-15-0)
3742447	การฝึกงานทางกายภาพบำบัด 5 Practice in Physical Therapy V	3(0-15-0)
3742449#	โครงการวิจัยทางกายภาพบำบัด Research Project for Physical Therapy	1(0-3-0)
3742450	การใช้หลักฐานเชิงประจักษ์ทางคลินิก Evidence-based Practice for Clinical Applications	1(1-0-2)
3742451	การบริหารการจัดการทางกายภาพบำบัด Administration Management for Physical Therapy	1(1-0-2)
3742452#	นวัตกรรมทางกายภาพบำบัด Innovation for Physical Therapy	1(0-3-0)
3742453	ความเป็นมืออาชีพสำหรับนักกายภาพบำบัด Professionalism for Physical Therapists	1(0-3-0)

รายวิชา year course **จะต้องลงทะเบียนเรียนทั้งภาคการศึกษาต้นและภาคการศึกษาปลาย**
ภายในปีการศึกษาเดียวกัน จึงจะนับว่าลงทะเบียนเรียนครบถ้วนและสามารถได้เกรดของ
รายวิชานั้น

3) หมวดวิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนวิชาตามประกาศของมหาวิทยาลัย และ 2804200 การสื่อสารภายในบุคคล	3(3-0-6)

3.4 แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น

2302161	เคมีทั่วไป	3(3-0-6)
2302178	ปฏิบัติการเคมี	1(0-3-0)
2304111	ฟิสิกส์ 1	2(2-0-4)
2304189	ปฏิบัติการฟิสิกส์การแพทย์	1(0-3-0)
3742114	มหากายวิภาคศาสตร์ 1	3(2-3-4)
5500111	ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ในชีวิตจริง 1	3(3-0-6)
xxxxxxx	รายวิชาศึกษาทั่วไป	6
	รวมหน่วยกิต	19

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย

2301103	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)
2303103	ชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
2303104	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป	1(0-3-0)
2304112	ฟิสิกส์ 2	2(2-0-4)
3742115	มหากายวิภาคศาสตร์ 2	2(1-3-2)
3742116	สรีรวิทยาทางการแพทย์ และพยาธิวิทยาสำหรับ กายภาพบำบัด	3(2-2-5)
3742204	จุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกันสำหรับกายภาพบำบัด	1(1-0-2)
3804102	มูลสารจิตวิทยาพัฒนาการ	2(2-0-4)
5500112	ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ในชีวิตจริง 2	3(3-0-6)
	รวมหน่วยกิต	20

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น

3002361	กุมารเวชศาสตร์สำหรับนักกายภาพบำบัด	1(1-0-2)
3742224	ระบบประสาทของมนุษย์	4(3-3-6)
3742231	หลักการทางชีวกลศาสตร์ของมนุษย์	2(1-2-3)
3742232	เทคนิคกายภาพบำบัดพื้นฐาน	2(1-2-3)
3742233	การตรวจประเมิน และการวินิจฉัยทางกายภาพบำบัด	2(1-3-2)
3800101	จิตวิทยาทั่วไป (รายวิชาศึกษาทั่วไป)	3(2-2-5)
xxxxxxx	รายวิชาศึกษาทั่วไป	3
xxxxxxx	รายวิชาเลือกเสรี	3
	รวมหน่วยกิต	20

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย

2310222	ชีวเคมีเพื่อวิทยาศาสตร์การแพทย์	2(2-0-4)
3742219	การรักษาด้วยไฟฟ้า	2(2-0-4)
3742220	ปฏิบัติการการรักษาด้วยไฟฟ้า	2(0-6-0)
3742228	การควบคุมและการเรียนรู้การเคลื่อนไหว	2(1-3-2)
3742234	การออกกำลังกายเพื่อการรักษาทางกายภาพบำบัด	2(1-3-2)
3742235	เทคนิคการขยับข้อต่อและเส้นประสาทในรายโรคและกระดูกสันหลัง	2(1-3-2)
3742236	ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติพื้นฐานทางกายภาพบำบัด	2(2-0-4)
5500211	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษสำหรับสหเวชศาสตร์	3(3-0-6)
0295107	ความปลอดภัยของผู้ป่วย (รายวิชาศึกษาทั่วไป - กลุ่มวิทยาศาสตร์, GenEd 21st Century)	3(1-4-4)
รวมหน่วยกิต		20

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น

3742304	จิตเวชศาสตร์พื้นฐานสำหรับนักกายภาพบำบัด	1(1-0-2)
3742359	กายภาพบำบัดสำหรับระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ 1	3(2-3-4)
3742361	กายภาพบำบัดระบบประสาท 1	3(2-3-4)
3742363	กายภาพบำบัดสำหรับระบบหัวใจ หลอดเลือดและหายใจ 1	3(2-3-4)
3742365	กายภาพบำบัดเด็ก 1	3(2-3-4)
3742367	การจัดการทางกายภาพบำบัดในสุขภาพสตรี	2(2-0-4)
3742372	การจัดการทางกายภาพบำบัดในผู้สูงอายุ	2(2-0-4)
5500311	การเขียนภาษาอังกฤษสำหรับสหเวชศาสตร์	3(3-0-6)
รวมหน่วยกิต		20

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย

3742326	กายภาพบำบัดป้องกัน	1(1-0-2)
3742360	กายภาพบำบัดสำหรับระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ 2	2(1-3-2)
3742362	กายภาพบำบัดระบบประสาท 2	2(1-3-2)
3742364	กายภาพบำบัดสำหรับระบบหัวใจ หลอดเลือดและหายใจ 2	2(1-3-2)
3742366	กายภาพบำบัดเด็ก 2	2(1-3-2)
3742370	การฝึกงานทางกายภาพบำบัด 1	2(0-10-0)
3742373	การจัดการทางกายภาพบำบัดในภาวะเฉพาะ	2(2-0-4)
3742374	กฎหมายและจรรยาบรรณสำหรับนักกายภาพบำบัด	1(1-0-2)
3742375	สัมมนางานวิจัยทางกายภาพบำบัด	1(1-0-2)
2804200	การสื่อสารภายในบุคคล (รายวิชาเลือกเสรี)	3(3-0-6)
รวมหน่วยกิต		18

	ปีที่ 3 ภาคฤดูร้อน	
3742444	การฝึกงานทางกายภาพบำบัด 2	3(0-15-0)
	รวมหน่วยกิต	3

	ปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น	
3742443	การศึกษาชุมชนสำหรับนักกายภาพบำบัด	2(1-3-2)
3742445	การฝึกงานทางกายภาพบำบัด 3	3(0-15-0)
3742449#	โครงการวิจัยทางกายภาพบำบัด	1(0-3-0)
3742450	การใช้หลักฐานเชิงประจักษ์ทางคลินิก	1(1-0-2)
3742451	การบริหารการจัดการทางกายภาพบำบัด	1(1-0-2)
3742452#	นวัตกรรมทางกายภาพบำบัด	1(0-3-0)
3742453	ความเป็นมืออาชีพสำหรับนักกายภาพบำบัด	1(0-3-0)
xxxxxxx	รายวิชาศึกษาทั่วไป	3
	รวมหน่วยกิต	13

	ปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย	
3742446	การฝึกงานทางกายภาพบำบัด 4	3(0-15-0)
3742447	การฝึกงานทางกายภาพบำบัด 5	3(0-15-0)
	รวมหน่วยกิต	6

รายวิชา year course จะต้องลงทะเบียนเรียนทั้งภาคการศึกษาต้นและภาคการศึกษาปลาย
ภายในปีการศึกษาเดียวกัน จึงจะนับว่าลงทะเบียนเรียนครบถ้วนและสามารถได้เกรดของรายวิชานั้น

เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

- เรียนครบตามจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดในหลักสูตร โดยต้องได้แต้มเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.00 (จากระบบ 4 ระดับคะแนน)
- เกณฑ์อื่นๆ ต้องได้เกรดไม่ต่ำกว่าระดับ 2.00 ทุกรายวิชาในกลุ่มวิชาความรู้เฉพาะด้านวิชาชีพกายภาพบำบัด ตามที่สภากายภาพบำบัดกำหนด และผ่านการฝึกปฏิบัติงานทางกายภาพบำบัดไม่ต่ำกว่า 1,000 ชั่วโมง

ภาคผนวก ก

คำอธิบายรายวิชา

หมายเหตุ เงื่อนไขรายวิชา

1. รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน (PREREQUISITE : PRER)

ตัวอย่าง รายวิชา ก

เงื่อนไขรายวิชา : PRER รายวิชา ข

นิสิตจะลงทะเบียนเรียนรายวิชา ก ได้ เมื่อนิสิตลงทะเบียนเรียนและสอบผ่านรายวิชา ข โดยได้รับการประเมินผลเป็น A, B+, B, C+, C, D+, D หรือ S

2. รายวิชาบังคับรวม (COREQUISITE : COREQ)

ตัวอย่าง รายวิชา ก

เงื่อนไขรายวิชา : COREQ รายวิชา ข

นิสิตจะลงทะเบียนเรียนรายวิชา ก ได้ ใน 2 กรณี คือ

- 1) นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชา ก และรายวิชา ข พร้อมกัน หรือ
- 2) นิสิตเคยลงทะเบียนเรียนและสอบผ่านรายวิชา ข โดยได้รับการประเมินผลเป็น A, B+, B, C+, C, D+, D, F, S หรือ U

3. รายวิชาควบ (CONCURRENT : CONCUR)

ตัวอย่าง รายวิชา ก

เงื่อนไขรายวิชา : CONCUR รายวิชา ข

นิสิตต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา ก และรายวิชา ข พร้อมกันตลอดภาคการศึกษา

4. รายวิชาที่คณะอนุญาตให้เรียน (CONSENT OF FACULTY : C.F) หมายถึง รายวิชาที่ต้องได้รับอนุญาตจากคณะที่รายวิชานั้นสังกัดก่อนการลงทะเบียนเรียน

2301103	แคลคูลัส 1 เงื่อนไขรายวิชา: ไม่มี ลิมิต ความต่อเนื่อง การหาอนุพันธ์และการประยุกต์ การอินทิเกรตและการประยุกต์ เทคนิคการอินทิเกรต อินทิกรัลไม่ตรงแบบ สมการเชิงอนุพันธ์เบื้องต้นและการประยุกต์	3(3-0-6)
	Calculus I CALCULUS I Limit; continuity; differentiation and its applications; integration and its applications; techniques of integration; improper integrals; introduction to differential equations and their applications.	3(3-0-6)
2302161	เคมีทั่วไป เงื่อนไขรายวิชา: ไม่มี ปริมาณสัมพันธ์ สถานะของสาร โครงสร้างของอะตอม พันธะเคมี ตารางธาตุสารประกอบโคออร์ดิเนชัน สมดุลเคมี สมดุลกรด-เบส เคมีไฟฟ้า อุณหพลศาสตร์ จลนพลศาสตร์	3(3-0-6)
	General Chemistry GEN CHEM Stoichiometry; states of matter, atomic structure; chemical bonding; periodic table; coordination compounds; chemical equilibrium; acid-base equilibria; electrochemistry; thermodynamics; kinetics.	3(3-0-6)
2302178	ปฏิบัติการเคมี เงื่อนไขรายวิชา: ไม่มี การทดลองเพื่อเสริมความเข้าใจเรื่องจลนพลศาสตร์ของสารละลาย อุณหพลศาสตร์ เคมีไฟฟ้า สมดุลเคมี และวิเคราะห์เชิงคุณภาพ	1(0-3-0)
	Chemistry Laboratory CHEM LAB Laboratory work to familiarize students with solution kinetics, thermodynamics, electrochemistry, chemical equilibrium and qualitative analyses.	1(0-3-0)
2303103	ชีววิทยาทั่วไป เงื่อนไขรายวิชา: ไม่มี แนะนำเบื้องต้นเกี่ยวกับเรื่องของเซลล์ซึ่งเป็นหน่วยพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต แนวคิดสมัยใหม่ในเรื่องของเซลล์ การจัดระเบียบ โครงสร้าง และหน้าที่ของเซลล์ สรีรวิทยาเปรียบเทียบในสัตว์ชนิดต่างๆ การสืบพันธุ์ การเจริญวิวัฒนาการ นิเวศวิทยา พฤติกรรมของสัตว์ และความหลากหลายทางชีวภาพ	3(3-0-6)
	General Biology GEN BIO An introduction to the cell as the basic unit of life, modern cell concepts, cell organization, cell structure and function; comparative approach of animal physiology, reproduction, development, evolution, ecology, animal behavior and biodiversity.	3(3-0-6)

2303104	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาบังคับร่วม 2303103 ปฏิบัติการเกี่ยวกับชีววิทยาทั่วไปที่สอดคล้องกับภาคทฤษฎี 2303103 General Biology Laboratory GEN BIO LAB CONDITION: COREQ 2303103 A laboratory course in general biology accompany 2303103	1(0-3-0)
2304111	ฟิสิกส์ 1 เงื่อนไขรายวิชา: ไม่มี การเคลื่อนที่และกฎของนิวตัน การประยุกต์กฎของนิวตัน งานและพลังงาน ก๊าซและ อุณหพลศาสตร์ สมบัติเชิงกลของของแข็งและของไหล ปรากฏการณ์ขนส่ง Physics I PHYSICS I Motions and Newton's Laws; application of Newton's Laws; work and energy; gas and thermodynamics; mechanical properties of solid and fluid; transport phenomena.	2(2-0-4)
2304112	ฟิสิกส์ 2 เงื่อนไขรายวิชา: ไม่มี การแกว่ง คลื่นกล วงจรไฟฟ้าอย่างง่าย แม่เหล็ก ทศนศาสตร์ กัมมันตภาพรังสี ฟิสิกส์นิวเคลียร์ นวัตกรรมทางฟิสิกส์ที่ใช้ในทางชีวภาพ Physics II PHYSICS II Osillations; mechanical wave; electric current; simple electrical circuits; magnetism; optics; radioactivity; nuclear physics; physics concepts of instrumentations for biological studies.	2(2-0-4)
2304189	ปฏิบัติการฟิสิกส์การแพทย์ เงื่อนไขรายวิชา: ไม่มี การวัด และความแม่นยำในการวัด การวิเคราะห์ทางสถิติและความถูกต้อง การทดลองเกี่ยวกับ การเคลื่อนที่แบบซิมเปิลฮาร์โมนิกและฟิสิกส์เพนดูลัม อัตราเร็วเสียงในอากาศ ความหนืดของของไหล โวลต์มิเตอร์และแอมมิเตอร์ การทดลองเกี่ยวกับออสซิลโลสโคป เลนส์และกระจก โพลาริเซชัน กัมมันตรังสี Medical Physics Laboratory MEDICAL PHYS LAB Measurements and precision; statistical analysis and accuracy; experiments on simple harmonic motion and physical pendulum, velocity of sound, viscosity of fluids; voltmeter and ammeter; experiments on oscilloscope, lenses and mirrors, polarization, and radioactivity.	1(0-3-0)

2310222	ชีวเคมีเพื่อวิทยาศาสตร์การแพทย์	2(2-0-4)
เงื่อนไขรายวิชา: เป็นรายวิชาที่คณะอนุญาตให้เรียน		
โครงสร้างเคมี สมบัติเฉพาะและหน้าที่ของชีวโมเลกุล เอนไซม์และโคเอนไซม์ จลนพลศาสตร์ของเอนไซม์เมแทบอลิซึมของพลังงาน การควบคุมเมแทบอลิซึม และการประยุกต์ด้านการแพทย์		
	Biochemistry for Medical Sciences	2(2-0-4)
	BIOCHEM MED SC	
	CONDITION: Consent of Faculty (CF)	
Chemical structure, properties and function of biomolecules; enzyme and coenzyme; enzyme kinetics; energy metabolism; regulation of metabolism and its application in medical sciences.		
3002361	กุมารเวชศาสตร์สำหรับนักกายภาพบำบัด	1(1-0-2)
เงื่อนไขรายวิชา: ไม่มี		
การเจริญเติบโตและพัฒนาการที่ปกติและผิดปกติในด้านต่างๆ ของเด็ก รวมทั้งโรคเด็กที่พบบ่อย และโรคที่เกี่ยวข้องกับกายภาพบำบัด		
	Pediatrics for Physical Therapist	1(1-0-2)
	PEDIATR PHYS THER	
Normal and abnormal growth and development in children; common childhood diseases and diseases related to physical therapy.		
3742114	มหากายวิภาคศาสตร์ 1	3(2-3-4)
เงื่อนไขรายวิชา: ไม่มี		
คำนิยามทางกายวิภาคศาสตร์ และมหากายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์บริเวณยางค์แขน รางค์กลาง และผนังหน้าท้อง		
	Gross Anatomy I	3(2-3-4)
	GROSS ANAT I	
Anatomical terminology and human gross anatomy of the upper extremity, lower extremity and anterior abdominal wall.		
3742115	มหากายวิภาคศาสตร์ 2	2(1-3-2)
เงื่อนไขรายวิชา: ไม่มี		
มหากายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์บริเวณหลัง ศีรษะ คอ ผนังทรวงอก ผนังช่องท้องด้านหลัง และอวัยวะภายในช่องทรวงอก ช่องท้อง และช่องเชิงกราน		
	Gross Anatomy II	2(1-3-2)
	GROSS ANAT II	
Human gross anatomy of the back, head, neck, thoracic wall, posterior abdominal wall, and internal organ of the thoracic cavity, abdominal cavity and pelvic cavity.		

3742116	สรีรวิทยาทางการแพทย์ และพยาธิวิทยาสำหรับกายภาพบำบัด 3(2-2-5) เงื่อนไขรายวิชา: ไม่มี สรีรวิทยา พยาธิวิทยา เซลล์และโมเลกุล ระบบประสาทกล้ามเนื้อ ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบทางเดินหายใจ ระบบไต ระบบทางเดินอาหาร ระบบต่อมไร้ท่อและระบบสืบพันธุ์ และสรีรวิทยาการออกกำลังกาย การทดสอบสมรรถภาพทางกาย และ สภาวะสมดุล Medical Physiology and Pathology for Physical Therapy 3(2-2-5) MED PHYSIO PATHO Physiology, pathology, cellular and molecular, neuromuscular, cardiovascular, respiratory, renal, gastrointestinal, endocrine and reproductive system and exercise physiology, exercise stress test and homeostasis.
3742204	จุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกันสำหรับกายภาพบำบัด 1(1-0-2) เงื่อนไขรายวิชา: ไม่มี หลักการพื้นฐานทางจุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกันที่เกี่ยวข้องกับกายภาพบำบัด บทบาทของระบบภูมิคุ้มกันในการต่อต้านการเกิดโรค รวมทั้งการป้องกันและรักษาโรค Microbiology and Immunology for Physical Therapy 1(1-0-2) MICRO IMMUNO PT Basic principles of microbiology and immunology related to physical therapy; roles of immunology in resistance, prevention and treatment of diseases.
3742219	การรักษาด้วยไฟฟ้า 2(2-0-4) เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาบังคับร่วม 3742114 3742115 และ 3742224 หลักการรักษาด้วยไฟฟ้า ผลทางสรีรวิทยาของกระแสไฟฟ้าที่มีต่อการทำงานของเส้นประสาทและกล้ามเนื้อทั้งในภาวะปกติและพยาธิสภาพ เทคนิคและผลที่ได้รับจากการกระตุ้นด้วยไฟฟ้า การใช้กระแสไฟฟ้าในการลดปวด ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม อันตราย ข้อควรระวัง และการดูแลเครื่องมือและอุปกรณ์เบื้องต้น หลักและวิธีการวินิจฉัยด้วยไฟฟ้า การหาความเร็วของการนำกระแสประสาท การตรวจจีเฟลกซ์ด้วยกระแสไฟฟ้า การตรวจคลื่นไฟฟ้ากล้ามเนื้อและการป้องกันทางชีวภาพ การรักษาด้วยคลื่นความถี่สูง การแผ่รังสีความร้อน อัลตราซาวด์ความร้อนและความเย็น เลเซอร์ และการรักษาด้วยสนามแม่เหล็กโดยอาศัยหลักการทางฟิสิกส์ ผลทางสรีรวิทยาจากการรักษา ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม อันตราย ข้อควรระวัง และการซ่อมบำรุงเครื่องมือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง Electrotherapy 2(2-0-4) ELECTROTHERAPY CONDITION: COREQ 3742114 3742115 and 3742224 Principles of electrotherapy; physiological effects of the current on muscles and nerves in both normal and pathological conditions; electrical stimulation techniques and treatment outcomes; electrotherapy in pain management; indications, contraindications, danger, precaution and basic maintenance of equipment; principles and methods of electrodiagnosis, nerve conduction velocity testing, electronic reflex testing, electromyography ; EMG biofeedback; high frequency current, radiation, ultrasound, thermotherapy and cryotherapy, laser, magnetotherapy based on physic principles;

physiological results from the treatment; indications, contraindications, danger, precaution, and maintenance of related equipment.

3742220 ปฏิบัติการการรักษาด้วยไฟฟ้า 2(0-6-0)

เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาบังคับร่วม 3742219

ปฏิบัติการใช้กระแสไฟฟ้าในการกระตุ้นกล้ามเนื้อที่มีและที่ขาดประสาทมาเลี้ยง การกระตุ้นไฟฟ้าเพื่อลดปวด การกระตุ้นไฟฟ้าเพื่อฝึกการทำงานของกล้ามเนื้อ การใช้กระแสตรงในการผลักดันสารละลายที่ใช้ในการรักษา และการกระตุ้นไฟฟ้าเพื่อสมานเนื้อเยื่อ การหาความเร็วของการนำกระแสประสาท การตรวจรีเฟล็กซ์ด้วยกระแสไฟฟ้า การตรวจคลื่นไฟฟ้ากล้ามเนื้อ และการป้อนกลับทางชีวภาพ ปฏิบัติการการรักษาด้วยคลื่นความถี่สูง อัลตราซาวด์ ความร้อนและความเย็น การแผ่รังสีความร้อน และเครื่องมือทางกายภาพบำบัดที่เกี่ยวข้อง

Electrotherapy Laboratory 2(0-6-0)

ELECTROTHERAPY LAB

CONDITION: COREQ 3742219

Electrical stimulation practice in innervated and denervated muscles; electrical stimulation for pain management, functional electrical stimulation, iontophoresis, electrical stimulation for wound healing; laboratory in nerve conduction study, electronic reflex tests, electromyography and EMG biofeedback; treatments by high frequency currents, ultrasound, thermotherapy and cryotherapy, radiation and physical therapy related equipment.

3742224 ระบบประสาทของมนุษย์ 4(3-3-6)

เงื่อนไขรายวิชา: ไม่มี

ประสาทกายวิภาคศาสตร์ สรีรวิทยา พยาธิวิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา รังสีวินิจฉัยพื้นฐาน และการตรวจทางห้องปฏิบัติการของระบบประสาทของมนุษย์

Human Nervous System 4(3-3-6)

HUM NERVOUS SYS

Neuroanatomy, physiology, pathology, pathogenesis, pathophysiology, basic diagnostic radiology and laboratory tests of human nervous system.

3742228 การควบคุมและการเรียนรู้การเคลื่อนไหว 2(1-3-2)

เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาบังคับร่วม 3742224

ทฤษฎีการควบคุมและการเรียนรู้การเคลื่อนไหว การควบคุมการทรงท่า สมดุลของการทรงท่า และการบูรณาการของระบบความรู้สึก การรับรู้ ระบบอื่นๆ ของร่างกาย รวมทั้งงานและสิ่งแวดล้อมต่อการควบคุมการทรงท่าและเคลื่อนไหว การฟื้นฟูสภาพของระบบประสาทภายหลังการบาดเจ็บ การเรียนรู้ใหม่ของการควบคุมการเคลื่อนไหว ภายหลังการฟื้นฟูสภาพ เทคนิคโพรพริโอเซ็ปทีฟ นิวโรมัสคูลาร์ ฟาซิลิตेशन การฟื้นฟูระบบเวสติบูลาร์และเทคนิคอื่นๆ ในการฝึกผู้ป่วยที่มีปัญหาการเคลื่อนไหว การประยุกต์ความรู้ทางการควบคุมและการเรียนรู้การเคลื่อนไหวในคนปกติ และผู้ที่มีปัญหาทางการเคลื่อนไหว โดยเน้นการใช้กรณีศึกษาการอ้างอิงหลักฐานเชิงประจักษ์ และการใช้เหตุผลทางคลินิก

Motor control theory and motor learning, postural control, balance and sensory integration, perception and other systems including task and environment to the postural control and movement. Neural plasticity after the injuries of the central nervous system. Motor relearning after neural recovery. Proprioceptive neuromuscular facilitation (PNF), vestibular rehabilitation and other techniques for training individuals with movement deficits. Application of motor control and motor learning in individuals with and without movement problems. Case-based instruction, evidence-based practice, and clinical reasoning.

3742231

หลักการทางชีวกลศาสตร์ของมนุษย์

2(1-2-3)

เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาบังคับร่วม 3742114 และ 3742115

หลักการทางชีวกลศาสตร์เบื้องต้น ชีวกลศาสตร์ของข้อต่อร่างกายและกระดูกสันหลังที่ปกติและผิดปกติ การวิเคราะห์การเคลื่อนไหวของมนุษย์ การเดิน การทรงท่า ปัจจัยที่มีผลต่อการเคลื่อนไหว การเดิน และการทรงท่าที่ผิดปกติ

Principal of Human Biomechanics

2(1-2-3)

PRN HUM BIOMECH

CONDITION: COREQ 3742114 and 3742115

Principle of biomechanics; biomechanics and patho-biomechanics of joints of the extremities and spine; human movement analysis; gait; posture; factors related to abnormal movement, gait and posture.

3742232

เทคนิคกายภาพบำบัดพื้นฐาน

2(1-2-3)

เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาบังคับร่วม 3742114 และ 3742115

เทคนิคพื้นฐานในการจัดทำ การยกของหนัก การเลือกและการใช้อุปกรณ์ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยและการฝึกเดิน หลักการและเทคนิคการนวดเพื่อการรักษา การนวดไทย การพันผ้ายืด การปฐมพยาบาลและการกู้ชีพพื้นฐาน

Fundamental Physical Therapy Techniques

2(1-2-3)

FUND PT TECH

CONDITION: COREQ 3742114 and 3742115

Basic techniques in patient positioning; lifting; selection and utilization of tools for patient transferring and ambulation training, Principles and techniques of therapeutic massage; Thai massage, application of bandage, first aid and basic resuscitation.

3742233	การตรวจประเมิน และการวินิจฉัยทางกายภาพบำบัด เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาบังคับร่วม 3742114 และ 3742115 หลักการซักประวัติ ทบทวนรายงานผู้ป่วย การตรวจคัดกรอง การตรวจสัญญาณชีพ หลักการตรวจประเมินด้านการวัดมุมการเคลื่อนไหวและการวัดกำลังกล้ามเนื้อ การทบทวนระบบการทำงานของร่างกาย รังสีวินิจฉัยพื้นฐาน และการวินิจฉัยทางกายภาพบำบัด	2(1-3-2)
	General Assessment and Diagnosis for Physical Therapy GEN ASSESS DIAG PT CONDITION: COREQ 3742114 and 3742115 Principle of history taking, chart review, diagnostic screening, vital signs evaluation, principle of physical therapy assessments for range of motion and muscle testing, body review of system, basic diagnostic radiology and physical therapy diagnosis	2(1-3-2)
3742234	การออกกำลังกายเพื่อการรักษาทางกายภาพบำบัด เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาบังคับร่วม 3742116 และ 3742233 หลักการและวิธีการออกกำลังกายรูปแบบต่างๆ เพื่อนำมาใช้ในการรักษา การฟื้นฟูสภาพ และการป้องกันความผิดปกติของร่างกายที่อาจเกิดขึ้นได้ ได้แก่ วิธีการออกกำลังกายเพื่อเสริมสร้างและคงไว้ซึ่งความสามารถในการเคลื่อนไหวของข้อต่อ กำลังกล้ามเนื้อ ความทนทาน การผ่อนคลายกล้ามเนื้อ การออกกำลังกายในน้ำ การกำหนดการออกกำลังกาย รวมถึงการออกกำลังกายในผู้ที่มีภาวะกระดูกสันหลังคด โดยเน้นการใช้กรณีศึกษา การอ้างอิงหลักฐานเชิงประจักษ์ และการใช้เหตุผลทางคลินิก	2(1-3-2)
	Therapeutic Exercise for Physical Therapy THER EX PT CONDITION: COREQ 3742116 and 3742233 Principles and techniques of exercises for treatment, rehabilitation, and prevention of any possible deformities: techniques for enhancing and maintaining the joint range of motion, muscle strength, endurance, muscle relaxation, an aquatic exercise, exercise prescription, and also exercise in individuals with scoliosis focusing on case studies, evidence-based practice and clinical reasoning.	2(1-3-2)
3742235	เทคนิคการขยับข้อต่อและเส้นประสาทในรยางค์และกระดูกสันหลัง เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาบังคับร่วม 3742231 หลักการและเทคนิคการขยับข้อต่อในรยางค์และกระดูกสันหลัง การทดสอบความตึงตัวของเส้นประสาท การขยับเส้นประสาท หลักการตรวจประเมินทางกายและการรักษาด้วยเทคนิคการขยับข้อต่อและการขยับเส้นประสาทสำหรับระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ	2(1-3-2)
	Joint and Nerve Mobilization Techniques of Extremity and Spine JOINT NERVE MOBILI CONDITION: COREQ 3742231 Principles and techniques of mobilization techniques of extremity and spine; neural tension test, nerve mobilization; principles of physical examination and treatment with joint and nerve mobilization in musculoskeletal system	2(1-3-2)
3742236*	ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติพื้นฐานทางกายภาพบำบัด เงื่อนไขรายวิชา: ไม่มี ระเบียบวิธีวิจัยและรูปแบบงานวิจัยพื้นฐาน สถิติพื้นฐาน การวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผล และการนำเสนอผล	2(2-0-4)

Basic research methods and research design; fundamental statistics, data analysis, data interpretation and result presentations.

3742304 จิตเวชศาสตร์พื้นฐานสำหรับนักกายภาพบำบัด 1(1-0-2)

เงื่อนไขรายวิชา: ไม่มี

ความเจริญของมนุษย์ ปัจจัยต่างๆที่มีอิทธิพลต่อบุคลิกภาพ ทฤษฎีว่าด้วยบุคลิกภาพตั้งแต่วัยเด็กถึงวัยผู้ใหญ่ และวัยชรา ประเภท ลักษณะ สาเหตุ และอาการของความเจ็บป่วยทางจิตเวช ปัญหาทางจิตและบุคลิกภาพที่พบในผู้พิการ ผู้ที่เจ็บป่วยเรื้อรัง และผู้สูงอายุ การรักษาผู้ป่วยจิตเวช และการจัดการปัญหาทางจิตเวชของผู้ป่วยที่รักษาทางกายภาพบำบัด

Basic Psychiatry for Physical Therapists

1(1-0-2)

BSC PSYCHIATRY PT

Human growth and factors that influence personality; theories of personality from childhood to adulthood and the aged; types, characteristics, causes and signs of psychiatric illness; psychological and personality problems of the handicapped, patients with chronic illness and the elderly; treatments of psychiatric patients and management of psychiatric problems of the patients who are under physical therapy.

3742326 กายภาพบำบัดป้องกัน 1(1-0-2)

เงื่อนไขรายวิชา: ไม่มี

หลักการระบาดวิทยาเบื้องต้นหลักการส่งเสริมสุขภาพ การเฝ้าระวัง และการป้องกันโรคในระดับบุคคล และชุมชนปัจจัยเสี่ยงและการตรวจคัดกรองผู้ที่มีความเสี่ยงต่อการเป็นโรคต่างๆที่เกี่ยวข้องกับงานกายภาพบำบัดแนวทางการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค และการลดภาวะทุพพลภาพจากโรคต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการกายภาพบำบัดการประเมินผลกระทบในเชิงเศรษฐกิจและสังคมของการเป็นโรคและมาตรการป้องกันโรค หลักการทางกายศาสตร์ปัญหาสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน การประเมินความเสี่ยงทางกายศาสตร์ และการปรับปรุงและการบริหารจัดการที่ทำงาน

Preventive Physical Therapy

1(1-0-2)

PREVENT PT

Basic principles of epidemiology, principles of health promotion, surveillance and prevention at individual and community levels; risk factors and screening tests for those at risk of diseases related to physical therapy; guidelines for health promotion, prevention, and disability reduction for physical therapy related diseases; assessment of economic and social impacts of illness and preventive measures; principles of ergonomics, work-related health problems in various workplaces; ergonomic risk assessment and workplace modification.

$3(2-3-4)$

เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาบังคับร่วม 3742114 3742115 และ 3742224

กระบวนการคิดและตัดสินใจทางคลินิกในการแก้ไขปัญหาโรคทางระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ หลักการและทักษะทางกายภาพบำบัดในการตรวจร่างกาย การวินิจฉัย และการประเมินผลการรักษาสำหรับระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ โรคและพยาธิสภาพที่พบได้บ่อยในระบบกระดูกและกล้ามเนื้อของรยางค์แขนและขา หลักการตรวจประเมินและรักษาทางกายภาพบำบัดแบบบูรณาการในผู้ป่วยที่มีปัญหาเกี่ยวกับรยางค์แขนและขา การจัดการภาวะกระดูกหัก รวมถึงภาวะถูกตัดแขนหรือขา เภสัชวิทยาพื้นฐานและการใช้ยาในระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ และการใช้กายอุปกรณ์เสริม กายอุปกรณ์เทียม และเครื่องช่วยการเคลื่อนไหวที่เกี่ยวข้องกับรยางค์แขนและขา

Physical Therapy for Musculoskeletal System I

3(2-3-4)

PT MUSCULO SYS I

CONDITION: COREO 3742114 3742115 and 3742224

Clinical reasoning and decision making in musculoskeletal physical therapy; principles and skills in physical therapy for physical examination, diagnosis and treatment outcome evaluation in musculoskeletal system; common musculoskeletal disorders of upper and lower extremities; integrated knowledge of physical therapy assessment and treatment in patients with upper and lower extremity disorders; management for patients with fracture and amputee; basic pharmacology and pharmacotherapy for musculoskeletal conditions; application of prostheses, orthoses, ambulatory devices, and assistive devices for upper and lower extremities.

3742360

กายภาพบำบัดสำหรับระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ 2

 $2(1-3-2)$

เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาบังคับร่วม 3742359

วิธีการตรวจประเมิน กระบวนการคิดและตัดสินใจทางคลินิกในการแก้ไขปัญหา ทักษะการวินิจฉัยโรคทางกายภาพบำบัด และการให้การรักษาทงกายภาพบำบัดแบบบูรณาการ สำหรับผู้ป่วยทางระบบกระดูกและกล้ามเนื้อบริเวณกระดูกสันหลัง กายอุปกรณ์เทียมและกายอุปกรณ์เสริมที่เกี่ยวข้องกับปัญหาของกระดูกสันหลัง และการรักษา นักกีฬาที่ได้รับบาดเจ็บ

Physical Therapy for Musculoskeletal System II

 $2(1-3-2)$

PT MUSCULO SYS II

CONDITION: COREO 3742359

Clinical evaluation; clinical reasoning decision making in musculoskeletal physical therapy; integrated knowledge of physical therapy diagnosis and treatment for patients with musculoskeletal disorders; application of prostheses, orthoses, ambulatory devices, and assistive devices for musculoskeletal disorders; and management of sport injury.

3742361

กายภาพบำบัดระบบประสาท 1

$$3(2-3-4)$$

เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาบังคับร่วม 3742224

ภาวะทางอายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์ที่เกี่ยวกับสมอง การบาดเจ็บที่ศีรษะ; การควบคุมการเคลื่อนไหว การตรวจประเมิน และการรักษาทางกายภาพบำบัด การใช้หลักฐานเชิงประจักษ์และเหตุผลทางคลินิก การฝึกทักษะการ

เคลื่อนไหว และการฟื้นฟูการทำหน้าที่ของร่างกาย การทำกิจกรรมในชีวิตประจำวัน และการมีส่วนร่วมในสังคม สำหรับผู้ป่วยที่สมองมีพยาธิสภาพ เกสวิทยาพื้นฐานและการใช้ยาในผู้ป่วยที่สมองมีพยาธิสภาพ

Physical Therapy for NeurologicalSystem I 3(2-3-4)

PT NEURO SYS I

CONDITION: COREQ 3742224

Medical and surgical conditions related to brain, head injury; motor control, physical therapy assessment and treatment, using of evidence-based practice and clinical reasoning; training of movement skill and functional rehabilitation of body function, daily activity and participation in society for patients with pathology of brain; basic pharmacology and drug use in patients with pathology of brain.

3742362 ภาพกายภาพบำบัดระบบประสาท 2 2(1-3-2)

เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาบังคับร่วม 3742361

ภาวะทางอายุรศาสตร์และศัลยกรรมที่เกี่ยวข้องกับไขสันหลังและระบบประสาทส่วนปลาย การตรวจประเมิน กระบวนการตัดสินใจทางคลินิก และการรักษาทางกายภาพบำบัด สำหรับผู้ป่วยที่มีพยาธิสภาพ ที่ไขสันหลังและระบบประสาทส่วนปลาย การใช้กายอุปกรณ์ การใช้หลักฐานเชิงประจักษ์และเหตุผลทางคลินิก การใช้ยาในผู้ป่วยที่มีพยาธิสภาพที่ไขสันหลังและระบบประสาทส่วนปลาย

Physical Therapy for NeurologicalSystem II 2(1-3-2)

PT NEURO SYS II

CONDITION: COREQ 3742361

Medical and surgical conditions related to spinal cord and peripheral nervous system; physical therapy and physical therapy treatment of patients with pathology of spinal cord and peripheral nervous system using evidence-based practice; use of orthoses and using of evidence-based practice and clinical reasoning; drug use in patients with pathology of spinal cord and peripheral nervous system.

3742363 ภาพกายภาพบำบัดสำหรับระบบหัวใจหลอดเลือดและหายใจ 1 3(2-3-4)

เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาบังคับร่วม 3742115 และ 3742116

พยาธิสภาพ การดำเนินโรค ภาวะแทรกซ้อน ตลอดจนการรักษาทางการแพทย์ของโรคหัวใจ หลอดเลือด และหายใจ การซักประวัติ รังสีวินิจฉัยสำหรับโรคหัวใจ หลอดเลือดและหายใจ การตรวจประเมินทางกายภาพบำบัด และวิธีการรักษาทางกายภาพบำบัดในผู้ป่วยทางด้านระบบหัวใจ หลอดเลือดและหายใจ รวมถึงพิษของบุหรี่และการรักษาทางกายภาพบำบัดในผู้ติดบุหรี่

Physical Therapy for Cardiovascular and Respiratory System I 3(2-3-4)

PT CARD RES SYS I

CONDITION: COREQ 3742115 and 3742116

Pathology, disease progression, complications, and medical treatment for cardiovascular and respiratory diseases; principles of history taking; diagnostic radiology for cardiovascular and respiratory diseases; physical therapy assessment and treatment of patients with cardiovascular and respiratory diseases, including the toxicity of tobacco and physical therapy treatment for tobacco dependence.

3742364 ภาพกายภาพบำบัดสำหรับระบบหัวใจหลอดเลือดและหายใจ 2 2(1-3-2)

เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาบังคับร่วม 3742363

การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ปัญหา การวางแผนการรักษา การรักษาทางกายภาพบำบัด และการประเมินผลการรักษาสำหรับผู้ป่วยเกี่ยวกับระบบหัวใจ หลอดเลือด และหายใจ เกสซ์วิทยาพื้นฐานและการใช้ยาในผู้ป่วยทางระบบหัวใจ หลอดเลือดและหายใจ หลักการและข้อควรระวังในการใช้เครื่องมือสำหรับการดูแลผู้ป่วยหัวใจ หลอดเลือด และหายใจที่เกี่ยวข้องกับกายภาพบำบัด ได้แก่ การบำบัดด้วยออกซิเจน การบำบัดด้วยละอองสารเหลวและความชื้นเพื่อช่วยหายใจ เครื่องช่วยหายใจสำหรับทารกคลอดก่อนกำหนด การฟื้นฟูระบบหัวใจ หลอดเลือด และหายใจ

Physical Therapy for Cardiovascular and Respiratory System II 2(1-3-2)

PT CARD RES SYS II

CONDITION: COREQ 3742363

Data collection, problem analysis, treatment planning, physical therapy treatment, and assessment of treatment results in cardiovascular and respiratory patients; basic pharmacology and drug using in cardiovascular and respiratory patients; principles and precaution of equipment for cardiovascular and respiratory patients related to physical therapy: oxygen therapy, aerosol and humidity therapy, artificial airways, mechanical ventilator and intercostal drainage; cardiovascular and respiratory rehabilitation.

3742365 ภาพกายภาพบำบัดเด็ก 1 3(2-3-4)

เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาบังคับร่วม 3742114 3742115 และ 3742224

การศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับการพัฒนาการและการเจริญเติบโตปกติ เด็กที่มีพัฒนาการล่าช้า และความผิดปกติอื่นๆในเด็ก สาเหตุ อาการ และอาการแสดงของโรคที่มีผลต่อพัฒนาการและการเจริญเติบโตของเด็ก รวมทั้งโรคทั่วไปที่พบบ่อยในเด็ก หลักการตรวจประเมินและการวิเคราะห์ความผิดปกติทางกายภาพบำบัดสำหรับผู้ป่วยเด็ก เกสซ์วิทยาพื้นฐานและการใช้ยาในเด็ก

Physical Therapy for Pediatrics I 3(2-3-4)

PT PEDIATRICS I

CONDITION: COREQ 3742114 3742115 and 3742224

The study and practice of normal growth and development; children with delayed development and other abnormalities in pediatrics; cases; signs and symptoms of diseases affecting development and growth of children including general diseases commonly found in children; physical therapy assessment and abnormality analysis in pediatric patients; basic pharmacology and drug use in children.

3742366 ภาพกายภาพบำบัดเด็ก 2 2(1-3-2)

เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาบังคับร่วม 3742365

การศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับการใช้แบบทดสอบในการตรวจประเมินพัฒนาการเด็ก โดยเฉพาะด้านการเคลื่อนไหว การชักประวัติการตรวจร่างกาย การวิเคราะห์ปัญหา การวางแผนการรักษา การรักษาและการประเมินผลการรักษาผู้ป่วยเด็ก เด็กที่มีภาวะพัฒนาการล่าช้า มีความผิดปกติทางระบบประสาทและกล้ามเนื้อ ระบบหัวใจและ

หลอดเลือด ระบบหายใจ และภาวะทางออร์โทปิดิกส์รวมถึงโรคอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับกายภาพบำบัด โดยใช้หลักฐานเชิงประจักษ์และเหตุผลทางคลินิก

Physical Therapy for Pediatrics II

2(1-3-2)

PT PEDIATRICS II

CONDITION: COREQ 3742365

The study and practice of tests in assessing child development with emphasis on motor development, history taking, physical examination, problem analysis, treatment planning, treatment and assessment of the treatment of children with delayed development, with abnormality in neurological condition and musculoskeletal, cardiothoracic, pulmonary systems, orthopaedic and other diseases related to physical therapy based on evidence-based practice and clinical reasoning.

3742367

การจัดการทางกายภาพบำบัดในสุขภาพสตรี

2(2-0-4)

เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาบังคับร่วม 3742114 และ 3742115

การตั้งครรภ์ กลไกการคลอด ศัลยกรรมทางสูติศาสตร์ นรีเวชวิทยา รวมทั้งสาเหตุ พยาธิสภาพ อากา และอาการแสดงที่อาจเกิดในสตรีวัยหมดประจำเดือน สตรีมีครรภ์ก่อนและหลังคลอด การรักษาทางนรีเวชวิทยาที่เกี่ยวข้องกับทางกายภาพบำบัด การทดสอบสมรรถภาพร่างกาย การสอนควบคุมการหายใจ การออกกำลังกาย การฝึก การผ่อนคลายของหญิงมีครรภ์ การรักษาทางกายภาพบำบัดสำหรับผู้ป่วยทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา การป้องกันโรคแทรกซ้อนหลังการผ่าตัด เกสซวิทยาพื้นฐานและการใช้ยาในหญิงตั้งครรภ์และวัยหมดระดู

Physical Therapy Management in Women Health

2(2-0-4)

PT WOM HLTH

CONDITION: COREQ 3742114 and 3742115

Pregnancy; mechanism of labor; surgery in obstetrics and gynecology including cause, pathology, signs and symptoms in menopause, pre labor and post labor; treatments in gynecology related to physical therapy; physical fitness test; training of breathing control, general exercise, relaxation training in pregnant women; physical therapy for obstetric and gynecological patients; prevention of postsurgical complications; basic pharmacology and drug using in pregnancy and menopause.

3742370

การฝึกงานทางกายภาพบำบัด 1

2(0-10-0)

เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาบังคับร่วม 3742359 และ 3742361

การฝึกงานทางกายภาพบำบัดภายใต้การควบคุมของนักกายภาพบำบัดวิชาชีพในโรงพยาบาลหรือหน่วยกายภาพบำบัดที่มีมาตรฐานในกรุงเทพฯ และปริมณฑล โดยเน้นทักษะทางวิชาชีพ ได้แก่ การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การวางแผนการรักษา การรักษาแบบบูรณาการ และการประเมินผลการรักษาทางกายภาพบำบัด สำหรับผู้ป่วยที่มีปัญหาไม่ซับซ้อน การเขียนรายงาน และการนำเสนอกรณีผู้ป่วย

Practice in Physical Therapy I

2(0-10-0)

PRAC PT I

CONDITION: COREQ 3742359 and 3742361

Practice in physical therapy under supervision of licensed physical therapists in hospitals or physical therapy settings in Bangkok metropolitan which emphasized on professional skills; history

3742372 การจัดการทางกายภาพบำบัดในผู้สูงอายุ 2(2-0-4)
เดือนไชรายวิชา: รายวิชางบับัรบรัม 3742114 3742115 3742116 และ 3742224
สถานการณ์ของประชากรสูงอายุในประเทศไทย ทฤษฎีผู้สูงอายุการเปลี่ยนแปลงทางด้านกายวิภาค ศาสตร์และสรีรวิทยาของผู้สูงอายุ โรคที่พบบ่อยในผู้สูงอายุที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงทั้งทางร่างกายและปัญหจิตสังคัม การตรวจประเมินและการใช้วิธีการทางกายภาพบำบัดเพื่อชะลอความเสื่อมและป้องกันโรคที่พบบ่อย การควบคุมท่าทาง และการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดกับผู้สูงอายุ การเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมเพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิต งานวิจัยสังคัมผู้สูงอายุ เกษัชีววิทยาพื้นฐานและการใชยาในผ้สูงอายุ

3742373 การจัดการทางกายภาพบำบัดในภาวะเฉพาะ 2(2-0-4)
 เจื่อนไชรายวิชา: ไม่มี
 พยาธิสภาพ การดำเนินของโรค ภาวะแทรกซ้อน และการรักษาทางการแพทย์สำหรับภาวะเฉพาะ เกสซ์
วิทยาพื้นฐาน การตรวจประเมินทางกายภาพบำบัด และวิธีการรักษาทางกายภาพบำบัดสำหรับภาวะเฉพาะ ได้แก่ แผลไฟ
ไหม้, แผลกดทับ, มะเร็ง, ไตวายเรื้อรัง, โรคตับ, โรคเลือด, โรกระบบน้ำเหลือง, โรคอ้วน, metabolic syndrome, โรค
ระบบ autoimmune disease, การดูแลผู้ป่วยระยะสุดท้าย และกายภาพบำบัดสร้างเสริมสุขภาพ

3742374 กฎหมายและจรรยาบรรณสำหรับนักกายภาพบำบัด 1(1-0-2)
เงื่อนไขรายวิชา: ไม่มี

หน้า 27

complicated problems; report writing and case study presentations; evidence-based practice and clinical reasoning.

3742445 การฝึกงานทางกายภาพบำบัด 3 3(0-15-0)

เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาบังคับร่วม 3742444

การฝึกงานทางกายภาพบำบัดแบบเต็มเวลาภายใต้การควบคุมของนักกายภาพบำบัดวิชาชีพในโรงพยาบาลหรือหน่วยกายภาพบำบัดที่มีมาตรฐาน โดยเน้นทักษะทางวิชาชีพ ได้แก่ การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การวางแผนการรักษา การรักษาแบบบูรณาการ และการประเมินผลการรักษาทางกายภาพบำบัดสำหรับผู้ป่วยที่มีปัญหาซับซ้อน การเขียนรายงาน การนำเสนอกรณีศึกษา การอ้างอิงหลักฐานเชิงประจักษ์ และการใช้เหตุผลทางคลินิก

Practice in Physical Therapy III 3(0-15-0)

PRAC PT III

CONDITION: COREQ 3742444

Full time practice in physical therapy under supervision of licensed physical therapists in hospitals or physical therapy settings which emphasized on professional skills; history taking, physical examination, treatment planning, integrated treatment and physical therapy assessment in patients with complicated problems; report writing and case study presentations; evidence-based practice and clinical reasoning.

3742446 การฝึกงานทางกายภาพบำบัด 4 3(0-15-0)

เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาบังคับร่วม 3742445

การฝึกงานทางกายภาพบำบัดแบบเต็มเวลาภายใต้การควบคุมของนักกายภาพบำบัดวิชาชีพในโรงพยาบาลทั่วไป โรงพยาบาลชุมชน หรือหน่วยกายภาพบำบัดในต่างจังหวัดหรือต่างประเทศ โดยเน้น การฝึกความชำนาญในทักษะทางวิชาชีพ ได้แก่ การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การวางแผนการรักษา การรักษาแบบบูรณาการ และการประเมินผลการรักษาทางกายภาพบำบัดสำหรับผู้ป่วยที่มีปัญหาซับซ้อน การเขียนรายงาน การนำเสนอกรณีศึกษา การอ้างอิงหลักฐานเชิงประจักษ์ และการใช้เหตุผลทางคลินิก การจำหน่ายและส่งต่อผู้ป่วย และการติดตามผลการรักษา

Practice in Physical Therapy IV 3(0-15-0)

PRAC PT IV

CONDITION: COREQ 3742445

Full time practice in physical therapy under supervision of licensed physical therapists in general hospital, community hospital or physical therapy settings in other provinces or aboard which emphasized on professional expertise; history taking, physical examination, treatment planning, integrated treatment and physical therapy assessment in patients with complicated problems; report writing and case study presentations; evidence-based practice and clinical reasoning; referring and discharging patients, and following-up.

3742447 การฝึกงานทางกายภาพบำบัด 5 3(0-15-0)

เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาบังคับร่วม 3742446

การฝึกงานทางกายภาพบำบัดแบบเต็มเวลาภายใต้การควบคุมของนักกายภาพบำบัดวิชาชีพในโรงพยาบาลทั่วไป โรงพยาบาลชุมชน หรือหน่วยกายภาพบำบัดในต่างจังหวัดหรือต่างประเทศ โดยเน้น การฝึกความชำนาญในทักษะทางวิชาชีพ ได้แก่ การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การวางแผนการรักษา การรักษาแบบบูรณาการ และการประเมินผลการรักษาทางกายภาพบำบัดสำหรับผู้ป่วยที่มีปัญหาซับซ้อน การเขียนรายงาน การนำเสนอกรณีศึกษา การอ้างอิงหลักฐานเชิงประจักษ์ และการใช้เหตุผลทางคลินิก การจำหน่ายและส่งต่อผู้ป่วย และการติดตามผลการรักษา

Practice in Physical Therapy V

3(0-15-0)

PRAC PT V

CONDITION: COREQ 3742446

Full time practice in physical therapy under supervision of licensed physical therapists in general hospital, community hospital or physical therapy settings in other provinces or aboard which emphasized on professional expertise; history taking, physical examination, treatment planning, integrated treatment and physical therapy assessment in patients with complicated problems; report writing and case study presentations; evidence-based practice and clinical reasoning; referring and discharging patients, and following-up.

3742449#

โครงการวิจัยทางกายภาพบำบัด

1(0-3-0)

เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาบังคับร่วม 3742375

การตั้งคำถามการวิจัย ทางกายภาพบำบัด การทบทวนวรรณกรรม การวางแผนและการเขียนโครงร่างงานวิจัย การดำเนินโครงการวิจัย การเขียนรายงานการวิจัย และการนำเสนอผลงานวิจัย

Research Project for Physical Therapy

1(0-3-0)

RES PROJ PT

CONDITION: COREQ 3742375

Formulating research questions in physical therapy; reviewing literature, planning and writing research proposals, conducting a research project; writing research reports and presenting the research project.

3742450

การใช้หลักฐานเชิงประจักษ์ทางคลินิก

1(1-0-2)

เงื่อนไขรายวิชา: ไม่มี

ขั้นตอนของการใช้หลักฐานในการให้บริการทางกายภาพบำบัด ได้แก่ การตั้งคำถามที่เกี่ยวข้อง การค้นหาหลักฐานต่างๆ ที่จะช่วยตอบคำถามอย่างเป็นระบบ การประเมินคุณค่าและความน่าเชื่อถือของหลักฐานที่พบ การสรุปผล และการนำเอาผลสรุปไปใช้ปรับปรุงงานกายภาพบำบัด

Evidence-based Practice for Clinical Applications

1(1-0-2)

EVIDENCE BASE PRAC

Process of applying evidence into physical therapy practice: establishment of related questions, systematic search for evidence in literature, critical appraisal and reliability of evidence, conclusion of results and clinical application of results to improve physical therapy practice.

3742451

การบริหารการจัดการทางกายภาพบำบัด

1(1-0-2)

เงื่อนไขรายวิชา: ไม่มี

หลักการการบริหารงานทั่วไป การวิเคราะห์องค์กร วางแผนการพัฒนางานองค์กร การกำหนดกลยุทธ์ทางธุรกิจ และการประยุกต์ใช้ในการพัฒนางานกายภาพบำบัด

	Administration Management for Physical Therapy ADMIN MGT PT	1(1-0-2)
	Principles of general management, organizational and situation analysis, development strategic plans for business and its application in the development of physical therapy	
3742452#	นวัตกรรมทางกายภาพบำบัด เงื่อนไขรายวิชา: ไม่มี	1(0-3-0)
	วิธีการคิดเพื่อสร้างนวัตกรรม และสร้างนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับงานกายภาพบำบัดเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตอย่างยั่งยืน	
	Innovation for Physical Therapy INNOVATION PT	1(0-3-0)
	Innovative thinking and creation of innovation relating to physical therapy for promotion of sustainable quality of life.	
3742453	ความเป็นมืออาชีพสำหรับนักกายภาพบำบัด เงื่อนไขรายวิชา: ไม่มี	1(0-3-0)
	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกายภาพบำบัดในฐานวิชาชีพ บทบาทของผู้ประกอบวิชาชีพกายภาพบำบัด บทบาทของผู้ช่วยนักกายภาพบำบัด บทบาทในทีมสุขภาพ ภาวะผู้นำ ค่านิยมหลักและพฤติกรรมทางวิชาชีพ ความเชี่ยวชาญในการสื่อสารด้วยวาจาและการเขียนในบริบทของการดูแลสุขภาพ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับการฝึกกายภาพบำบัด	
	Professionalism for Physical Therapists PROFESSIONALISM PT	1(0-3-0)
	Introduction to physical therapy as a profession; the professional's role in physical therapy practice; the role of the physical therapist assistant; role in the healthcare team; leadership; core values and professional behaviors; proficiency in oral and written communication in a healthcare context; information and communication technology for physical therapy practice.	
3804102	มูลสารจิตวิทยาพัฒนาการ เงื่อนไขรายวิชา: ไม่มี	2(2-0-4)
	พัฒนาการของมนุษย์ตั้งแต่ปฏิสนธิถึงระดับวุฒิภาวะสูงสุด อิทธิพลชีวภาพ สังคมภาพและนิเวศภาพที่มีต่อกระบวนการพัฒนาการของมนุษย์ทั้งทางด้าน ร่างกาย สติปัญญา อารมณ์ และสังคม	
	Fundamentals of Developmental Psychology FUND OF DEV PSY	2(2-0-4)
	Human development from conception to maturity; biological, social and environmental factors affecting human physical, intellectual, emotional and social developmental processes.	

รายวิชา year course **จะต้องลงทะเบียนเรียนทั้งภาคการศึกษาต้นและภาคการศึกษาปลาย** ภายในปีการศึกษาเดียวกัน จึงจะนับว่าลงทะเบียนเรียนครบถ้วนและสามารถได้เกรดของรายวิชานั้น

ภาคผนวก ข

ตารางเรียนชั้นปีที่ 1

หมายเหตุ ตารางเรียนอาจมีการเปลี่ยนแปลงในอนาคต
ทั้งนี้ ให้นิสิตติดตามข่าวสารการแจ้งตารางเรียนจากภาควิชาฯ
ก่อนเปิดแต่ละภาคการศึกษาด้วย

วัน	ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2567									
	08.00-09.00 น.	09.00-10.00 น.	10.00-11.00 น.	11.00-12.00 น.	12.00-13.00 น. พักกลางวัน	13.00-14.00 น.	14.00-15.00 น.	15.00-16.00 น.	16.00-17.00 น.	
จันทร์						ELECTIVE (3 credits)				
อังคาร	2304111 (Sec.1) PHYSICS I_2(2-0-4)		2302161 (Sec.3) GEN CHEM_3(3-0-6)			GEN ED (3 cradits)				
พุธ		2304189 (Sec.3) MEDICAL PHYS LAB_1(0-3-0)				3742114 GROSS ANAT I_3(2-3-4) CUP 2 ห้อง 222 หรือ ห้องปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์ ทันตฯ				
พฤหัสบดี		5500111 EXP ENG I_3(2-2-5) (Sec.xxx-xxx)				2302161 GEN CHEM 3(3-0-6) (Sec.3)				
ศุกร์	3742114 GROSS ANAT I_3(2-3-4) CUP 2 ห้อง 212 หรือ ห้องปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์ ทันตฯ					2302178 (Sec.4) CHEM Lab_1(0-3-0)				

วัน	ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย ปีการศึกษา 2567								
	08.00-09.00 น.	09.00-10.00 น.	10.00-11.00 น.	11.00-12.00 น.	12.00-13.00 น. พักรักกลางวัน	13.00-14.00 น.	14.00-15.00 น.	15.00-16.00 น.	16.00-17.00 น.
จันทร์	2304112 PHYSICS II_2(2-0-4) (Sec.1)						2303103 (Sec.1) GEN BIO_3(3-0-6)		
อังคาร	2301103 (Sec.1) CALCULUS I_3(3-0-6)			3742115 GROSS ANAT II_2(1-3-2) CUP2 ห้อง 212		3742116 MED PHYSIO PATHO_3(2-2-5) CUP2 ห้อง 212			
พุธ	3742204 MICRO IMMUNO PT 1(1-0-2) CUP2 ห้อง 212		3804102 FUND OF DEV PSY_2(2-0-4) (Sec.1)			2303104 (Sec.1-2) GEN BIO LAB_1(0-3-0)			
พฤหัสบดี	2301103 CALCULUS I 3(3-0-6) (Sec.1)					5500112 EXP ENG II (Sec.xxx-xxx)			
ศุกร์	2303103 GEN BIO 3(3-0-6) (Sec.1)		3742116 MED PHYSIO PATHO_3(2-2-5) CUP2 ห้อง 212			3742115 GROSS ANAT II_2(1-3-2) CUP2 ห้อง 212 หรือ ห้องปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์ ทันตา			

ภาคผนวก ค

เครื่องแบบนิสิต
สำหรับการฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกกายภาพบำบัด

เครื่องแบบนิสิตสำหรับการฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกกายภาพบำบัด

1. เสื้อคอรูปตัววี

สาบคอขาวทับซ้าย ติดกระดุมพลาสติกสีขาวไม่มีลวดลายด้านซ้าย 5 เม็ด แขนสั้น โดยปลายแขนมีผ้าอีกชั้นตลบขึ้น ด้านหลังตัวเสื้อมีจีบด้านละ 2 จีบและมีสายที่เอวพาดทับกันด้านขวาทับด้านซ้าย ติดกระดุม 2 เม็ด ตัวเสื้อและแขนจะต้องหลวมเพื่อความสะดวกในการปฏิบัติงาน ใช้ผ้าฝ้ายหรือผ้าโพลีเอสเตอร์ ไม่มีลาย ออกเสื้อด้านขวามีชื่อ-นามสกุล และคำว่า “นิสิตกายภาพบำบัด” อยู่ด้านล่างของชื่อ-นามสกุล โดยปักด้วยด้ายสีเขียว มีกระเป๋าดัดอยู่ด้านขวาล่าง

2. กางเกงทรงสุภาพ ขาว สีดำน

3. รองเท้า

นิสิตชายให้ใช้รองเท้าหนังหุ้มส้นสีดำหรือรองเท้าผ้าใบสีดำ

นิสิตหญิงให้ใช้รองเท้าหนังหุ้มส้นสีดำหรือรองเท้าผ้าใบสีดำ สูงไม่เกิน 1.5 นิ้ว



ภาคผนวก ง

แบบฟอร์มใบลาป่วย ลากิจ สำหรับนิสิตกายภาพบำบัด



ใบลาป่วย, ลากิจ สำหรับนิสิตกายภาพบำบัด

เขียนที่

วันที่.....

เรื่อง ขอลา.....

เรียน..... (อาจารย์ผู้ประสานงานรายวิชา/อาจารย์ผู้ควบคุมฝึกปฏิบัติงานทางคลินิก)

ด้วยข้าพเจ้า (นาย/นางสาว).....นิสิตกายภาพบำบัดชั้นปีที่ ขอลา

เนื่องจาก.....

มีกำหนด.....วัน ตั้งแต่วันที่.....ถึงวันที่.....

การลาครั้งสุดท้ายของข้าพเจ้า คือการลา.....เป็นเวลา.....วัน

ในระหว่างหยุดเรียน และ/หรือ ฝึกปฏิบัติงานทางคลินิก ข้าพเจ้าพักอยู่ที่

โทรศัพท์ที่ติดต่อได้.....

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ.....

(.....)

อาจารย์ผู้ประสานงานรายวิชา/อาจารย์ผู้ควบคุมฝึกปฏิบัติงานทางคลินิก ลงชื่อรับทราบ

ลงชื่อ

(.....)