



มหาวิทยาลัยรังสิต

รายงานผลการดำเนินการของรายวิชา

วิทยาลัย/คณะ กายภาพบำบัดและเวชศาสตร์การกีฬา ภาควิชา กายภาพบำบัด
หลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชากายภาพบำบัด

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

PTE 237	ฝึกปฏิบัติการรักษาด้วยเครื่องมือทางกายภาพบำบัด (Practice of Therapeutic Modalities)	2	(0-4-2)
วิชาบังคับร่วม	PTE 236: หลักการรักษาด้วยเครื่องมือทางกายภาพบำบัด		
วิชาบังคับก่อน	PTE111: กายวิภาคศาสตร์ 1: ระบบประสาทกล้ามเนื้อกระดูก		
ภาคการศึกษา	1/2568		
กลุ่ม	01-02		
ประเภทของวิชา	<input type="checkbox"/> วิชาศึกษาทั่วไป <input checked="" type="checkbox"/> วิชาเฉพาะ <input type="checkbox"/> วิชาเลือกเสรี		
อาจารย์ผู้รับผิดชอบ	อาจารย์ ณิชฎกานุจน์ แก้วคำ	อาจารย์ประจำ	
อาจารย์ผู้สอน	ดร. สุทิศา ปลื้มปิติวิริยะเวช <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ประจำ <input type="checkbox"/> อาจารย์พิเศษ ดร. บุศรา ชินสงคราม <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ประจำ <input type="checkbox"/> อาจารย์พิเศษ ดร. นลัท อุตสาหกรรม <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ประจำ <input type="checkbox"/> อาจารย์พิเศษ ดร. สมชนก รังสีชนกุล <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ประจำ <input type="checkbox"/> อาจารย์พิเศษ ดร. โชติกา ลักษณะพุก <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ประจำ <input type="checkbox"/> อาจารย์พิเศษ ดร. ณิชฎกานุจน์ แก้วคำ <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ประจำ <input type="checkbox"/> อาจารย์พิเศษ ดร. จิรพิมล ดำรงเชื้อ <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ประจำ <input type="checkbox"/> อาจารย์พิเศษ ดร. ดวงฤดี ดิษสงวน <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ประจำ <input type="checkbox"/> อาจารย์พิเศษ อ. ทิวา โกศล <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ประจำ <input type="checkbox"/> อาจารย์พิเศษ อ. บดินทร์ คุ้มโนนชัย <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ประจำ <input type="checkbox"/> อาจารย์พิเศษ อ. อูสา ไม้แก้ว <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ประจำ <input type="checkbox"/> อาจารย์พิเศษ อ. อารีย์ วิทยสุนทร <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ประจำ <input type="checkbox"/> อาจารย์พิเศษ		

สถานที่สอน

ห้อง 4-511 คณะกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์การกีฬา มหาวิทยาลัยรังสิต

 ในที่ตั้ง นอกที่ตั้ง

วันที่จัดทำ

7 มกราคม 2569

หมวดที่ 2 การจัดการเรียนการสอนที่เปรียบเทียบกับแผนการสอน

1. หัวข้อที่มีชั่วโมงการสอนจริงที่ไม่เป็นไปตามแผน (เขียนเฉพาะไม่เป็นไปตามแผน)

หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงตามแผนการสอน			จำนวน ชั่วโมงที่สอน จริง	ระบุเหตุผลที่ การสอนจริง ต่างจาก แผนการสอน เกิน 25%	การดำเนินการ เพื่อการปรับปรุง การสอน
	บรรยาย	ปฏิบัติ	สัมมนา			
เรื่องที่ 1 แนะนำเครื่องมือ การเปิดใช้ การต่อเครื่อง ขั้ว อิเล็กโทรด การดูแลรักษา ป้องกันอันตราย			1	สอนตรงตาม จำนวนชั่วโมง ของแผนการ สอน		
เรื่องที่ 2 เทคนิคการหาจุด motor และการตรวจเส้นโค้ง SD, nerve excitability, reaction of degeneration		4	1	สอนตรงตาม จำนวนชั่วโมง ของแผนการ สอน		
เรื่องที่ 3 เทคนิคการปรับ พารามิเตอร์ต่อการ ตอบสนองเส้นประสาทและ การหดตัวของกล้ามเนื้อ		2		สอนตรงตาม จำนวนชั่วโมง ของแผนการ สอน		
เรื่องที่ 4 การรักษาด้วย กระแสไฟฟ้า - inflammation and pain control - innervated เพิ่มความ แข็งแรงของกล้ามเนื้อand denervated nerve เพื่อชด การฝ่อลีบของกล้ามเนื้อ - EMG biofeedback		4 2 1	2	สอนตรงตาม จำนวนชั่วโมง ของแผนการ สอน		
เรื่องที่ 5 เทคนิคการรักษา ด้วยความร้อนต้นและความ เย็น		4	2	สอนตรงตาม จำนวนชั่วโมง ของแผนการ		

				สอน		
เรื่องที่ 6 เทคนิคการรักษา ด้วยคลื่นสั้นและคลื่นไมโคร ,เครื่องผลิตแสงเลเซอร์, เครื่องผลิตแสงและรังสี (Infrared and ultraviolet)		8	2	สอนตรงตาม จำนวนชั่วโมง ของแผนการ สอน		
เรื่องที่ 7 การรักษาด้วยเครื่อง ผลิตคลื่นเหนือเสียง		4	2	สอนตรงตาม จำนวนชั่วโมง ของแผนการ สอน		
เรื่องที่ 8 การประยุกต์ใช้ วิธีการทางกายภาพในผู้ป่วย มีปัญหาในระบบกระดูกและ กล้ามเนื้อเช่นเพื่อลดการ อักเสบและซ่อมแซมเนื้อเยื่อ เพื่อลดปวด เพื่อแก้ไขการ จำกัดการเคลื่อนไหวของข้อ ต่อ		4	2	สอนตรงตาม จำนวนชั่วโมง ของแผนการ สอน		
เรื่องที่ 9 การประยุกต์ใช้ วิธีการทางกายภาพในผู้ที่มี ปัญหาความผิดปกติของ ความตึงตัวในกล้ามเนื้อและ การควบคุมการเคลื่อนไหว		4		สอนตรงตาม จำนวนชั่วโมง ของแผนการ สอน		
เรื่องที่ 10 การประยุกต์ใช้ วิธีการทางกายภาพใน นักกีฬา		4		สอนตรงตาม จำนวนชั่วโมง ของแผนการ สอน		
เรื่องที่ 11 การประยุกต์ใช้ วิธีการทางกายภาพเพื่อเสริม ความงามและลดการอักเสบ ของผิว		4		สอนตรงตาม จำนวนชั่วโมง ของแผนการ สอน		
เรื่อง 12 Electrotherapy and physical modalities application: evidence-based			3	สอนตรงตาม จำนวนชั่วโมง ของแผนการ สอน		

2. หัวข้อที่ไม่ได้สอนตามแผน

หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน	นัยสำคัญของหัวข้อต่อผลการเรียนรู้ของรายวิชาและหลักสูตร	แนวทางชดเชย
-	-	-

3. ประสิทธิภาพของวิธีสอนที่ทำให้เกิดผลการเรียนรู้ตามที่ระบุในรายละเอียดของรายวิชา

3.1 ประสิทธิภาพการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ 5 ด้าน

การเรียนรู้ด้าน : คุณธรรม จริยธรรม						
●	มาตรฐานผล การเรียนรู้	วิธีการสอน	ประสิทธิภาพ		ปัญหาของวิธีสอน ที่ใช้	ข้อเสนอแนะ ในการแก้ไข
			มี	ไม่มี		
1.2	แสดงออกซึ่ง พฤติกรรมด้าน คุณธรรม จริยธรรม เช่น มีวินัย มีความ รับผิดชอบ ซื่อสัตย์ สุจริต เสียสละ เคารพ ในคุณค่า ศักดิ์ศรีของ ความเป็นมนุษย์ และสามารถ จัดการกับ ปัญหาคุณธรรม จริยธรรมโดย ใช้ดุลยพินิจที่ เหมาะสม	ทำข้อตกลงเกี่ยวกับแนว ปฏิบัติการเข้าเรียน การ ส่งงาน มอบหมายงาน กลุ่มและตารางรับผิดชอบ ดูแลห้องเรียน	✓			

การเรียนรู้ด้าน : ความรู้						
●	มาตรฐานผล การเรียนรู้	วิธีการสอน	ประสิทธิภาพ		ปัญหาของวิธีสอน ที่ใช้	ข้อเสนอแนะ ในการแก้ไข
			มี	ไม่มี		

2.2	มีความรู้ และ ความเข้าใจใน ทฤษฎีหลักการ ของศาสตร์ทาง วิชาชีพ กายภาพบำบัด	ฝึกปฏิบัติการการใช้ เครื่องมือทาง กายภาพบำบัดตามที่ กำหนด ประกอบการสอน	✓			
-----	---	--	---	--	--	--

การเรียนรู้ด้าน : ทักษะทางปัญญา

●	มาตรฐานผล การเรียนรู้	วิธีการสอน	ประสิทธิผล		ปัญหาของวิธีสอน ที่ใช้	ข้อเสนอแนะ ในการแก้ไข
			มี	ไม่มี		
3.2	สามารถคิด อย่างมี วิจารณญาณ คิด วิเคราะห์อย่าง เป็นระบบ โดย ใช้องค์ความรู้ ทางวิชาชีพและ ความรู้อื่นที่ เกี่ยวข้อง เพื่อให้เกิด ผลลัพธ์ที่ ปลอดภัยและมี คุณภาพในการ ดูแลสุขภาพ	ฝึกปฏิบัติการการใช้ เครื่องมือทาง กายภาพบำบัดตามที่ กำหนด	✓			

การเรียนรู้ด้าน : ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

●	มาตรฐานผล การเรียนรู้	วิธีการสอน	ประสิทธิผล		ปัญหาของวิธีสอน ที่ใช้	ข้อเสนอแนะ ในการแก้ไข
			มี	ไม่มี		

การเรียนรู้ด้าน : ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ						
●	มาตรฐานผล การเรียนรู้	วิธีการสอน	ประสิทธิผล		ปัญหาของวิธีสอน ที่ใช้	ข้อเสนอแนะ ในการแก้ไข
			มี	ไม่มี		

3.2 ผลลัพธ์การเรียนรู้ตามมาตรฐานการอุดมศึกษา

มาตรฐานการอุดมศึกษาด้าน ผลลัพธ์ผู้เรียน	ผลการดำเนินการ	ข้อเสนอแนะในการแก้ไข
1. บุคคลผู้เรียนรู้ (Learner Person)	ผู้เรียนมีคุณธรรม ความ پاکเพียร ยึดมั่นใน จรรยาบรรณวิชาชีพ	
2. ผู้ร่วมสร้างนวัตกรรม (Innovative Co-Creator)	ผู้เรียนสามารถใช้ความรู้ การคิดวิเคราะห์ใน หลักการการเลือกการรักษา	
3. ความเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง (Active Citizen)	ปฏิบัติตามศีลธรรม มีความเป็นผู้นำ รับผิดชอบต่อตนเองและส่วนรวม	

หมวดที่ 3 สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา

- | | | |
|--|----|----|
| 1. จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน (ณ วันหมดกำหนดการเพิ่มถอน) | 82 | คน |
| 2. จำนวนนักศึกษาที่คงอยู่เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา | 82 | คน |
| 3. จำนวนนักศึกษาที่ถอน (W) | 0 | คน |
| 4. จำนวนนักศึกษาขาดสอบ (F) | 0 | คน |
| 5. จำนวนนักศึกษาที่เข้าสอบ | 82 | คน |
| 6. การกระจายระดับคะแนนของผู้เข้าสอบ (เกรด) | | |

ระดับคะแนนตัวอักษร	จำนวน	ร้อยละ
A	61	74.39
B+	17	20.73
B	2	2.44
C+	1	1.22
C	1	1.22
D+	0	0
D	0	0
F	0	0
I	0	0

IP	0	0
รวม	82	100

5. ปัจจัยที่ทำให้ระดับคะแนนผิดปกติ

ไม่มี

6. ความคลาดเคลื่อนจากแผนการประเมินที่กำหนดไว้ในรายละเอียดรายวิชา

ระบุความคลาดเคลื่อนจากแผนการประเมินผลการเรียนรู้ที่กำหนดไว้ใน มคอ.3 หมวด 5 ข้อ 2

6.1 ความคลาดเคลื่อนด้านกำหนดเวลาการประเมิน

ความคลาดเคลื่อน	เหตุผล
-	-

6.2 ความคลาดเคลื่อนด้านวิธีการประเมินผลการเรียนรู้

ความคลาดเคลื่อน	เหตุผล
-	-

7. สรุปผลการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาในรายวิชา

วิธีการทวนสอบ	สรุปผล
-	-

หมวดที่ 4 ปัญหาและผลกระทบต่อการดำเนินการ

1. ประเด็นด้านทรัพยากรประกอบการเรียนและสิ่งอำนวยความสะดวก

อุปสรรคในการใช้แหล่งทรัพยากรประกอบการเรียนและสิ่งอำนวยความสะดวก	ผลกระทบต่อการเรียนรู้
เครื่องไฟฟ้าบางอันมีการชำรุดในระหว่างการเรียนการสอนทำให้จำนวนเครื่องไฟฟ้าที่ใช้ได้ลดลง	- นักศึกษาต้องต้องเปลี่ยนไปจับกลุ่มกับเพื่อนในจำนวนที่เยอะขึ้นหรือบางครั้งอาจจะไม่ได้ใช้เครื่องที่ชำรุดในระหว่างการเรียน

2. ประเด็นด้านการบริหารและองค์กร

อุปสรรคด้านการบริหารและองค์กร	ผลกระทบต่อการเรียนรู้
-	-

หมวดที่ 5 การประเมินรายวิชา

1. ผลการประเมินรายวิชาโดยนักศึกษา (แบบเอกสาร)

1.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมิน โดยนักศึกษา

1.1.1 ตารางเรียน/มคอ

- เหมาะสม มีการเรียงลำดับชั่วโมงให้เกิดการเรียนรู้ได้ดี
- บางครั้งตารางเรียนปฏิบัติการอยู่ห่างจากการเรียนบรรยายมากเกินไปทำให้ลืมนเนื้อหา

1.1.2 เนื้อหา

- เนื้อหาครบถ้วนเหมาะสม
- มีการเรียงลำดับความยากง่ายเหมาะสม นำไปปฏิบัติได้จริงและสอดคล้องกับการเรียนบรรยายทำให้เข้าใจเนื้อได้ดีขึ้น

1.1.3 อาจารย์ผู้สอน

- อาจารย์สามารถถ่ายทอดความรู้ได้ดี ใส่ใจนักศึกษา
- จำนวนอาจารย์ไม่เพียงพอกับจำนวนนักศึกษา

1.1.4 การประเมินการสอบ

- เพิ่มเวลาสอบให้มากขึ้น
- มีการแบ่งสอบย่อยทำให้อ่านหนังสือได้ง่ายแต่บางครั้งก็มีการจัดสอบติดกัน
- อยากให้เวียนอาจารย์คุมสอบปฏิบัติการเนื่องจากอาจารย์ให้คะแนนไม่เท่ากัน

1.1.5 อุปกรณ์การเรียน

- อุปกรณ์ค่อนข้างเก่าและไม่ทันสมัย
- อยากให้จัดซื้ออุปกรณ์ที่ชำรุด ได้แก่ cryo cuff เนื่องจากไม่สามารถใช้ได้แล้ว
- อยากให้ซื้ออุปกรณ์อื่นๆเพิ่มเติม เช่น shockwave, RF และ PMS

1.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ 1.1

- ด้านตารางเรียน มีการจัดชั่วโมงเรียน โดยให้ชั่วโมงปฏิบัติการอยู่ต่อเนื่องกับชั่วโมงบรรยายในทุกหัวข้อแต่บางครั้งชั่วโมงบรรยายอาจจะมียหลายหัวข้อในขณะที่ชั่วโมงปฏิบัติการเป็นการเรียนรวมกัน เช่น การรักษาด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าซึ่งมีชั่วโมงบรรยายของอุปกรณ์ไฟฟ้าหลายเครื่องจึงอาจจะทำให้ชั่วโมงบรรยายอยู่ห่างจากชั่วโมงปฏิบัติเล็กน้อยแต่อย่างไรก็ตามมักจะไม่เกิน 1 สัปดาห์

- ด้านเนื้อหา มีการจัดลำดับเนื้อหาโดยเรียงลำดับจากง่ายไปยากและจัดลำดับให้สอดคล้องกับชั่วโมงบรรยายเพื่อความเข้าใจ และสุดท้ายมีชั่วโมงการประยุกต์ใช้ในกรณีศึกษาแบบต่างๆทำให้นักศึกษาได้ฝึกเลือกใช้เครื่องมือที่เหมาะสม

- ด้านอาจารย์ผู้สอน ได้จัดให้มีจำนวนอาจารย์ต่อนักศึกษาในอัตราส่วน 14:1 ตามข้อกำหนดของสภากายภาพบำบัด ดังนั้นนักศึกษาจะได้รับคำแนะนำและการดูแลจากอาจารย์อย่างทั่วถึง

- ด้านการประเมินการสอน ระยะเวลาที่สอบได้ผ่านการพิจารณาจากอาจารย์ผู้คุมสอบแล้วว่าเหมาะสมกับข้อสอบและความสามารถของนักศึกษา ซึ่งหากนักศึกษามีความแม่นยำในเนื้อหา หากเพียงพอจะสามารถทำได้ทันเวลาแน่นอน ส่วนวันในการจัดสอบย่อยมีบางครั้งที่สอบติดกัน เนื่องจากมีการปรับจำนวนหัวข้อที่สอบปฏิบัติการปลายภาคจาก 3 หัวข้อเป็น 2 หัวข้อและขยับ 1 หัวข้อมาสอบก่อน 1 ครั้ง ทำให้วันสอบย่อยมีช่วงเวลาที่ติดกัน 1 ครั้งเท่านั้น และการคุมสอบจะมีการเวียนอาจารย์อาจารย์คุมสอบในทุกๆครั้งแต่เนื่องจากจำนวนอาจารย์มีไม่มาก ดังนั้นจึงมีบางครั้งที่นักศึกษาอาจจะได้สอบกับอาจารย์ท่านเดิม แต่อย่างไรก็ตามอาจารย์ท่านจะมีการพูดคุยทำความเข้าใจเกณฑ์การให้คะแนนก่อนการสอบทุกครั้งดังนั้นจึงไม่มีผลต่อการให้คะแนน

- อุปกรณ์การเรียน ได้มีการเสนอให้จัดซื้ออุปกรณ์ cryo cuff เพิ่มเติมแล้ว แต่อุปกรณ์ยังไม่ได้ถูกซื้อมาปีการศึกษานี้ ส่วนเครื่อง shockwave, RF และ PMS ไม่ได้อยู่ในข้อกำหนดของสภากายภาพบำบัดที่คณะต้องจัดหา ซึ่งการเรียนบรรยายในหัวข้อเหล่านี้เพียงต้องการให้นักศึกษาได้เรียนรู้ทฤษฎีเท่านั้น ไม่ได้เน้นในเรื่องของทักษะการใช้เครื่อง

2. ผลการประเมินรายวิชาโดยวิธีอื่น

2.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมิน โดยวิธีอื่น

ไม่มี

2.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ 2.1

ไม่มี

หมวดที่ 6 แผนการปรับปรุง

1. ความก้าวหน้าของการปรับปรุงการเรียนการสอนตามที่เสนอในรายงานของรายวิชาครั้งที่ผ่านมา

แผนการปรับปรุงของภาคเรียน/ปีการศึกษา ที่ผ่านมา	ผลการดำเนินการ
สั่งซื้ออุปกรณ์ที่ชำรุดจนไม่สามารถใช้งานได้ เช่น ยางรัดคุม แผ่น adhesive electrode	สั่งซื้ออุปกรณ์เพิ่มเติมเรียบร้อยแล้วทำให้นักศึกษามีอุปกรณ์ใช้อย่างพอเพียง ในจำนวน 2 คน/อุปกรณ์

2. การดำเนินการอื่นๆ ในการปรับปรุงรายวิชา

-

3. ข้อเสนอแผนการปรับปรุงสำหรับภาคการศึกษา/ปีการศึกษาต่อไป

ข้อเสนอแผนการปรับปรุง	กำหนดเวลาที่แล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
ตั้งชื่ออุปกรณ์ที่ชำรุด ได้แก่ cryo cuff และส่งซ่อมเครื่องไฟฟ้าที่ชำรุด ได้แก่ S-109 และ hydrocollator	แล้วเสร็จก่อนภาค 1/2568	อาจารย์ประสานงาน

4. ข้อเสนอแนะของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาต่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ไม่มี

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา นางสาวณัฐกาญจน์ แก้วคำ.....

ลงชื่อ วันที่รายงาน7 มกราคม 2569.....

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร.....

ลงชื่อ วันที่รับรายงาน