



คู่มือการลงทะเบียนสำหรับ  
นิสิตรหัสประจำตัว 68x xxxxx 37

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตสาขาวิชากายภาพบำบัด  
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566)

ประจำปีการศึกษา 2568

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                                       | 34   |
| ภาคผนวก ง แบบฟอร์มใบลาป่วย ลากิจ สำหรับนิสิตกายภาพบำบัด         | 36   |

## คำชี้แจง

คู่มือลงทะเบียนฉบับนี้บรรจุข้อมูลรายละเอียดของหลักสูตร รายวิชาที่ต้องเรียนและเงื่อนไขต่างๆ สำหรับนิสิตที่เข้าศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (กายภาพบำบัด) ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2566 ขอให้นิสิตชั้นปีที่ 1 ศึกษาและทำความเข้าใจรายละเอียดทั้งหมดอย่างรอบคอบ เพื่อประโยชน์ในการวางแผนการศึกษาของตนเอง ดังแผนการศึกษาในหน้า 11-13 โดยมีตารางเรียนสำหรับภาคการศึกษาต้น ตามแผนการเรียนชั้นปีที่ 1 แสดงในภาคผนวก ข ทั้งนี้ ตารางเรียนอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมของการจัดการเรียนการสอนในช่วงเวลานั้นนิสิตสามารถติดตามข่าวสารจากเว็บไซต์ของภาควิชา <http://www.pt.ahs.chula.ac.th/> และขอคำแนะนำจากอาจารย์ที่ปรึกษา

ระยะเวลาการศึกษาตลอดหลักสูตรตามแผนการศึกษากำหนดไว้ 4 ปีการศึกษา หรือ 8 ภาคการศึกษาปกติ เนื่องจากภาคการศึกษาปลายของชั้นปีที่ 4 เป็นการเรียนรายวิชาฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกกายภาพบำบัด **เต็มเวลา** (8.00 – 16.00 น.) ณ โรงพยาบาลหรือหน่วยงานที่มีคลินิกกายภาพบำบัด ทั้งในเขตกรุงเทพมหานครและต่างจังหวัด ดังนั้น นิสิตควรวางแผนการลงทะเบียนเรียนรายวิชาบรรยายและปฏิบัติการให้ครบถ้วนภายในภาคการศึกษาต้นของชั้นปีที่ 4 เพื่อให้นิสิตสามารถสำเร็จการศึกษาได้ภายในภาคการศึกษาปลายของชั้นปีที่ 4

### การลงทะเบียนเรียน

นิสิตควรลงทะเบียนเรียนตามรายวิชาที่ปรากฏในคู่มือฉบับนี้ โดยมีข้อพึงสังเกตที่สำคัญ ดังนี้

1. **หมวดรายวิชาการศึกษาทั่วไป** นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาการศึกษาทั่วไปใน 5 กลุ่มวิชา ได้แก่ กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ กลุ่มวิชามนุษย์ศาสตร์ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ กลุ่มวิชาสหศาสตร์ และกลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ (ดูรายละเอียดจากโครงสร้างหลักสูตรในหน้า 6) โดยนิสิตสามารถตรวจสอบรายวิชาในหมวดรายวิชาการศึกษาทั่วไปได้ที่ <https://gened.chula.ac.th/>

#### ข้อควรระวัง

- 1) **กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์** นิสิตจะต้องเลือกเรียนรายวิชา 3800102 จิตวิทยาพื้นฐาน (Fundamental Psychology) จำนวน 1 รายวิชา (3 หน่วยกิต) จึงจะถือว่าเรียนรายวิชาในหลักสูตรได้ครบถ้วน
- 2) **รหัสวิชาการศึกษาทั่วไป** ที่ขึ้นต้นด้วย 37XXXXX เป็นรายวิชาที่จัดการเรียนการสอนโดยคณะสหเวชศาสตร์ ซึ่งนิสิตคณะสหเวชศาสตร์สามารถนับการลงทะเบียนเรียนในรายวิชาดังกล่าวในหมวดรายวิชาการศึกษาทั่วไปได้
2. **หมวดวิชาเลือกเสรี** นิสิตจะต้องเลือกเรียนให้ครบ 6 หน่วยกิต โดยนิสิตจะต้องเลือกเรียนรายวิชา 2800121 หลักและการปฏิบัติการสื่อสารของมนุษย์ (Principles and Practice in Human Communication) จำนวน 1 รายวิชา (3 หน่วยกิต)

### รายวิชาของคณะวิทยาศาสตร์ (23XXXXX)

หากนิสิตถอนรายวิชาหรือได้เกรด F ในรายวิชาที่ขึ้นต้นด้วย 23XXXXX นิสิตสามารถลงทะเบียนเรียนซ้ำเพื่อแก้ไขเกรดได้ในภาคฤดูร้อนภายใต้เงื่อนไขของคณะวิทยาศาสตร์ **แต่ไม่รับประกันว่า รายวิชาที่นิสิตยังสอบไม่ผ่านนั้นจะเปิดการเรียนการสอนในภาคฤดูร้อน** อย่างไรก็ตาม นิสิตสามารถลงทะเบียนเรียนซ้ำในภาคการศึกษา

ปกติแต่นิสิตอาจมีความยากลำบากในการเรียน เนื่องจากเวลาเรียนซ้อนทับกันกับแผนการเรียนปกติของภาควิชา ซึ่งนิสิตต้องเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาชีพที่เนื้อหาวิชาที่มีความเข้มข้นมาก นิสิตจึงไม่สามารถไปเข้าชั้นเรียนของ รายวิชาของคณะวิทยาศาสตร์ได้ ดังนั้น นิสิตที่ถอนรายวิชาหรือได้เกรด F ในรายวิชาของคณะวิทยาศาสตร์จึงมี โอกาสที่จะไม่จบการศึกษาตามแผนการศึกษา

### รายวิชากลุ่มวิชาชีพกายภาพบำบัด

นิสิตจะต้องสอบผ่านรายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะทาง (ค. กลุ่มวิชาชีพ) ด้วยเกรดไม่ต่ำกว่า C (2.00) จำนวน 17 รายวิชา และมีเกรดเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตรไม่ต่ำกว่า 2.00 จึงจะจบการศึกษาได้ ทั้งนี้ เป็นไปตาม ข้อกำหนดการรับรองปริญญาของสภากายภาพบำบัด หากนิสิตสอบไม่ผ่านในหมวดวิชาเฉพาะทาง นิสิตจำเป็นต้องลงทะเบียนเรียนซ้ำในรายวิชาดังกล่าวจนกว่าจะผ่านด้วยเกรด C ขึ้นไป ทั้งนี้ การเรียนซ้ำนิสิตจะต้องเข้าร่วม ทำกิจกรรมและได้รับการประเมินผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ในชั้นเรียนในรูปแบบการดำเนินการตามปกติของแต่ละรายวิชา ซึ่งเปิดสอนปีการศึกษาละ 1 ครั้ง รายวิชาดังกล่าว ได้แก่

1. 3742359 กายภาพบำบัดสำหรับระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ 1
2. 3742360 กายภาพบำบัดสำหรับระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ 2
3. 3742361 กายภาพบำบัดระบบประสาท 1
4. 3742362 กายภาพบำบัดระบบประสาท 2
5. 3742363 กายภาพบำบัดสำหรับระบบหัวใจหลอดเลือดและหายใจ 1
6. 3742364 กายภาพบำบัดสำหรับระบบหัวใจหลอดเลือดและหายใจ 2
7. 3742365 กายภาพบำบัดเด็ก 1
8. 3742366 กายภาพบำบัดเด็ก 2
9. 3742367 การจัดการทางกายภาพบำบัดในสุขภาพสตรี
10. 3742372 การจัดการทางกายภาพบำบัดในผู้สูงอายุ
11. 3742373 การจัดการทางกายภาพบำบัดในภาวะเฉพาะ
12. 3742443 การศึกษาชุมชนสำหรับนักกายภาพบำบัด
13. 3742370 การฝึกงานทางกายภาพบำบัด 1
14. 3742444 การฝึกงานทางกายภาพบำบัด 2
15. 3742445 การฝึกงานทางกายภาพบำบัด 3
16. 3742446 การฝึกงานทางกายภาพบำบัด 4
17. 3742447 การฝึกงานทางกายภาพบำบัด 5

ทั้งนี้ นิสิตจะสามารถลงทะเบียนเรียนในกลุ่มรายวิชาฝึกงานทางกายภาพบำบัด 1-5 ได้ต่อเมื่อนิสิตได้ เกรด ไม่ต่ำกว่า C (2.00) ของทุกรายวิชาในกลุ่มวิชาชีพทางกายภาพบำบัด ประกอบด้วย

1. 3742359 กายภาพบำบัดสำหรับระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ 1
2. 3742360 กายภาพบำบัดสำหรับระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ 2
3. 3742361 กายภาพบำบัดระบบประสาท 1

4. 3742362 กายภาพบำบัดระบบประสาท 2
5. 3742363 กายภาพบำบัดสำหรับระบบหัวใจหลอดเลือดและหายใจ 1
6. 3742364 กายภาพบำบัดสำหรับระบบหัวใจหลอดเลือดและหายใจ 2
7. 3742365 กายภาพบำบัดเด็ก 1
8. 3742366 กายภาพบำบัดเด็ก 2
9. 3742367 การจัดการทางกายภาพบำบัดในสุขภาพสตรี
10. 3742372 การจัดการทางกายภาพบำบัดในผู้สูงอายุ
11. 3742373 การจัดการทางกายภาพบำบัดในภาวะเฉพาะ

ดังนั้น นิสิตจึงควรมีความตั้งใจ ขยันหมั่นเพียร และมีวินัยในตนเอง เพื่อให้สามารถสำเร็จการศึกษาภายในระยะเวลาตามแผนการศึกษาของหลักสูตร (4 ปี)

การจัดการเรียนการสอนรายวิชาโครงการวิจัยทางกายภาพบำบัด (Research project for physical therapy) รายวิชานวัตกรรมทางกายภาพบำบัด (Innovation for physical therapy) และ การศึกษาชุมชนสำหรับนักกายภาพบำบัด (Community study for physical therapy) เป็นรายวิชาที่มีการจัดการเรียนการสอนและกิจกรรม**ทั้งในและนอก**ตารางเรียน โดยรายวิชาโครงการวิจัยทางกายภาพบำบัด และรายวิชานวัตกรรมทางกายภาพบำบัด 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 (ประมาณเดือนมีนาคม กรกฎาคม กันยายน และพฤศจิกายน) ซึ่งสามารถติดตามประกาศเกี่ยวกับการสมัครสอบได้ที่ <https://pt.or.th/PTCouncil/> โดยภาควิชากายภาพบำบัด จะให้ข้อมูลรายละเอียดหัวข้อที่สอบและอื่นๆ เพื่อเตรียมตัวสอบใบอนุญาตประกอบวิชาชีพกายภาพบำบัดแก่นิสิตขณะศึกษาในโอกาสต่อไป

**ในกรณีที่มีข้อสงสัยเกี่ยวกับการลงทะเบียนเรียนหรือปัญหาเกี่ยวกับหลักสูตร** ขอให้ นิสิตปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษา หรืออาจารย์ประจำรายวิชา หรือประธานหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต (กายภาพบำบัด) นิสิตควรพึงระวังในการขอคำแนะนำจากรุ่นพี่ เนื่องจากคำแนะนำที่ได้รับจากนิสิตรุ่นพี่อาจไม่ใช่การแก้ปัญหาที่ถูกต้องทั้งหมด อีกทั้ง **หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต (กายภาพบำบัด) ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2566 เริ่มใช้ในปีการศึกษา 2566 เป็นปีแรก** อนึ่ง นิสิตควรตรวจสอบผลการลงทะเบียนทุกครั้งว่าครบถ้วนสมบูรณ์ เนื่องจาก การตกหล่นในการลงทะเบียนจะทำให้ นิสิตไม่มีสิทธิ์สอบในบางวิชาหรือหากไม่มีผลการลงทะเบียนทุกวิชา จะทำให้นิสิตพ้นสถานภาพได้

## การแต่งกายของนิสิตกายภาพบำบัด

การเรียนการสอนของหลักสูตรกายภาพบำบัดมีการปฏิบัติในห้องเรียน และการปฏิบัติในคลินิก นิสิตจึงต้องมีเครื่องแบบที่เหมาะสม ดังนี้

1. ชุดการเรียนปกติขอให้ นิสิตศึกษาจากหนังสือคู่มือ นิสิตที่ได้รับให้ถูกต้องตามระเบียบของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย การแต่งกายผิดระเบียบจะถูกดำเนินลงโทษตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด
2. ชุดปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์ ให้ใช้เสื้อกาวน์ยาวแบบแขนสั้นสวมทับชุดการเรียนปกติ
3. ชุดฝึกปฏิบัติในห้องเรียน นิสิตหญิงและชายแต่งกายเหมือนกัน ด้วยกางเกงวอร์มขาวยาวสีดำ และเสื้อยืดสีชมพูที่ไม่มีลวดลาย ทั้งนี้ นิสิตให้ใส่เสื้อเชิรฟุตบอลประเพณี และเสื้อที่มีตราจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยได้
4. ชุดฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกกายภาพบำบัด ใช้กางเกงผ้าขาวยาวสีดำและสวมเสื้อกาวน์สีขาวปักชื่อด้วยสีเขียวและปักตราพระเกี้ยวด้วยสีชมพูที่อกด้านขวา สวมรองเท้าหุ้มส้นสีดำ รายละเอียดของชุดฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกแสดงในภาคผนวก ค

## การลาป่วย และลากิจ

ในระหว่างภาคการศึกษา นิสิตที่ประสงค์จะลาป่วยหรือลากิจต้องส่งใบลาแก่อาจารย์ผู้ประสานงานรายวิชา 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 คณะทันตแพทยศาสตร์ และคณะแพทยศาสตร์

ภายนอกมหาวิทยาลัย : สถานพยาบาลในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงกลาโหม กระทรวงมหาดไทย สภากาชาดไทย โรงพยาบาลสังกัดมหาวิทยาลัย โรงพยาบาลสังกัดกรุงเทพมหานคร สถานพยาบาลเอกชนและสถานพยาบาลในต่างประเทศที่มีความร่วมมือกับภาควิชา





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

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

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

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

# รายวิชา year course **จะต้องลงทะเบียนเรียนทั้งภาคการศึกษาต้นและภาคการศึกษาปลาย**  
ภายในปีการศึกษาเดียวกัน จึงจะนับว่าลงทะเบียนเรียนครบถ้วนและสามารถได้เกรดของ  
รายวิชานั้น

|                                                                                                 |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 3) หมวดวิชาเลือกเสรี                                                                            | 6 หน่วยกิต |
| ให้เลือกเรียนวิชาตามประกาศของมหาวิทยาลัย และ<br>2800121 หลักและการปฏิบัติการการสื่อสารของมนุษย์ | 3(2-2-5)   |

### 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 | มหากยวิภาคศาสตร์ 1                      | 3(2-3-4)  |
| 5500111 | ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ในชีวิตจริง 1 | 3(3-0-6)  |
| xxxxxxx | รายวิชาศึกษาทั่วไป                      | 6         |
|         | <b>รวมหน่วยกิต</b>                      | <b>19</b> |

#### 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 | มหากยวิภาคศาสตร์ 2                                      | 2(1-3-2)  |
| 3742116 | สรีรวิทยาทางการแพทย์ และพยาธิวิทยาสำหรับ<br>กายภาพบำบัด | 3(2-2-5)  |
| 3742204 | จุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกันสำหรับกายภาพบำบัด         | 1(1-0-2)  |
| 3804102 | มูลสารจิตวิทยาพัฒนาการ                                  | 2(2-0-4)  |
| 5500112 | ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ในชีวิตจริง 2                 | 3(3-0-6)  |
|         | <b>รวมหน่วยกิต</b>                                      | <b>20</b> |

#### 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)  |
| 3800102 | จิตวิทยาพื้นฐาน (รายวิชาศึกษาทั่วไป)        | 3(2-2-5)  |
| xxxxxxx | รายวิชาศึกษาทั่วไป                          | 3         |
| xxxxxxx | รายวิชาเลือกเสรี                            | 3         |
|         | <b>รวมหน่วยกิต</b>                          | <b>20</b> |

## 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)  |
| <b>รวมหน่วยกิต</b> |                                                                                   | <b>20</b> |

## 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)  |
| <b>รวมหน่วยกิต</b> |                                                | <b>20</b> |

## 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)  |
| 2800121            | หลักและการปฏิบัติการการสื่อสารของมนุษย์(รายวิชาเลือกเสรี) | 3(2-2-5)  |
| <b>รวมหน่วยกิต</b> |                                                           | <b>18</b> |

|         |                           |           |
|---------|---------------------------|-----------|
|         | <b>ปีที่ 3 ภาคฤดูร้อน</b> |           |
| 3742444 | การฝึกงานทางกายภาพบำบัด 2 | 3(0-15-0) |
|         | <b>รวมหน่วยกิต</b>        | <b>3</b>  |

|          |                                      |           |
|----------|--------------------------------------|-----------|
|          | <b>ปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น</b>        |           |
| 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         |
|          | <b>รวมหน่วยกิต</b>                   | <b>13</b> |

|         |                                |           |
|---------|--------------------------------|-----------|
|         | <b>ปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย</b> |           |
| 3742446 | การฝึกงานทางกายภาพบำบัด 4      | 3(0-15-0) |
| 3742447 | การฝึกงานทางกายภาพบำบัด 5      | 3(0-15-0) |
|         | <b>รวมหน่วยกิต</b>             | <b>6</b>  |

# รายวิชา year course จะต้องลงทะเบียนเรียนทั้งภาคการศึกษาต้นและภาคการศึกษาปลาย ภายในปีการศึกษาเดียวกัน จึงจะนับว่าลงทะเบียนเรียนครบถ้วนและสามารถได้เกรดของรายวิชานั้น

#### เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

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

## 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<br>เงื่อนไขรายวิชา: ไม่มี<br>ลิมิต ความต่อเนื่อง การหาอนุพันธ์และการประยุกต์ การอินทิเกรตและการประยุกต์ เทคนิคการอินทิเกรต อินทิกรัลไม่ตรงแบบ สมการเชิงอนุพันธ์เบื้องต้นและการประยุกต์                                                                                                                       | 3(3-0-6) |
|         | Calculus I<br>CALCULUS I<br>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<br>เงื่อนไขรายวิชา: ไม่มี<br>ปริมาณสัมพันธ์ สถานะของสาร โครงสร้างของอะตอม พันธะเคมี ตารางธาตุสารประกอบโคออร์ดิเนชัน สมดุลเคมี สมดุลกรด-เบส เคมีไฟฟ้า อุณหพลศาสตร์ จลนพลศาสตร์                                                                                                                                | 3(3-0-6) |
|         | General Chemistry<br>GEN CHEM<br>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<br>เงื่อนไขรายวิชา: ไม่มี<br>การทดลองเพื่อเสริมความเข้าใจเรื่องจลนพลศาสตร์ของสารละลาย อุณหพลศาสตร์ เคมีไฟฟ้า สมดุลเคมี และวิเคราะห์เชิงคุณภาพ                                                                                                                                                            | 1(0-3-0) |
|         | Chemistry Laboratory<br>CHEM LAB<br>Laboratory work to familiarize students with solution kinetics, thermodynamics, electrochemistry, chemical equilibrium and qualitative analyses.                                                                                                                                    | 1(0-3-0) |
| 2303103 | ชีววิทยาทั่วไป<br>เงื่อนไขรายวิชา: ไม่มี<br>แนะนำเบื้องต้นเกี่ยวกับเรื่องของเซลล์ซึ่งเป็นหน่วยพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต แนวคิดสมัยใหม่ในเรื่องของเซลล์ การจัดระเบียบ โครงสร้าง และหน้าที่ของเซลล์ สรีรวิทยาเปรียบเทียบในสัตว์ชนิดต่างๆ การสืบพันธุ์ การเจริญวิวัฒนาการ นิเวศวิทยา พฤติกรรมของสัตว์ และความหลากหลายทางชีวภาพ | 3(3-0-6) |
|         | General Biology<br>GEN BIO<br>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 | <p>ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป</p> <p>เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาบังคับร่วม 2303103</p> <p>ปฏิบัติการเกี่ยวกับชีววิทยาทั่วไปที่สอดคล้องกับภาคทฤษฎี 2303103</p> <p>General Biology Laboratory</p> <p>GEN BIO LAB</p> <p>CONDITION: COREQ 2303103</p> <p>A laboratory course in general biology accompany 2303103</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1(0-3-0) |
| 2304111 | <p>ฟิสิกส์ 1</p> <p>เงื่อนไขรายวิชา: ไม่มี</p> <p>การเคลื่อนที่และกฎของนิวตัน การประยุกต์กฎของนิวตัน งานและพลังงาน ก๊าซและ อุณหพลศาสตร์ สมบัติเชิงกลของของแข็งและของไหล ปรากฏการณ์ขนส่ง</p> <p>Physics I</p> <p>PHYSICS I</p> <p>Motions and Newton's Laws; application of Newton's Laws; work and energy; gas and thermodynamics; mechanical properties of solid and fluid; transport phenomena.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2(2-0-4) |
| 2304112 | <p>ฟิสิกส์ 2</p> <p>เงื่อนไขรายวิชา: ไม่มี</p> <p>การแกว่ง คลื่นกล วงจรไฟฟ้าอย่างง่าย แม่เหล็ก ทศนศาสตร์ กัมมันตภาพรังสี ฟิสิกส์นิวเคลียร์ นวัตกรรมทางฟิสิกส์ที่ใช้ในทางชีวภาพ</p> <p>Physics II</p> <p>PHYSICS II</p> <p>Osillations; mechanical wave; electric current; simple electrical circuits; magnetism; optics; radioactivity; nuclear physics; physics concepts of instrumentations for biological studies.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2(2-0-4) |
| 2304189 | <p>ปฏิบัติการฟิสิกส์การแพทย์</p> <p>เงื่อนไขรายวิชา: ไม่มี</p> <p>การวัด และความแม่นยำในการวัด การวิเคราะห์ทางสถิติและความถูกต้อง การทดลองเกี่ยวกับ การเคลื่อนที่แบบซิมเปิลฮาร์โมนิกและฟลิกัลเพนดูลัม อัตราเร็วเสียงในอากาศ ความหนืดของของไหล โวลต์มิเตอร์และแอมมิเตอร์ การทดลองเกี่ยวกับออสซิลโลสโคป เลนส์และกระจก โพลาริเซชัน กัมมันตรังสี</p> <p>Medical Physics Laboratory</p> <p>MEDICAL PHYS LAB</p> <p>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.</p> | 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 รางค์ขา 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 ช็อบซ์ ช็อบห์ม อันตราย ช็อบวระวัง และการดูแลเครื่องมือและอุปกรณ์เบื้องต้น หลักและวิธีการวินิจฉัยด้วยไฟฟ้า การหาความเร็วของการนำกระแสประสาท การตรวจรีเฟลกซ์ด้วยกระแสไฟฟ้า การตรวจคลื่นไฟฟ้ากล้ามเนื้อและการป้องกันทางชีวภาพ การรักษาด้วยคลื่นความถี่สูง การแผ่รังสีความร้อน อัลตราซาวด์ความร้อนและความเย็น เลเซอร์ และการรักษาด้วยสนามแม่เหล็กโดยอาศัยหลักการทางฟิสิกส์ ผลทางสรีรวิทยาจากการรักษา ช็อบซ์ ช็อบห์ม อันตราย ช็อบวระวัง 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.

2(0-6-0)

เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาบังคับร่วม 3742219

ปฏิบัติการใช้กระแสไฟฟ้าในการกระตุ้นกล้ามเนื้อที่มีและที่ขาดประสาทมาเลี้ยง การกระตุ้นไฟฟ้าเพื่อลดปวด การกระตุ้นไฟฟ้าเพื่อฝึกการทำงานของกล้ามเนื้อ การใช้กระแสตรงในการผลิตคันสารละลายที่ใช้ในการรักษา และการกระตุ้นไฟฟ้าเพื่อสมานเนื้อเยื่อ การหาความเร็วของการนำกระแสประสาท การตรวจรีเฟล็กซ์ด้วยกระแสไฟฟ้า การตรวจคลื่นไฟฟ้ากล้ามเนื้อ และการป้องกันกลับทางชีวภาพ ปฏิบัติการการรักษาด้วยคลื่นความถี่สูง อัลตราซาวด์ ความร้อนและความเย็น การแผ่รังสีความร้อน และเครื่องมือทางกายภาพบำบัดที่เกี่ยวข้อง

Electrotherapy Laboratory

2(0-6-0)

ELECTROTHERAPY LAB

CONDITION: COREO 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 รวมทั้งงานและสิ่งแวดล้อมต่อการควบคุมการทรงท่า และเคลื่อนไหว การฟื้นฟูสภาพของระบบประสาทภายหลังการบาดเจ็บ การเรียนรู้ใหม่ของการควบคุมการเคลื่อนไหว ภายหลังการฟื้นฟูสภาพ เทคนิคโพรพริโอเซ็ปทีฟ นิวโรโมัสคูลาร์ ฟาซิลิเตชัน การฟื้นฟูระบบเวสติบูลาร์และเทคนิคอื่นๆ ในการฝึกผู้ป่วยที่มีปัญหาการเคลื่อนไหว การประยุกต์ความรู้ทางการควบคุมและการเรียนรู้การเคลื่อนไหวในคนปกติ และผู้ที่มีปัญหาทางการเคลื่อนไหว โดยเน้นการใช้กรณีศึกษาการอ้างอิงหลักฐานเชิงประจักษ์ และการใช้เหตุผลทางคลินิก

## Motor Control and Learning

2(1-3-2)

MOTOR CONTR LEARN

CONDITION: COREO 3742224

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 2(1-3-2)

เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาบังคับร่วม 3742114 และ 3742115

หลักการซักประวัติ ทบทวนรายงานผู้ป่วย การตรวจคัดกรอง การตรวจสัญญาณชีพ หลักการตรวจประเมินด้านการวัดมุมการเคลื่อนไหวและการวัดกำลังกล้ามเนื้อ การทบทวนระบบการทำงานของร่างกาย รังสีวินิจฉัยพื้นฐาน และการวินิจฉัยทางกายภาพบำบัด

General Assessment and Diagnosis for Physical Therapy 2(1-3-2)

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

3742234 การออกกำลังกายเพื่อการรักษาทางกายภาพบำบัด 2(1-3-2)

เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาบังคับร่วม 3742116 และ 3742233

หลักการและวิธีการออกกำลังกายรูปแบบต่างๆ เพื่อนำมาใช้ในการรักษา การฟื้นฟูสภาพ และการป้องกันความผิดปกติของร่างกายที่อาจเกิดขึ้นได้ ได้แก่ วิธีการออกกำลังกายเพื่อเสริมสร้างและคงไว้ซึ่งความสามารถในการเคลื่อนไหวของข้อต่อ กำลังกล้ามเนื้อ ความทนทาน การผ่อนคลายกล้ามเนื้อ การออกกำลังกายในน้ำ การกำหนดการออกกำลังกาย รวมถึงการออกกำลังกายในผู้ที่มีภาวะกระดูกสันหลังคด โดยเน้นการใช้กรณีศึกษา การอ้างอิงหลักฐานเชิงประจักษ์ และการใช้เหตุผลทางคลินิก

Therapeutic Exercise for Physical Therapy 2(1-3-2)

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.

3742235 เทคนิคการขยับข้อต่อและเส้นประสาทในรยางค์และกระดูกสันหลัง 2(1-3-2)

เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาบังคับร่วม 3742231

หลักการและเทคนิคการขยับข้อต่อในรยางค์และกระดูกสันหลัง การทดสอบความตึงตัวของเส้นประสาท การขยับเส้นประสาท หลักการตรวจประเมินทางกายและการรักษาด้วยเทคนิคการขยับข้อต่อและการขยับเส้นประสาทสำหรับระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ

Joint and Nerve Mobilization Techniques of Extremity and Spine 2(1-3-2)

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

3742236\* ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติพื้นฐานทางกายภาพบำบัด 2(2-0-4)

เงื่อนไขรายวิชา: ไม่มี

ระเบียบวิธีวิจัยและรูปแบบงานวิจัยพื้นฐาน สถิติพื้นฐาน การวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผล และการนำเสนอผล

Research Methodology and Fundamental Statistics for Physical Therapy

RES METH STAT PT 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 ที่เกี่ยวข้องกับงานกายภาพบำบัดการประเมินผลกระทบในเชิงเศรษฐกิจและสังคมของการเป็นโรคและมาตรการป้องกันโรค 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.

3742359

กายภาพบำบัดสำหรับระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ 1

3(2-3-4)

เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาบังคับร่วม 3742114 3742115 และ 3742224

กระบวนการคิดและตัดสินใจทางคลินิกในการแก้ไขปัญหาโรคทางระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ หลักการและทักษะทางกายภาพบำบัดในการตรวจร่างกาย การวินิจฉัย และการประเมินผลการรักษาสำหรับระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ โรคและพยาธิสภาพที่พบได้บ่อยในระบบกระดูกและกล้ามเนื้อของร่างกายคนและขา หลักการตรวจประเมินและรักษาทางกายภาพบำบัดแบบบูรณาการในผู้ป่วยที่มีปัญหาเกี่ยวกับร่างกายคนและขา การจัดการภาวะกระดูกหักรวมถึงภาวะถูกตัดแขนหรือขา เกสซ์วิทยาพื้นฐานและการใช้ยาในระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ และการใช้กายอุปกรณ์เสริม กายอุปกรณ์เทียม และเครื่องช่วยการเคลื่อนไหวที่เกี่ยวข้องกับร่างกายคนและขา

Physical Therapy for Musculoskeletal System I

3(2-3-4)

PT MUSCULO SYS I



CONDITION: COREQ 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                      ภาพกายภาพบำบัดสำหรับระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ 2                      2(1-3-2)  
เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาบังคับร่วม 3742359

วิธีการตรวจประเมิน กระบวนการคิดและตัดสินใจทางคลินิกในการแก้ไขปัญหา ทักษะการวินิจฉัยโรคทางกายภาพบำบัด และการให้การรักษาทะกายภาพบำบัดแบบบูรณาการ สำหรับผู้ป่วยทางระบบกระดูกและกล้ามเนื้อบริเวณกระดูกสันหลัง กายอุปกรณ์เทียมและกายอุปกรณ์เสริมที่เกี่ยวข้องกับปัญหาของกระดูกสันหลัง และการรักษานักกีฬาที่ได้รับบาดเจ็บ

Physical Therapy for Musculoskeletal System II                      2(1-3-2)  
PT MUSCULO SYS II  
CONDITION: COREQ 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                      ภาพกายภาพบำบัดระบบประสาท 1                      3(2-3-4)  
เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาบังคับร่วม 3742224

ภาวะทางอายุรศาสตร์และศัลยกรรมที่เกี่ยวข้องกับสมอง การบาดเจ็บที่ศีรษะ; การควบคุมการเคลื่อนไหว การตรวจประเมิน และการรักษาทะกายภาพบำบัด การใช้หลักฐานเชิงประจักษ์และเหตุผลทางคลินิก การฝึกทักษะการเคลื่อนไหว และการฟื้นฟูการทำหน้าที่ของร่างกาย การทำกิจกรรมในชีวิตประจำวัน และการมีส่วนร่วมในสังคม สำหรับผู้ป่วยที่สมองมีพยาธิสภาพ เกสซ์วิทยาพื้นฐานและการใช้ยาในผู้ป่วยที่สมองมีพยาธิสภาพ

Physical Therapy for Neurological System 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | กายภาพบำบัดระบบประสาท 2                       | 2(1-3-2) |
| เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาบังคับร่วม 3742361                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                               |          |
| ภาวะทางอายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับไขสันหลังและระบบประสาทส่วนปลาย การตรวจประเมิน กระบวนการตัดสินใจทางคลินิก และการรักษาทางกายภาพบำบัด สำหรับผู้ป่วยที่มีพยาธิสภาพ ที่ไขสันหลังและระบบประสาทส่วนปลาย การใช้กายอุปกรณ์ การใช้หลักฐานเชิงประจักษ์และเหตุผลทางคลินิก การเข้าในผู้ป่วยที่มีพยาธิสภาพที่ไขสันหลังและระบบประสาทส่วนปลาย                                                                                                                                             |                                               |          |
| Physical Therapy for Neurological System 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | กายภาพบำบัดสำหรับระบบหัวใจหลอดเลือดและหายใจ 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | กายภาพบำบัดสำหรับระบบหัวใจหลอดเลือดและหายใจ 2 | 2(1-3-2) |
| เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาบังคับร่วม 3742363                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                               |          |
| การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ปัญหา การวางแผนการรักษา การรักษาทางกายภาพบำบัด และการประเมินผลการรักษาสำหรับผู้ป่วยเกี่ยวกับระบบหัวใจ หลอดเลือด และหายใจ เกสซ์วิทยาพื้นฐานและการเข้าในผู้ป่วยทางระบบหัวใจ หลอดเลือดและหายใจ หลักการและข้อควรระวังในการใช้เครื่องมือสำหรับผู้ป่วยหัวใจ หลอดเลือด และหายใจที่เกี่ยวข้องกับกายภาพบำบัด ได้แก่ การบำบัดด้วยออกซิเจน การบำบัดด้วยละอองสารเหลวและความชื้น ท่อช่วยหายใจ เครื่องช่วยหายใจ ท่อระบายทรวงอก ตลอดจนการฟื้นฟูระบบหัวใจ 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

การศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับการพัฒนาการและการเจริญเติบโตที่ปกติ เด็กที่มีพัฒนาการล่าช้า และความผิดปกติอื่นๆในเด็ก สาเหตุ อาการ และอาการแสดงของโรคที่มีผลต่อพัฒนาการและการเจริญเติบโตของเด็ก รวมทั้งโรคทั่วไปที่พบบ่อยในเด็ก หลักการตรวจประเมินและการวิเคราะห์ความผิดปกติทางกายภาพบำบัดสำหรับผู้ป่วยเด็ก เภสัชวิทยาพื้นฐานและการใช้ยาในเด็ก

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 ระบบหัวใจและหลอดเลือด 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.

2(2-0-4)

เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาบังคับร่วม 3742114 และ 3742115

การตั้งครุฑ กลไกการคลอด ศัลยกรรมทางสูติศาสตร์ นรีเวชวิทยา รวมทั้งสาเหตุ พยาธิสภาพ อากา ร และอาการแสดงที่อาจเกิดในสตรีวัยหมดประจำเดือน สตรีมีครรภ์ก่อนและหลังคลอด การรักษาทางนรีเวชวิทยาที่ เกี่ยวข้องกับทางกายภาพบำบัด การทดสอบสมรรถภาพร่างกาย การสอนควบคุมการหายใจ การออกกำลังกาย การฝึก การผ่อนคลายของหญิงมีครรภ์ การรักษาทางกายภาพบำบัดสำหรับผู้ป่วยทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา การป้องกันโรค แทรกซ้อนหลังการผ่าตัด เภสัชวิทยาพื้นฐานและการใช้ยาในหญิงตั้งครรภ์และวัยหมดระดู

Physical Therapy Management in Women Health

2(2-0-4)

PT WOM HLTH

CONDITION: COREO 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: COREO 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 taking, physical examination, treatment planning, integrated treatment and physical therapy assessment in patients with uncomplicated problems; report writing and case study presentations.

3742372

## การจัดการทางกายภาพบำบัดในผู้สูงอายุ

2(2-0-4)

เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาบังคับร่วม 3742114 3742115 3742116 และ 3742224

สถานการณ์ของประชากรสูงอายุในประเทศไทย ทฤษฎีผู้สูงอายุการเปลี่ยนแปลงทางด้านกายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของผู้สูงอายุ โรคที่พบบ่อยในผู้สูงอายุที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงทั้งทางร่างกายและปฏิกิริยาจิตสังคม การตรวจประเมินและการใช้วิธีการทางกายภาพบำบัดเพื่อชะลอความเสื่อมและป้องกันโรคที่พบบ่อย การควบคุมท่าทางและการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดกับผู้สูงอายุ การเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมเพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิต งานวิจัยสังคมผู้สูงอายุ เกษตรวิทยาพื้นฐานและการใช้ยาในผู้สูงอายุ

Physical Therapy Management in Geriatrics

 $2(2-0-4)$ 

PT MGT GERIATRICS

Situation of population aging in Thailand; degenerative process in old age; aging theories; common geriatric diseases caused by physical impairment and psycho-social problem; physical therapy assessment and management to slow down degeneration and to prevent common geriatric diseases; postural control and prevention of accident which may happen to old people; environmental modification to promote quality of life; research on Thai aging society, basic pharmacology and drug use in geriatrics.

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 3742373 | การจัดการทางกายภาพบำบัดในภาวะเฉพาะ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2(2-0-4) |
|         | เงื่อนไขรายวิชา: ไม่มี                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |
|         | <p>พยาธิสภาพ การดำเนินของโรค ภาวะแทรกซ้อน และการรักษาทางการแพทย์สำหรับภาวะเฉพาะ เกสซ์</p> <p>วิทยาพื้นฐาน การตรวจประเมินทางกายภาพบำบัด และวิธีการรักษาทางกายภาพบำบัดสำหรับภาวะเฉพาะ ได้แก่ แผลไฟ</p> <p>ไหม้, แผลกดทับ, มะเร็ง, ไตวายเรื้อรัง, โรคตับ, โรคเลือด, โรคระบบน้ำเหลือง, โรคอ้วน, metabolic syndrome, โรค</p> <p>ระบบ autoimmune disease, การดูแลผู้ป่วยระยะสุดท้าย และกายภาพบำบัดสร้างเสริมสุขภาพ</p>                              |          |
|         | Physical Therapy Management in Specific Conditions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2(2-0-4) |
|         | PT MGT SPEC COND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |
|         | <p>Pathology, prognosis, complication, and medical treatment for specific conditions; basic</p> <p>pharmacology; physical therapy examination and treatment for specific conditions; burn care, wound</p> <p>management, cancer, chronic renal failure, hepatic disease, hematologic disease, lymphatic disease,</p> <p>obesity, metabolic syndrome, autoimmune disease; palliative care and physical therapy for health</p> <p>promotion</p> |          |

|         |                                                                                                                          |          |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 3742374 | กฎหมายและจรรยาบรรณสำหรับนักกายภาพบำบัด<br>เงื่อนไขรายวิชา: ไม่มี                                                         | 1(1-0-2) |
|         | กฎหมายและจรรยาบรรณ สำหรับการประกอบวิชาชีพกายภาพบำบัดในประเทศไทย<br>Laws and Ethics for Physical Therapists<br>LAW ETH PT | 1(1-0-2) |
|         | Laws and ethics for practicing physical therapy in Thailand                                                              |          |

|         |                                                                                                                                                                                                             |          |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 3742375 | สมมนงานวิจัยทางกายภาพบำบัด<br>เงื่อนไขรายวิชา: ไม่มี<br>การสืบค้นบทความวิชาการและบทความวิจัย การนำเสนอและการอภิปรายสถานะปัจจุบันของงานวิจัย<br>ด้านกายภาพบำบัดที่เกี่ยวข้อง                                 | 1(1-0-2) |
|         | Physical Therapy Research Seminar<br>PT RES SEM<br>Searching for information from academic and research articles, presentations and<br>discussion of current status of research related to physical therapy | 1(1-0-2) |

|         |                                                             |          |
|---------|-------------------------------------------------------------|----------|
| 3742443 | การศึกษาชุมชนสำหรับนักกายภาพบำบัด<br>เงื่อนไขรายวิชา: ไม่มี | 2(1-3-2) |
|---------|-------------------------------------------------------------|----------|

หลักทั่วไปของการศึกษาชุมชนสำหรับกายภาพบำบัด ระบบบริการสุขภาพในชุมชน บทบาทของนักกายภาพบำบัดตลอดจนบทบาทของเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในชุมชนและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน ขั้นตอนของกระบวนการกายภาพบำบัดชุมชน เทคนิคพื้นฐานในการเก็บข้อมูลในชุมชน เครื่องมือ 7 ชิ้นในการศึกษาชุมชน ได้แก่ แผนที่เดินดิน ผังเครือญาติ โครงสร้างองค์กรชุมชน ระบบสุขภาพชุมชน ปฏิทินชุมชน ประวัติศาสตร์ชุมชน ประวัติชีวิต การวิเคราะห์ปัญหาสุขภาพชุมชน การวางแผนแก้ปัญหาสุขภาพชุมชนด้วยวิธีการทางกายภาพบำบัด

Community Study for Physical Therapy

2(1-3-2)

COMM PT

General principles of community study for physical therapy; health service system in community; roles of physical therapists as well as roles of health care officer and village health volunteer; steps of community physical therapy process; basic technique to data collection in community; the 7 community tools i.e. geo-social mapping, genealogical diagram, community organization chart, local health systems, community calendar, local history, and life stories; community health problem analysis; planning for community health problem solving by physical therapy methods.

3742444

การฝึกงานทางกายภาพบำบัด 2

3(0-15-0)

เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาบังคับร่วม 3742370

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

Practice in Physical Therapy II

3(0-15-0)

PRAC PT II

CONDITION: COREQ 3742370

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.

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<br>เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาบังคับร่วม 3742375<br>การตั้งคำถามการวิจัย ทางกายภาพบำบัด การทบทวนวรรณกรรม การวางแผนและการเขียนโครงร่างงานวิจัย การดำเนินโครงการวิจัย การเขียนรายงานการวิจัย และการนำเสนอผลงานวิจัย<br>Research Project for Physical Therapy<br>RES PROJ PT<br>CONDITION: COREQ 3742375<br>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.                                                                                                                                               | 1(0-3-0) |
| 3742450  | การใช้หลักฐานเชิงประจักษ์ทางคลินิก<br>เงื่อนไขรายวิชา: ไม่มี<br>ขั้นตอนของการใช้หลักฐานในการให้บริการทางกายภาพบำบัด ได้แก่ การตั้งคำถามที่เกี่ยวข้อง การค้นหาหลักฐานต่างๆ ที่จะช่วยตอบคำถามอย่างเป็นระบบ การประเมินคุณค่าและความน่าเชื่อถือของหลักฐานที่พบ การสรุปผล และการนำเอาผลสรุปไปใช้ปรับปรุงงานกายภาพบำบัด<br>Evidence-based Practice for Clinical Applications<br>EVIDENCE BASE PRAC<br>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. | 1(1-0-2) |
| 3742451  | การบริหารการจัดการทางกายภาพบำบัด<br>เงื่อนไขรายวิชา: ไม่มี<br>หลักการการบริหารงานทั่วไป การวิเคราะห์ห้วงค์กร วางแผนการพัฒนางองค์กร การกำหนดกลยุทธ์ทางธุรกิจ และการประยุกต์ใช้ในการพัฒนางานกายภาพบำบัด<br>Administration Management for Physical Therapy<br>ADMIN MGT PT<br>Principles of general management, organizational and situation analysis, development strategic plans for business and its application in the development of physical therapy                                                                                                                                                                                                                                        | 1(1-0-2) |
| 3742452# | นวัตกรรมทางกายภาพบำบัด<br>เงื่อนไขรายวิชา: ไม่มี<br>วิธีการคิดเพื่อสร้างนวัตกรรม และสร้างนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับงานกายภาพบำบัดเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตอย่างยั่งยืน<br>Innovation for Physical Therapy<br>INNOVATION PT<br>Innovative thinking and creation of innovation relating to physical therapy for promotion of sustainable quality of life.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1(0-3-0) |



|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 3742453 | <p>ความเป็นมืออาชีพสำหรับนักกายภาพบำบัด</p> <p>เงื่อนไขรายวิชา: ไม่มี</p> <p>ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกายภาพบำบัดในฐานะวิชาชีพ บทบาทของผู้ประกอบวิชาชีพกายภาพบำบัด บทบาทของผู้ช่วยนักกายภาพบำบัด บทบาทในทีมสุขภาพ ภาวะผู้นำ ค่านิยมหลักและพฤติกรรมทางวิชาชีพ ความเชี่ยวชาญในการสื่อสารด้วยวาจาและการเขียนในบริบทของการดูแลสุขภาพ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับการฝึกกายภาพบำบัด</p>                                                                            | 1(0-3-0) |
|         | <p>Professionalism for Physical Therapists</p> <p>PROFESSIONALISM PT</p> <p>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.</p> | 1(0-3-0) |
| 3804102 | <p>มูลสารจิตวิทยาพัฒนาการ</p> <p>เงื่อนไขรายวิชา: ไม่มี</p> <p>พัฒนาการของมนุษย์ตั้งแต่ปฏิสนธิถึงระดับวุฒิภาวะสูงสุด อิทธิพลชีวภาพ สังคมภาพและนิเวศภาพที่มีต่อกระบวนการพัฒนาการของมนุษย์ทั้งทางด้าน ร่างกาย สติปัญญา อารมณ์ และสังคม</p>                                                                                                                                                                                                                              | 2(2-0-4) |
|         | <p>Fundamentals of Developmental Psychology</p> <p>FUND OF DEV PSY</p> <p>Human development from conception to maturity; biological, social and environmental factors affecting human physical, intellectual, emotional and social developmental processes.</p>                                                                                                                                                                                                       | 2(2-0-4) |

# รายวิชา year course **จะต้องลงทะเบียนเรียนทั้งภาคการศึกษาต้นและภาคการศึกษาลาย** ภายในปีการศึกษาเดียวกัน จึงจะนับว่าลงทะเบียนเรียนครบถ้วนและสามารถได้เกรดของรายวิชานั้น

ภาคผนวก ข

## ตารางเรียนชั้นปีที่ 1

หมายเหตุ ตารางเรียนอาจมีการเปลี่ยนแปลงในอนาคต  
ทั้งนี้ ให้นิสิตติดตามข่าวสารการแจ้งตารางเรียนจากภาควิชาฯ  
ก่อนเปิดแต่ละภาคการศึกษาด้วย

| วัน      | ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2568                                        |                                              |                                      |                |                           |                                                                                   |                |                |                |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
|          | 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   |                                                                                   |                                              |                                      |                |                           | 2302178 (Sec.5)<br>*CHEM LAB_1(0-3-0) หรือ<br>*GEN ED (3 credits)                 |                |                |                |
|          |                                                                                   |                                              |                                      |                |                           | ELECTIVE (3 cradits)                                                              |                |                |                |
| อังคาร   | 2304111 (Sec.1)<br>PHYSICS I_2(2-0-4)                                             |                                              | 2302161 (Sec.3)<br>GEN CHEM_3(3-0-6) |                |                           |                                                                                   |                |                |                |
| พุธ      |                                                                                   | 2304189 (Sec.3)<br>MEDICAL PHYS LAB_1(0-3-0) |                                      |                |                           | 3742114<br>GROSS ANAT I_3(2-3-4)<br>CUP 2 หรือ ห้องปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์ ทันตฯ |                |                |                |
| พฤหัสบดี |                                                                                   | 5500111 EXP ENG I_3(2-2-5)<br>(Sec.166-168)  |                                      |                |                           | 2302161 (Sec.3)<br>GEN CHEM 3(3-0-6)                                              |                |                |                |
| ศุกร์    | 3742114<br>GROSS ANAT I_3(2-3-4)<br>CUP 2 หรือ ห้องปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์ ทันตฯ |                                              |                                      |                |                           | 2302178 (Sec.3)<br>*CHEM LAB_1(0-3-0) หรือ<br>*GEN ED (3 credits)                 |                |                |                |
|          |                                                                                   |                                              |                                      |                |                           |                                                                                   |                |                |                |

\*เนื่องด้วยคณะวิทยาศาสตร์ แจ้งว่ารายวิชา 2302178 CHEM Lab มีความจำเป็นจะต้องแบ่งออกเป็น 2 ตอนเรียน ดังนั้น นิสิตอาจจะได้เรียนรายวิชาดังกล่าวในวันจันทร์ ช่วงบ่าย หรือ วันศุกร์ ช่วงบ่าย ซึ่งนิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาศึกษาทั่วไปในวันเวลาที่สะดวกได้

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 สีดํา

### 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 .....

(.....)