

## สาขาวิชากายภาพบำบัด

### Physical Therapy

#### วิชาพื้นฐานวิชาชีพ

PTP 111 กายวิภาคศาสตร์สำหรับกายภาพบำบัด 1: ระบบกล้ามเนื้อ กระดูก 1 2(0-4-2)  
(Anatomy for Physical Therapy I: Musculoskeletal System I)

วิชาบังคับก่อนหรือบังคับร่วม : ไม่มี

มหากายวิภาคศาสตร์ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อส่วนอก หลัง และแขน ในโครงสร้างจริงของศพมนุษย์ ได้แก่ กระดูก เอ็นกระดูก ข้อต่อ กล้ามเนื้อ เอ็นกล้ามเนื้อ หลอดเลือด เส้นประสาทที่สัมพันธ์กัน และเนื้อเยื่ออื่นๆ ที่อยู่ข้างเคียง และเชื่อมโยงความรู้ทางกายวิภาคศาสตร์สู่การประยุกต์ใช้ในทางคลินิก

PTP 112 กายวิภาคศาสตร์สำหรับกายภาพบำบัด 2: ระบบกล้ามเนื้อ กระดูก 2 2(0-4-2)  
(Anatomy for Physical Therapy II : Musculoskeletal System II)

วิชาบังคับก่อนหรือบังคับร่วม : ไม่มี

มหากายวิภาคศาสตร์ระบบกระดูก กล้ามเนื้อ ส่วนศีรษะ คอ ลำตัว อุ้งเชิงกราน สะโพก และขา ในโครงสร้างจริงของศพมนุษย์ ได้แก่ กระดูก เอ็นกระดูก ข้อต่อ กล้ามเนื้อ เอ็นกล้ามเนื้อ หลอดเลือด เส้นประสาทที่สัมพันธ์กัน และเนื้อเยื่ออื่นๆ ที่อยู่ข้างเคียง และเชื่อมโยงความรู้ทางกายวิภาคศาสตร์สู่การประยุกต์ใช้ในทางคลินิกได้

PTP 113 กายวิภาคศาสตร์สำหรับกายภาพบำบัด 3: ระบบประสาท 1(0-2-1)  
(Anatomy for Physical Therapy III: Nervous Systems)

วิชาบังคับก่อนหรือบังคับร่วม : ไม่มี

จุลกายวิภาคและมหากายวิภาคศาสตร์ในระบบประสาทจากเนื้อเยื่อและโครงสร้างจริงจากศพมนุษย์ ได้แก่ สมอง ไขสันหลัง เยื่อหุ้มสมองและไขสันหลัง เส้นประสาท ต่อมต่างๆ ของสมอง และหลอดเลือดที่สัมพันธ์กัน รวมถึงประยุกต์ความรู้กายวิภาคศาสตร์ของระบบประสาทในทางคลินิกได้



**PTP 114 กายวิภาคศาสตร์สำหรับกายภาพบำบัด 4: ระบบหัวใจ หลอดเลือด ปอด และระบบอื่นๆ 1(0-2-1)**

(Anatomy for Physical Therapy IV: Cardiovascular, Pulmonary and Other Systems)

วิชาบังคับก่อนหรือบังคับร่วม : ไม่มี

มหากายวิภาคศาสตร์ในระบบหัวใจ หลอดเลือด ปอดและระบบอื่นๆ จากศพนมนุษย์ กายวิภาคศาสตร์ผิวกายของระบบหัวใจ หลอดเลือด ปอด และอวัยวะภายในอื่นๆ ในมนุษย์ การประยุกต์ ความรู้กายวิภาคศาสตร์และกายวิภาคศาสตร์ผิวกายของระบบหัวใจ หลอดเลือด ปอดและระบบอื่นๆ ใน ทางคลินิก

**PTP 115 ระบบร่างกายมนุษย์ 1: ระบบกล้ามเนื้อกระดูก 2(1-2-3)**  
(Human Body System I: Musculoskeletal System)

วิชาบังคับก่อนหรือบังคับร่วม :

PTP 111 กายวิภาคศาสตร์สำหรับกายภาพบำบัด 1: ระบบกล้ามเนื้อกระดูก 1

PTP 112 กายวิภาคศาสตร์สำหรับกายภาพบำบัด 2: ระบบกล้ามเนื้อกระดูก 2

จุลกายวิภาคศาสตร์ สรีรวิทยา พยาธิสรีรวิทยา และจุลชีววิทยาในระบบกล้ามเนื้อกระดูกของ มนุษย์ ได้แก่ กล้ามเนื้อ เอ็นกล้ามเนื้อ กระดูก เอ็นกระดูก กระดูกอ่อน ข้อต่อ เนื้อเยื่อเกี่ยวพัน และเชื่อม โยงสู่การประยุกต์ใช้ในทางคลินิก

**PTP 116 ระบบร่างกายมนุษย์ 2: ระบบประสาท 2(1-2-3)**  
(Human Body System II: Nervous System)

วิชาบังคับก่อนหรือบังคับร่วม :

PTP 113 กายวิภาคศาสตร์สำหรับกายภาพบำบัด 3 : ระบบประสาท

การผสมผสานระบบประสาทของมนุษย์จากการบรรยาย สอนแสดง สัมมนา และทดลองใน ห้องปฏิบัติการทางจุลกายวิภาคศาสตร์ พัฒนาการระบบนี้ในตัวอ่อน สรีรวิทยาในคนปกติและในภาวะเกิด พยาธิสภาพ จุลชีววิทยาและเภสัชวิทยาโดยสังเขป รวมทั้งการประยุกต์ใช้ในทางคลินิก

**PTP 217 ระบบร่างกายมนุษย์ 3: ระบบหัวใจหลอดเลือด ปอด และระบบอื่นๆ3(2-2-5)**  
(Human Body System III: Cardiovascular, Pulmonary and Other Systems)

วิชาบังคับก่อน :

PTP 114 กายวิภาคศาสตร์สำหรับกายภาพบำบัด 4 : ระบบหัวใจหลอดเลือดปอดและระบบอื่นๆ

การผสมผสานระบบหัวใจและปอด ระบบปอดกล้ามเนื้อร่างกาย ระบบภูมิคุ้มกัน ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบทางเดินอาหาร ระบบทางเดินปัสสาวะ ระบบควบคุมสมดุลกรดต่าง ระบบสืบพันธุ์ พยาธิสรีรวิทยา และการประยุกต์ใช้ในทางคลินิก

- PTP 121 ชีวกลศาสตร์ 1: หลักการพื้นฐานและชีวกลศาสตร์ของศีรษะ ลำตัว และแขน** 2(2-0-4)  
(Biomechanics I: Basic Principles and Biomechanics of Head, Trunk and Upper Extremities)  
วิชาบังคับก่อน :
- PTP 111 กายวิภาคศาสตร์สำหรับกายภาพบำบัด 1 : ระบบกล้ามเนื้อกระดูก 1  
วิชาบังคับก่อนหรือบังคับร่วม :
- PTP 112 กายวิภาคศาสตร์สำหรับกายภาพบำบัด 2 : ระบบกล้ามเนื้อกระดูก 2  
หลักการพื้นฐานทางชีวกลศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับระบบกระดูก กล้ามเนื้อ และข้อต่อ ในส่วนของศีรษะ ลำตัว และแขน ทั้งในสภาพอยู่นิ่งและเคลื่อนไหวในกิจกรรมต่างๆ ทั้งสภาวะปกติและมีพยาธิสภาพ เพื่อวิเคราะห์และเชื่อมโยงสู่การนำไปใช้ทางคลินิก
- PTP 222 ชีวกลศาสตร์ 2: ชีวกลศาสตร์ของขาและการเคลื่อนไหว** 3(2-2-5)  
(Biomechanics II: Biomechanics of Lower Extremities and Functional Movement)  
วิชาบังคับก่อน :
- PTP 112 กายวิภาคศาสตร์สำหรับกายภาพบำบัด 2 : ระบบกล้ามเนื้อกระดูก 2  
PTP 121 ชีวกลศาสตร์ 1 : หลักการพื้นฐานและชีวกลศาสตร์ของศีรษะ ลำตัวและแขน
- ชีวกลศาสตร์ของกล้ามเนื้อ กระดูก ข้อต่อ ของลำตัวมนุษย์ ที่บริเวณหลังส่วนล่างและรยางค์ส่วนล่างทั้งในสภาพอยู่นิ่งและเคลื่อนไหว ทั้งในคนปกติและภาวะเกิดพยาธิสภาพ รวมทั้งวิธีค้นหาข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล ในการทำกิจกรรมต่างๆเพื่อแปลผล ประเมิน และวินิจฉัยความผิดปกติในหน้าที่ของร่างกายมนุษย์ ได้แก่ การวิเคราะห์การเคลื่อนไหวของมนุษย์และการทรงท่า ในขณะที่ทำกิจวัตรประจำวัน การวิเคราะห์ด้านการยศาสตร์ โดยเชื่อมโยงกับความรู้อันชีวกลศาสตร์และด้านกายวิภาคศาสตร์ของระบบประสาทกล้ามเนื้อและกระดูก
- PTP 223 หัตถบำบัด 1 : การนวดและเทคนิคการรักษาด้วยมืออื่นๆ** 2(0-4-2)  
(Manipulative Procedure I: Massage and Other Manual Techniques)  
เคยผ่านการเรียนวิชา :
- PTP 111 กายวิภาคศาสตร์สำหรับกายภาพบำบัด 1: ระบบกล้ามเนื้อกระดูก 1  
PTP 112 กายวิภาคศาสตร์สำหรับกายภาพบำบัด 2: ระบบกล้ามเนื้อกระดูก 2  
กายวิภาคศาสตร์ผิวกายของระบบกล้ามเนื้อกระดูก และระบบไหลเวียนเลือดและน้ำเหลือง
- การนวดแบบตะวันตก ข้อบ่งชี้และการประยุกต์ใช้การนวดในภาวะต่างๆ ทางคลินิก วิธีการวินิจฉัย รักษา ประเมินผล และการเปรียบเทียบแนวคิดและหลักการของการนวดแผนตะวันตก-ตะวันออก และเทคนิคการรักษาด้วยมืออื่นๆ

**PTP 224    หัตถบำบัด 2: การดัดและการดึง** **3(1-4-4)**  
**(Manipulative Procedure II: Mobilization, Manipulation and Traction)**

*วิชาบังคับก่อน :*

PTP 222 ชีวกลศาสตร์ 2 : ชีวกลศาสตร์ของขาและการเคลื่อนไหว

หลักการพื้นฐาน วิธีการตรวจร่างกาย และเทคนิคการรักษาด้วยวิธีการขยับ ดัดและการดึงข้อต่อบริเวณ แขน ขา และกระดูกสันหลังรวมทั้งเส้นประสาท ซึ่งมีพื้นฐานความคิดจากความรู้ทางกายวิภาคศาสตร์ ชีวกลศาสตร์ โดยคำนึงถึงข้อห้ามข้อพึงระวังและหลักการประยุกต์ใช้ทางคลินิกเป็นสำคัญ ให้การวินิจฉัยและการรักษาด้วยเทคนิคการดัดและการดึงที่มีประสิทธิภาพ รวมทั้งศึกษาหลักการและฝึกปฏิบัติการรักษาด้วยเครื่องดึงหลัง

**PTP 225    พลบำบัด 1 : หลักการพื้นฐานและสรีรวิทยาการออกกำลังกาย** **3(1-4-4)**  
**(Therapeutic Exercise I: Basic Principles and Physiology of Exercise)**

*วิชาบังคับก่อนหรือบังคับร่วม :*

PTP 115 ระบบร่างกายมนุษย์ 1: ระบบกล้ามเนื้อกระดูก

PTP 116 ระบบร่างกายมนุษย์ 2: ระบบประสาท

PTP 217 ระบบร่างกายมนุษย์ 3: ระบบหัวใจหลอดเลือด ปอด และระบบอื่นๆ

หลักการพื้นฐานของการรักษาด้วยการออกกำลังกายแต่ละชนิด สรีรวิทยาของการออกกำลังกายที่เกี่ยวข้องในระบบประสาทกระดูก กล้ามเนื้อ และข้อต่อ ระบบหัวใจและหลอดเลือด ชีวเคมีคลินิก โภชนาการและยาที่เกี่ยวข้องกับการออกกำลังกาย รวมไปถึงฝึกปฏิบัติการวัดสมรรถภาพทางกาย และเทคนิคการออกกำลังกายชนิดต่างๆ ได้แก่ การคงสภาพช่วงการเคลื่อนไหว การผ่อนคลาย การเพิ่มความแข็งแรงและความทนทาน โดยใช้และไม่ใช้อุปกรณ์ รวมทั้งออกแบบท่าทาง จัดโปรแกรม ตลอดจนแนะนำการออกกำลังกายเพื่อการรักษาและประยุกต์ใช้ในทางคลินิกได้อย่างเหมาะสม

**PTP 226    พลบำบัด 2: ระบบประสาทกล้ามเนื้อกระดูก ระบบหัวใจหลอดเลือด** **2(1-2-3)**  
**ปอด และระบบอื่นๆ**

**(Therapeutic Exercise II: Neuromusculoskeletal, Cardiovascular, Pulmonary and Other Systems)**

*วิชาบังคับก่อน :*

PTP 225 พลบำบัด 1: หลักการพื้นฐานและสรีรวิทยาการออกกำลังกาย

หลักการและสรีรวิทยาการออกกำลังกายที่เกี่ยวข้อง ในผู้ป่วยภาวะทางระบบประสาทกล้ามเนื้อกระดูก ผู้ป่วยระบบหัวใจ หลอดเลือด และผู้ป่วยภาวะอื่นๆ ที่พบบ่อยในทางกายภาพบำบัด การเลือกและประยุกต์การออกกำลังกาย ทั้งการออกกำลังกายบนบกและการออกกำลังกายในน้ำ การเป็นผู้นำในการออกกำลังกายกลุ่มแบบ การดัดแปลงการออกกำลังกายให้เหมาะสมกับผู้ป่วยที่มีความบกพร่องด้านการสื่อสาร

- PTP 227 การควบคุมการเคลื่อนไหวและการตรวจประเมินทางระบบประสาท** 3(1-4-4)  
(Motor Control and Neurological Assessment)  
วิชาบังคับก่อน :
- PTP 113 กายวิภาคศาสตร์สำหรับกายภาพบำบัด 3: ระบบประสาท  
PTP 116 ระบบร่างกายมนุษย์ 2 : ระบบประสาท
- ทฤษฎีและแนวคิดของการควบคุมและการเรียนรู้การเคลื่อนไหว การควบคุมการทรงท่า การควบคุมการเดิน การควบคุมการเอื้อมและหยิบของ เชื่อมโยงกับความผิดปกติที่เกิดขึ้นในผู้ป่วยที่มีปัญหาการควบคุมการเคลื่อนไหว หลักการตรวจประเมิน การตัดสินใจอย่างมีเหตุผลในการเลือกวิธีการประเมินที่เหมาะสมกับผู้ป่วยที่มีปัญหาาระบบประสาท กาดตรวจประเมินโดยอาศัยหลักการพื้นฐานของเทคนิค และหลักฐานหรือเอกสารอ้างอิง ในการสัมภาษณ์ประวัติ การตรวจร่างกาย การอ่านและแปลผลภาพถ่ายรังสี และข้อมูลทางห้องปฏิบัติการ ฝึกปฏิบัติการตรวจประเมินทางระบบประสาทแยกตามแต่ละระดับของ ICF model โดยใช้วิธีการตรวจและแบบประเมินที่เป็นมาตรฐาน
- PTP 231 วิธีการทางกายภาพ 1 : ไฟฟ้าบำบัด** 3(1-4-4)  
(Physical Modality I : Electrotherapy)  
วิชาบังคับก่อนหรือบังคับร่วม :
- PTP 111 กายวิภาคศาสตร์สำหรับกายภาพบำบัด 1: ระบบกล้ามเนื้อกระดูก 1  
PTP 112 กายวิภาคศาสตร์สำหรับกายภาพบำบัด 2: ระบบกล้ามเนื้อกระดูก 2  
PTP 116 ระบบร่างกายมนุษย์ 2: ระบบประสาท
- คุณสมบัติของกระแสไฟฟ้าที่ใช้ในการรักษาทางกายภาพบำบัด ผลของกระแสไฟฟ้าทางกายภาพและชีวภาพ หลักการและวิธีการใช้สัญญาณไฟฟ้ากล้ามเนื้อป้อนกลับ การประยุกต์กระแสไฟฟ้าและสัญญาณป้อนกลับในคลินิกเพื่อการฝึกกล้ามเนื้อ การลดปวด ลดบวม ข้อบ่งชี้ ข้อห้ามในการใช้เครื่องมือเหล่านั้น หลักการวัดความเร็วในการนำกระแสประสาท คลื่นไฟฟ้าของกล้ามเนื้อ และการตรวจวินิจฉัยด้วยไฟฟ้าอื่นๆ การประมวลผล แปลผล สรุปผลและวินิจฉัยความผิดปกติของเส้นประสาทและกล้ามเนื้อ เพื่อนำไปวางแผนการจัดการทางกายภาพบำบัด
- PTP 232 วิธีการทางกายภาพ 2: วิธีการรักษาด้วยความร้อนและอื่นๆ** 3(2-2-5)  
(Physical Modality II : Thermal and Other Modalities)  
วิชาบังคับก่อน :
- PTP 111 กายวิภาคศาสตร์สำหรับกายภาพบำบัด 1: ระบบกล้ามเนื้อกระดูก 1  
PTP 112 กายวิภาคศาสตร์สำหรับกายภาพบำบัด 2 : ระบบกล้ามเนื้อกระดูก 2
- คุณสมบัติของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าและคลื่นเหนือเสียงที่ใช้ในทางกายภาพบำบัด วิทยาศาสตร์ ความร้อนและเทอร์โมไดนามิกส์ที่เกี่ยวข้องกับการรักษาด้วยความร้อนและความเย็น ผลทางกายภาพและชีวภาพ ผลการรักษา ข้อบ่งชี้ และข้อห้ามของ ความร้อนผิว ความร้อนลึก (คลื่นสั้น คลื่นไมโคร คลื่นเหนือ

เสียง) อินฟราเรด เลเซอร์ และความเย็นที่ใช้ทางกายภาพบำบัด การใช้เครื่องมือเหล่านี้ในการรักษาภาวะผิดปกติต่างๆ บริเวณใบหน้า แขน ขา และลำตัว

**PTP 333 วิธีการทางกายภาพ 3: การประยุกต์ทางคลินิก** 2(0-4-2)  
(Physical Modality III: Clinical Applications)

วิชาบังคับก่อน :

PTP 231 วิธีการทางกายภาพ 1: ไฟฟ้าบำบัด

PTP 232 วิธีการทางกายภาพ 2: วิธีการรักษาด้วยความร้อนและอื่นๆ

การใช้เครื่องกระตุ้นไฟฟ้า สัญญาณไฟฟ้ากล้ามเนื้อป้อนกลับ ความร้อนผิวและความร้อนลึก (คลื่นสั้น คลื่นไมโคร และคลื่นเหนือเสียง) อินฟราเรด เลเซอร์ และความเย็น กับวิธีการทางกายภาพบำบัดอื่นๆ ในการดูแลรักษาอย่างเป็นองค์รวมในภาวะผิดปกติต่างๆ ที่พบบ่อยทางกายภาพบำบัด เช่น การอักเสบและการสลายตัวของเนื้อเยื่อภายหลังการบาดเจ็บ อาการปวด และความบกพร่องด้านการเคลื่อนไหวที่มีสาเหตุจากการจำกัดการเคลื่อนไหวและการควบคุมการทำงานของกล้ามเนื้อ เป็นต้น และการประยุกต์วิธีการทางกายภาพและวิธีการอื่นๆ ทางกายภาพบำบัดในนักกีฬาที่มีการบาดเจ็บ

**PTP 341 จิตวิทยาสุขภาพและจิตวิทยาสังคม** 2(1-2-3)  
(Clinical and Social Psychology)

วิชาบังคับก่อนหรือบังคับร่วม : ไม่มี

พฤติกรรมของมนุษย์ในภาวะปกติและภาวะเจ็บป่วย ภาวะหรือโรคทางจิตเวช วิธีการประเมินทางคลินิก การวินิจฉัยและการรักษาผู้ป่วยที่มีปัญหาทางจิต รวมทั้งปัญหาสุขภาพจิต โรคพิษสุราเรื้อรัง โรคเอดส์ และปัญหาทางสังคมที่มีอิทธิพลต่อภาวะทางจิต และการประยุกต์จิตวิทยาสุขภาพและจิตวิทยาสังคมกับงานกายภาพบำบัด

**PTP 442 ระบบการดูแลสุขภาพ** 3(2-2-5)  
(Health Care System)

วิชาบังคับก่อน :

PTH 371 คลินิกกายภาพบำบัด 1

ระบอดิทยาพื้นฐาน สุขภาวะและปัญหาสุขภาพของคนไทย ระบบการดูแลสุขภาพในระดับต่างๆ ระบบบริการสุขภาพและการควบคุมมาตรฐานการบริการในประเทศไทย เศรษฐศาสตร์สุขภาพ พระราชบัญญัติวิชาชีพกายภาพบำบัด พ.ศ. ๒๕๔๗ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพ พระราชบัญญัติสถานพยาบาล จรรยาบรรณวิชาชีพ พระราชบัญญัติสุขภาพแห่งชาติ คำประกาศสิทธิผู้ป่วย ระบบและรูปแบบการดำเนินงาน ระบบบริการด้านฟื้นฟูสุขภาพผู้ป่วยเรื้อรังคนพิการและบุคคลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องของโรงพยาบาล ศูนย์ดูแลผู้ป่วย รวมทั้งสถานบริการสุขภาพอื่นๆ หลักการบริหารงานเบื้องต้น และการบริหารจัดการคลินิกกายภาพบำบัดหรือการเป็นผู้ประกอบการ

**PTP 250 หลักการพื้นฐานของการจัดการทางกายภาพบำบัด** 2(1-2-3)  
(Basic Principles of Physical Therapy Management)

วิชาบังคับก่อน :

PTP 111 กายวิภาคศาสตร์สำหรับกายภาพบำบัด 1 : ระบบกล้ามเนื้อกระดูก 1

PTP 112 กายวิภาคศาสตร์สำหรับกายภาพบำบัด 2 : ระบบกล้ามเนื้อกระดูก 2

กระบวนการค้นคว้าเกี่ยวกับความเจ็บป่วย การจัดการปัญหาความเจ็บป่วยแบบองค์รวม การสร้างสัมพันธภาพและการสื่อสาร หลักการพื้นฐานของการจัดการผู้ป่วยทางกายภาพบำบัด ได้แก่ เทคนิคการสัมภาษณ์ประวัติ กระบวนการตัดสินใจทางคลินิกในการตรวจประเมิน ทั้งทักษะการตรวจร่างกาย การรายงานผล และการแปลผล ในการตรวจด้วยการสังเกต คลำ เคาะ ฟัง การทดสอบกำลังกล้ามเนื้อ การวัดช่วงการเคลื่อนไหวของข้อต่อ การวัดความยาวของกล้ามเนื้อ การตรวจแรงดึงตัวภายในกล้ามเนื้อ รวมไปถึงหลักการและวิธีการ ช่วยฟื้นคืนชีพ การเคลื่อนย้ายผู้ป่วย การประยุกต์ใช้เครื่องช่วยเดินและรถเข็น

**PTP 351 การจัดการภาวะระบบกล้ามเนื้อกระดูกทางกายภาพบำบัด 1** 3(1-4-4)  
(Physical Therapy Management in Musculoskeletal Conditions I)

วิชาบังคับก่อน :

PTP 224 หัตถบำบัด 2 : การตัดและการดึง

พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการและรังสีวิทยา การจัดการทางการแพทย์ ของพยาธิสภาพที่พบได้ทั่วไปในระบบกระดูกกล้ามเนื้อและข้อต่อ ปฏิบัติทักษะการจัดการทางกายภาพบำบัดอย่างเป็นองค์รวม ประกอบด้วย การซักประวัติ รวบรวมผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการและรังสีวิทยา การตรวจร่างกาย เพื่อวิเคราะห์ปัญหา และวินิจฉัยรอยโรคของผู้ป่วย การจัดการทางกายภาพบำบัดโดยใช้เครื่องมือ เทคนิคพื้นฐานทางกายภาพบำบัด และการฝึกผู้ป่วยใช้เครื่องช่วยเดินในผู้ป่วยภาวะทางระบบประสาทกล้ามเนื้อกระดูกทั่วไป

**PTP 352 การจัดการภาวะระบบกล้ามเนื้อกระดูกทางกายภาพบำบัด 2** 2(1-2-3)  
(Physical Therapy Management in Musculoskeletal Conditions II)

วิชาบังคับก่อน :

PTP 351 การจัดการภาวะระบบกล้ามเนื้อกระดูกทางกายภาพบำบัด 1

พยาธิกำเนิด และพยาธิสรีรวิทยา ในผู้ป่วยที่มีพยาธิสภาพของระบบกระดูกกล้ามเนื้อข้อต่อที่ซับซ้อนและเรื้อรัง รวมทั้งการบาดเจ็บจากการเล่นกีฬาและการทำงาน ภาวะกระดูกสันหลังคด และการผ่าตัดทางระบบกระดูกกล้ามเนื้อข้อต่อ ปฏิบัติทักษะการจัดการทางกายภาพบำบัดอย่างเป็นองค์รวม โดยรวบรวมประวัติจากการซักประวัติ การจัดการทางการแพทย์ทั้งการรักษาทางยาและการผ่าตัด การตรวจร่างกาย เพื่อนำไปวิเคราะห์ สรุปรูปปัญหา และวินิจฉัยรอยโรค โดยประยุกต์ใช้วิธีการจัดการทางกายภาพบำบัด หลักฐานทางวิชาการ กายอุปกรณ์เสริมและกายอุปกรณ์เทียมให้เหมาะสมกับผู้ป่วย

**PTP 253 การจัดการภาวะระบบประสาททางกายภาพบำบัด 1** 3(1-4-4)  
**(Physical Therapy Management in Neurological Conditions I)**

วิชาบังคับก่อน :

PTP 227 การควบคุมการเคลื่อนไหวและการตรวจประเมินทางระบบประสาท พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา อาการและอาการแสดง ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการและรังสีวิทยา การจัดการทางการแพทย์ ของผู้ป่วยภาวะประสาทอายุรศาสตร์ ประสาทศัลยศาสตร์ ภาวะบาดเจ็บของสมองและไขสันหลัง การจัดการทางการแพทย์และเภสัชวิทยาที่เกี่ยวข้อง การจัดการทางกายภาพบำบัดในผู้ป่วยแบบองค์รวม โดยอาศัยหลักการพื้นฐานของการตรวจร่างกาย การวิเคราะห์และสรุปปัญหาและวินิจฉัยทางกายภาพบำบัด และการจัดการทางกายภาพบำบัดด้วยการออกแบบการออกกำลังกาย และเทคนิคการกระตุ้นต่างๆ ในลักษณะบูรณาการกับการรักษาทางยา การผ่าตัด การใช้เทคนิคด้านสรีรวิทยาระดับเซลล์โมเลกุลและเนื้อเยื่อ และโภชนาการ ทั้งในผู้ป่วยจำลองและผู้ป่วยจริง การฝึกผู้ป่วยใช้เครื่องช่วยเดิน การใช้และการดูแลรักษากายอุปกรณ์เสริมและเทียมในผู้ป่วยภาวะประสาทอายุรศาสตร์ ประสาทศัลยศาสตร์ทั่วไป

**PTP 354 การจัดการภาวะระบบประสาททางกายภาพบำบัด 2** 2(1-2-3)  
**(Physical Therapy Management in Neurological Conditions II)**

วิชาบังคับก่อน :

PTP 253 การจัดการภาวะระบบประสาททางกายภาพบำบัด 1

พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา อาการและอาการแสดง ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการและรังสีวิทยา การจัดการทางการแพทย์ ของผู้ป่วยที่มีความผิดปกติอื่นๆ ของระบบประสาท การจัดการทางการแพทย์และเภสัชวิทยาที่เกี่ยวข้อง การจัดการทางกายภาพบำบัดในผู้ป่วยแบบองค์รวม โดยอาศัยหลักการพื้นฐานของการตรวจร่างกาย การวิเคราะห์และสรุปปัญหาและวินิจฉัยทางกายภาพบำบัด และการจัดการทางกายภาพบำบัดด้วยการออกแบบการออกกำลังกาย และเทคนิคการกระตุ้นต่างๆ ในลักษณะบูรณาการกับการรักษาทางยา การผ่าตัด การใช้เทคนิคด้านสรีรวิทยาระดับเซลล์โมเลกุลและเนื้อเยื่อ และโภชนาการ ทั้งในผู้ป่วยจำลองและผู้ป่วยจริง การฝึกผู้ป่วยใช้เครื่องช่วยเดิน การใช้และการดูแลรักษากายอุปกรณ์เสริมและเทียมในผู้ป่วยภาวะประสาทอายุรศาสตร์ ประสาทศัลยศาสตร์ทั่วไป

**PTP 355 การจัดการภาวะระบบหัวใจหลอดเลือด และระบบหายใจ** 3(1-4-4)  
**ทางกายภาพบำบัด 1**

**(Physical Therapy Management in Cardiovascular and Respiratory Conditions I)**

วิชาบังคับก่อน :

PTP 217 ระบบร่างกายมนุษย์ 3 : ระบบหัวใจหลอดเลือด ปอด และระบบอื่นๆ

พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา อาการและอาการแสดง ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการและรังสีวิทยา การจัดการทางการแพทย์ ของผู้ป่วยภาวะอายุรศาสตร์ ศัลยศาสตร์ทรวงอก ภาวะโรคทาง



ระบบหายใจ ภาวะโรคหัวใจและหลอดเลือด เช่น ผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดทรวงอก โรคของระบบหายใจ หัวใจ และการไหลเวียนเลือด เป็นต้น การจัดการทางการแพทย์และเภสัชวิทยาที่เกี่ยวข้อง การจัดการทางกายภาพบำบัดในผู้ป่วยแบบองค์รวม โดยอาศัยหลักการพื้นฐานของเทคนิค และหลักฐานหรือเอกสารอ้างอิง ในการสัมภาษณ์ประวัติ การตรวจร่างกาย การอ่านและแปลผลภาพถ่ายรังสีทรวงอกและข้อมูลทางห้องปฏิบัติการ การวิเคราะห์และสรุปปัญหาและวินิจฉัยทางกายภาพบำบัด และการจัดการทางกายภาพบำบัดในลักษณะบูรณาการกับการรักษาทางยา การผ่าตัด และโภชนาการ ทั้งในผู้ป่วยจำลองและผู้ป่วยจริง การฝึกการเคลื่อนย้ายและฝึกกิจวัตรประจำวันสำหรับผู้ป่วยโรคทางระบบหายใจ ภาวะโรคหัวใจและหลอดเลือด

**PTP 356 การจัดการภาวะระบบหัวใจหลอดเลือด และระบบหายใจ ทางกายภาพบำบัด 2** 2(1-2-3)

(Physical Therapy Management in Cardiovascular and Respiratory Conditions II)

วิชาบังคับก่อน :

PTP 355 การจัดการภาวะระบบหัวใจหลอดเลือด และระบบหายใจทางกายภาพบำบัด 1 พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา อาการและอาการแสดง ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการและรังสีวิทยา การจัดการทางการแพทย์ ของภาวะปอดหัวใจและหลอดเลือดที่ซับซ้อนและ/หรือเรื้อรัง เช่น ผู้ป่วยที่อยู่ในหอผู้ป่วยหนัก ผู้ป่วยที่ไม่สามารถหย่าเครื่องช่วยหายใจได้ การฟื้นฟูสมรรถภาพหัวใจและปอด เป็นต้น การจัดการทางการแพทย์ การตรวจคัดกรอง การจัดการทางกายภาพบำบัดในผู้ป่วยแบบองค์รวม โดยอาศัยหลักการพื้นฐานของเทคนิค และหลักฐานหรือเอกสารอ้างอิง ในการสัมภาษณ์ประวัติ การตรวจร่างกาย การอ่านและแปลผลภาพถ่ายรังสีและข้อมูลทางห้องปฏิบัติการ การวิเคราะห์และสรุปปัญหาและวินิจฉัยทางกายภาพบำบัด และการจัดการทางกายภาพบำบัดในลักษณะบูรณาการกับการรักษาทางยา การผ่าตัด และโภชนาการ ทั้งในผู้ป่วยจำลองและผู้ป่วยจริง การฝึกการเคลื่อนย้ายและฝึกกิจวัตรประจำวันสำหรับผู้ป่วยโรคทางระบบหายใจ ภาวะโรคหัวใจและหลอดเลือดที่ซับซ้อนและ/หรือเรื้อรัง

**PTP 357 การจัดการทางกายภาพบำบัดในเด็ก 1** 2(1-2-3)

(Physical Therapy Management in Pediatrics I)

วิชาบังคับก่อนหรือบังคับร่วม : ไม่มี

การเจริญเติบโตที่ปกติของเด็กด้านต่างๆ ตั้งแต่อยู่ในครรภ์มารดาจนถึงเด็กโต การใช้แบบประเมินสำหรับเด็ก อาการและอาการแสดงของผู้ป่วยภาวะทางระบบประสาทที่ซับซ้อนและ/หรือเรื้อรังในเด็ก เช่น ผู้ป่วยเด็กสมองพิการ เด็กพัฒนาการช้า เด็กพิการซ้ำซ้อน เป็นต้น การจัดการทางการแพทย์ การตรวจคัดกรอง การจัดการทางกายภาพบำบัดในผู้ป่วยแบบองค์รวม โดยอาศัยหลักการพื้นฐานของเทคนิค และหลักฐานหรือเอกสารอ้างอิง ในการสัมภาษณ์ประวัติ การตรวจร่างกาย การอ่านและแปลผลภาพถ่ายรังสีและข้อมูลทางห้องปฏิบัติการ การวิเคราะห์และสรุปปัญหาและวินิจฉัยทางกายภาพบำบัด เทคนิคการออกกำลังกายในเด็กสมองพิการและการจัดการทางกายภาพบำบัดในลักษณะบูรณาการ การรักษาทางยา

การผ่าตัด การใช้เทคนิคด้านชีววิทยาระดับเซลล์โมเลกุลและเนื้อเยื่อ และโภชนาการ ทั้งในผู้ป่วยจำลอง และผู้ป่วยจริง การฝึกผู้ป่วยใช้เครื่องช่วยเดิน การใช้และการดูแลรักษากายอุปกรณ์เสริมและเทียมในผู้ป่วยเด็กที่มีภาวะทางระบบประสาทที่ซับซ้อนและ/หรือเรื้อรัง

**PTP 358 การจัดการทางกายภาพบำบัดในเด็ก 2 2(1-2-3)**

(Physical Therapy Management in Pediatrics II)

วิชาบังคับก่อน :

PTP 357 การจัดการทางกายภาพบำบัดในเด็ก 1

กายภาพบำบัดในทารกและเด็กที่มีความเสี่ยงขณะคลอดและหลังคลอด ซึ่งส่งผลกระทบต่อระบบกระดูกกล้ามเนื้อ ระบบหัวใจ หลอดเลือด และปอด โดยใช้เทคนิคการรักษาต่างๆ ตลอดจนเลือกใช้อุปกรณ์เครื่องช่วยอย่างเหมาะสม การใช้เหตุผลในทางคลินิกในผู้ป่วยเด็ก รวมถึงงานกายภาพบำบัดในโรงเรียน การศึกษาพิเศษ

**PTP 359 การจัดการทางกายภาพบำบัดในผู้สูงอายุและภาวะเรื้อรัง 3(2-2-5)**

(Physical Therapy Management in Geriatrics and and Chronic Conditions)

วิชาบังคับก่อน :

PTP 217 ระบบร่างกายมนุษย์ 3 : ระบบหัวใจหลอดเลือด ปอด และระบบอื่นๆ

อาการและอาการแสดงของโรคที่พบบ่อยในผู้สูงอายุและโรคเรื้อรังอื่นๆ เช่น มะเร็ง เอดส์ แผลพองใหม่ เบาหวาน ไตวายเรื้อรัง เป็นต้น การตรวจคัดกรอง การจัดการทางการแพทย์และเภสัชวิทยาที่เกี่ยวข้อง การจัดการทางกายภาพบำบัดในผู้ป่วยแบบองค์รวม ทั้งในด้านการสร้างเสริมสุขภาพ การป้องกัน การรักษา และการฟื้นฟูสภาพ เพื่อมุ่งสู่การมีสุขภาพและคุณภาพชีวิตที่ดี รวมทั้งการดูแลผู้ป่วยระยะสุดท้าย โดยอาศัยหลักการพื้นฐานของเทคนิค และหลักฐานหรือเอกสารอ้างอิง ในการสัมมนาประวัติ การตรวจร่างกาย การอ่านและแปลผลภาพถ่ายรังสีและข้อมูลทางห้องปฏิบัติการ การวิเคราะห์และสรุปปัญหาและวินิจฉัยทางกายภาพบำบัด และการจัดการทางกายภาพบำบัดในลักษณะบูรณาการกับการรักษาทางยา การผ่าตัด การใช้เทคนิคด้านชีววิทยาระดับเซลล์โมเลกุลและเนื้อเยื่อ และโภชนาการ ทั้งในผู้ป่วยจำลองและผู้ป่วยจริง การฝึกผู้ป่วยใช้เครื่องช่วยเดิน การใช้และการดูแลรักษากายอุปกรณ์เสริมและเทียมในผู้ป่วยสูงอายุและผู้ป่วยเรื้อรัง การจัดการทางกายภาพบำบัดในผู้ป่วยสูงอายุในสถานพยาบาลทั่วไป สถานพยาบาลผู้สูงอายุ และในชุมชน

**PTP 361 วิธีการวิจัยทางกายภาพบำบัด 2(1-4-4)**

(Research Methodology in Physical Therapy)

เคยผ่านการเรียน :

PTP 225 พลบำบัด 1 : หลักการพื้นฐานและสรีรวิทยาการออกกำลังกาย

PTP 231 วิธีการทางกายภาพ 1: ไฟฟ้าบำบัด

PTP 232 วิธีการทางกายภาพ 2: วิธีการรักษาด้วยความร้อนและเย็น





และการดัดแปลงวัสดุพื้นบ้านมาใช้ในการรักษาและฟื้นฟูสมรรถภาพทางกาย ฝึกปฏิบัติการดูแลรักษาทางกายภาพบำบัด และการฟื้นฟูสภาพร่างกายในชุมชนกลุ่มต่างๆ ทั้งในเมืองและตามชนบท ภายใต้การควบคุมดูแลของนักกายภาพบำบัดที่มีใบประกอบวิชาชีพกายภาพบำบัดและประสบการณ์

**PTP 478 กายภาพบำบัดชุมชน 2 2(0-8-4)**  
(Community Physical Therapy II)

วิชาบังคับก่อน :

PTP 359 การจัดการทางกายภาพบำบัดในผู้สูงอายุและภาวะเรื้อรัง

PTP 477 กายภาพบำบัดชุมชน 1

บทบาทของผู้สูงอายุในชุมชน ความสัมพันธ์ของสภาพสังคมวัฒนธรรมที่กำหนดการดำเนินชีวิต และส่งผลต่อสุขภาพและวิถีชีวิตของผู้สูงอายุในชุมชน การวินิจฉัยปัญหาสุขภาพผู้สูงอายุในชุมชน ความร่วมกับชุมชนในการจัดการด้านสุขภาพของผู้สูงอายุ การบริหารจัดการโครงการเกี่ยวกับส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การดูแลรักษาทางกายภาพบำบัด และการฟื้นฟูสภาพร่างกายผู้สูงอายุและผู้ป่วยเรื้อรังในชุมชนกลุ่มต่างๆ ทั้งในเมืองและตามชนบท ภายใต้การควบคุมดูแลของนักกายภาพบำบัดที่มีใบประกอบวิชาชีพกายภาพบำบัดและประสบการณ์

## วิชาเลือกเสรี

**PTP 181 งานบริการกายภาพบำบัด 1(0-4-2)**  
(Physical Therapy Services)

งานบริการกายภาพบำบัดรูปแบบต่างๆ ทั้งในสถานพยาบาล สถานดูแลสุขภาพ และในชุมชน ทั้งที่จัดบริการโดยภาครัฐ เอกชน และองค์กรพัฒนาเอกชน ฝึกทักษะพื้นฐานสู่การเป็นนักกายภาพบำบัด ที่สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

**PTP 182 ความรู้เบื้องต้นทางการเคลื่อนไหวของมนุษย์ 2(2-0-4)**  
(Introduction to Human Body Movement)

ศึกษาหลักการพื้นฐานของการเคลื่อนไหวของร่างกายมนุษย์ ลักษณะ ชนิด และองค์ประกอบ ศึกษาเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีเบื้องต้นของการทำงานและการประสานสัมพันธ์ของระบบต่างๆ ในร่างกายที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนไหว รวมถึงการเรียนรู้ปัจจัยอื่นๆ เช่น อารมณ์ ความรู้สึก จินตนาการที่มีความเกี่ยวข้องกับเคลื่อนไหว

**PTP 483 ธุรกิจบริการกายภาพบำบัด 3(1-4-4)**  
(Business Management in Physical Therapy)

หลักการด้านธุรกิจบริการ เศรษฐศาสตร์สุขภาพ การประยุกต์ใช้ในการดำเนินธุรกิจบริการบริการทางกายภาพบำบัด การจัดทำโครงการธุรกิจบริการทางกายภาพบำบัด

**PTP 484    กายภาพบำบัดทางการกีฬา**  
**(Sport Physical Therapy)**

3(1-4-4)

กายภาพบำบัดทางการกีฬา ทั้งด้านการสร้างเสริมสุขภาพ การป้องกัน การรักษา และการฟื้นฟูสภาพร่างกายให้สามารถกลับเข้าสู่การแข่งขันได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งการดูแลด้านร่างกาย และการประยุกต์ใช้ความรู้ด้านโภชนาการ และจิตวิทยาด้านการกีฬามาใช้ในวางแผนการฝึกซ้อม ทั้งการดูแลนักกีฬาเป็นรายบุคคล และการดูแลเป็นทีม โดยร่วมกับสหสาขาวิชาชีพอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง การจัดทำโครงการกายภาพบำบัดทางการกีฬา

**PTP 485    การฟื้นฟูสมรรถภาพในชุมชน**  
**(Community Based Rehabilitation)**

3(1-4-4)

บทบาทของงานกายภาพบำบัดในการฟื้นฟูสมรรถภาพผู้พิการในชุมชนต่างๆในเมืองและตามชนบท สภาพความเป็นอยู่ บทบาทของผู้พิการในชุมชน ความสัมพันธ์ของสภาพสังคมและวัฒนธรรมที่กำหนดการดำเนินชีวิตและส่งผลกระทบต่อสุขภาพและวิถีชีวิตของผู้พิการในชุมชน บทบาทของชุมชนในการดูแลผู้พิการ การจัดทำโครงการกายภาพบำบัดในการฟื้นฟูสมรรถภาพผู้พิการในชุมชน

**PTP 486    การบริการปฐมภูมิ**  
**(Primary Health Care)**

3(1-4-4)

บทบาทของงานกายภาพบำบัดในการบริการปฐมภูมิ ในชุมชนต่างๆ ในเมืองและตามชนบท สภาพความเป็นอยู่ของชาวชุมชน ความสัมพันธ์ของสภาพสังคมและวัฒนธรรมที่กำหนดการดำเนินชีวิตและส่งผลกระทบต่อสุขภาพและวิถีชีวิตของชุมชน บทบาทของชุมชนในการดูแลสุขภาพตนเอง รวมทั้งการจัดทำโครงการกายภาพบำบัดในการบริการปฐมภูมิ