



มหาวิทยาลัยรังสิต

รายละเอียดของรายวิชา

หลักสูตร หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชากายภาพบำบัด (2564)

คณะกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์การกีฬา

สาขาวิชากายภาพบำบัด

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

PTE 251	การตรวจประเมินทางกายภาพบำบัด (Physical therapy assessment)	3(1-4-4)
วิชาบังคับร่วม	PTE 250 หลักการพื้นฐานของการจัดการทางกายภาพบำบัด	
เคยผ่านการเรียนวิชา	-	
ภาคการศึกษา	2/2567	
กลุ่ม	01	
ประเภทของวิชา	☐ วิชาปรับพื้นฐาน ☐ วิชาศึกษาทั่วไป ☒ วิชาเฉพาะ ☐ วิชาเลือกเสรี	
อาจารย์ผู้รับผิดชอบ	อ.ดร.นลัท อุตสาหพันธ์	☒ อาจารย์ประจำ
อาจารย์ผู้สอน	อ.ดร.กัลยา ก้องวัฒนากุล ☒ อาจารย์ประจำ ☐ อาจารย์พิเศษ อ.ดร.สุทิดา ปลื้มปิติวิริยะเวช ☒ อาจารย์ประจำ ☐ อาจารย์พิเศษ อ.ดร.บุศรา ชินสงคราม ☒ อาจารย์ประจำ ☐ อาจารย์พิเศษ อ.ดร.เบญจรัตน์ แสงทอง ☒ อาจารย์ประจำ ☐ อาจารย์พิเศษ ดร.วราริณี สืบซึ้ง ☒ อาจารย์ประจำ ☐ อาจารย์พิเศษ อ.ดร.ณัฐริกา นาคเพชร ☒ อาจารย์ประจำ ☐ อาจารย์พิเศษ อ.ดร.โชติกา ลักษณะพุก ☒ อาจารย์ประจำ ☐ อาจารย์พิเศษ อ.ดร.ช่อผกา ดำรงไทย ☒ อาจารย์ประจำ ☐ อาจารย์พิเศษ อ.ดร.สมชนก รังสีชนกุล ☒ อาจารย์ประจำ ☐ อาจารย์พิเศษ อ.ดร.นลัท อุตสาหพันธ์ ☒ อาจารย์ประจำ ☐ อาจารย์พิเศษ อ.ดร.ณัฐกาญจน์ แก้วคำ ☒ อาจารย์ประจำ ☐ อาจารย์พิเศษ	

อ.ดร.จิรพิมล เขาเขียว	☒ อาจารย์ประจำ	☐ อาจารย์พิเศษ
อ.ดร.ดวงฤดี ดิษสงวน	☒ อาจารย์ประจำ	☐ อาจารย์พิเศษ
อ.ศิริพร วงศ์สายญาติ ศิริพร	☒ อาจารย์ประจำ	☐ อาจารย์พิเศษ
อ.ทิวา โกศล	☒ อาจารย์ประจำ	☐ อาจารย์พิเศษ
อ.อภิญญาการย์ เจริญลาภ	☒ อาจารย์ประจำ	☐ อาจารย์พิเศษ
อ.อุสา ไม้แก้ว	☒ อาจารย์ประจำ	☐ อาจารย์พิเศษ
อ.ทศสินี สุพรรณชนะบุรี	☒ อาจารย์ประจำ	☐ อาจารย์พิเศษ
อ.สุวัฒนา ทองเอี้ย	☒ อาจารย์ประจำ	☐ อาจารย์พิเศษ
อ.ธัญวรัตน์ จันทร์ศรี	☒ อาจารย์ประจำ	☐ อาจารย์พิเศษ
อ.ปฐมพงศ์ จันธิมา	☒ อาจารย์ประจำ	☐ อาจารย์พิเศษ

สถานที่สอน คณะกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์การกีฬา มหาวิทยาลัยรังสิต

☒ ในที่ตั้ง ☐ นอกที่ตั้ง

วันที่จัดทำ 15 ธันวาคม 2567

หมวดที่ 2 วัตถุประสงค์ของรายวิชาและส่วนประกอบของรายวิชา

1. วัตถุประสงค์รายวิชา

ทฤษฎี

1. ศึกษาหลักการพื้นฐานของกระบวนการคิดและการตัดสินใจทางคลินิกในการสืบค้นข้อมูลผู้ป่วยทางกายภาพบำบัดและทักษะพื้นฐานการตรวจร่างกายดังนี้
 - 1.1 หลักการพื้นฐานของการตรวจผลทางห้องปฏิบัติการ การรายงานผล การแปลผล
 - 1.2 หลักการพื้นฐานของการตรวจรังสีวินิจฉัย การรายงานผล การแปลผล
 - 1.3 การวิเคราะห์การเคลื่อนไหว การรายงานผล การแปลผล
 - 1.4 การวัดช่วงการเคลื่อนไหวของข้อต่อ การรายงานผล การแปลผล
 - 1.5 การวัดความยาวของกล้ามเนื้อ การรายงานผล การแปลผล
 - 1.6 การตรวจความตึงตัวภายในกล้ามเนื้อ การรายงานผล การแปลผล
 - 1.7 การทดสอบกำลังกล้ามเนื้อแบบกลุ่มและแบบแยกมัด การรายงานผล การแปลผล
 - 1.8 การตรวจประเมิน รายงานผลและแปลผลทางกายภาพบำบัดในผู้ป่วยระบบประสาท
 - 1.9 การตรวจประเมิน รายงานผลและแปลผลทางกายภาพบำบัดในผู้ป่วยระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ
 - 1.10 การตรวจประเมิน รายงานผลและแปลผลทางกายภาพบำบัดในผู้ป่วยระบบหายใจและไหลเวียนโลหิต

ปฏิบัติ

1. แสดงการสืบค้นข้อมูลผู้ป่วยทางกายภาพบำบัดและทักษะพื้นฐานการตรวจร่างกายตามรายละเอียดในข้อ 1 หัวข้อทฤษฎี
2. แสดงเจตคติที่ดีในการตรวจประเมินผู้ป่วยทางกายภาพบำบัดในขณะปฏิบัติต่อผู้ป่วยจำลองที่กำหนดให้

คำอธิบายรายวิชา

ทักษะพื้นฐานการตรวจร่างกาย การรายงานผล และการแปลผล ด้วยวิธีการสังเกต การคลำ การทดสอบกำลังกล้ามเนื้อ การวัดช่วงการเคลื่อนไหวของข้อต่อ การวัดความยาวของกล้ามเนื้อ การตรวจแรงดึงตัวภายในกล้ามเนื้อ การตรวจและเหตุผลในการเลือกวิธีการตรวจร่างกายในระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ ระบบประสาท ระบบหัวใจและการไหลเวียน รวมถึงหลักการพื้นฐานทางด้านรังสีวินิจฉัยและการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

2. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษา

มี 4 ชั่วโมง/สัปดาห์ ☒ e-mail: nalut.u@rsu.ac.th ☒ Line: Ni090127

☒ Google classroom: Plan A : g2zn3xj

Plan B : ococtlh

หมวดที่ 3 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

	1. คุณธรรม จริยธรรม				2. ความรู้					3. ทักษะทาง ปัญญา					4. ทักษะ ความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคล และความ รับผิดชอบ					5. ทักษะการ วิเคราะห์เชิง ตัวเลขการ สื่อสารและ เทคโนโลยีสาร สนเทศ				6. การปฏิบัติ ทางวิชาชีพ			
	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	1	2	3	4	
PTE 251 การตรวจประเมินทาง กายภาพบำบัด	●	●	○	○		●	○	○		●	●	○	○		○	●	○	○			○	○					

การพัฒนาผลการเรียนรู้ในมาตรฐานผลการเรียนรู้แต่ละด้านที่มุ่งหวัง มีดังต่อไปนี้

1. คุณธรรม จริยธรรม

●	ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
1.1	มีความรู้ความเข้าใจตระหนักในหลักคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ ตลอดจนสิทธิพื้นฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับ การปฏิบัติงานทางกายภาพบำบัด มีระเบียบ วินัย ตรงต่อเวลา	- มีการทำข้อตกลงร่วมกันระหว่างผู้เรียนและผู้สอน ในเรื่องกฎระเบียบ และแนวปฏิบัติในการเรียนวิชานี้ เช่น เวลาในการเข้าห้องเรียน ห้องสอบ การส่งงาน การแต่งกาย	- การสอบปฏิบัติการ โดยกำหนดให้มีหัวข้อ การอธิบายผู้ป่วย การตรงต่อเวลา การแต่งกาย และการใช้คำพูดหรือการปฏิบัติตัวที่สุภาพ

●	ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
	เสียสละ ซื่อสัตย์ สุจริต และความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม	การปฏิบัติตัวในขณะที่เรียนทั้งชั่วโมงบรรยาย และชั่วโมงปฏิบัติการ	- การส่งรายงาน
1.2	แสดงออกซึ่งพฤติกรรมด้านคุณธรรม จริยธรรม เช่น มีวินัย มีความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม เสียสละ เคารพในคุณค่าศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์และสามารถจัดการกับปัญหาคุณธรรม จริยธรรมโดยใช้ดุลยพินิจที่เหมาะสม	- สอดแทรกคุณธรรม จริยธรรมในระหว่างการเรียนรู้ การสอนโดยการพูดคุยกับนักศึกษา เน้นความรับผิดชอบต่องาน วินัย จรรยาบรรณ ความซื่อสัตย์ต่อหน้าที่ในกลุ่ม ความถ่อมตนและความมีน้ำใจต่อเพื่อนร่วมงาน	- สังเกตการเปลี่ยนแปลงของพฤติกรรมของนักศึกษาในขณะที่เรียนและสัมมนา

2. ความรู้

●	ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
2.2	ความรู้ และความเข้าใจในทฤษฎีหลักการของศาสตร์ทางวิชาชีพ ภายภาพบำบัด	- อาจารย์สอนบรรยายหลักการพื้นฐานของกระบวนการคิดและการตัดสินใจทางคลินิกในการสืบค้นข้อมูลผู้ป่วยทางกายภาพบำบัดและทักษะพื้นฐานการตรวจร่างกาย	- ประเมินด้วยการสอบบรรยาย - ประเมินระหว่างการเรียนรู้ปฏิบัติการ - ประเมินด้วยการสอบปฏิบัติการ - ประเมินจากการสัมมนา
2.3	มีความรู้ และความเข้าใจในระบบสุขภาพ กฎหมายและวัฒนธรรมที่เกี่ยวข้องในสาขาวิชาชีพ การจัดการและการบริหารงานเบื้องต้นของระบบการบริการกายภาพบำบัด	- ในชั่วโมงปฏิบัติการมีการสอนแสดงโดยการจัดการเรียนการสอนเป็นกลุ่มย่อย ฝึกปฏิบัติ ฝึกการคิด การตั้งสมมุติฐานและการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้รับตลอดจนวางแผนการจัดการทางกายภาพบำบัดและแสดงวิธีการจัดการทางกายภาพบำบัดในผู้ป่วย	- ประเมินด้วยการสอบบรรยาย - ประเมินระหว่างการเรียนรู้ปฏิบัติการ - ประเมินด้วยการสอบปฏิบัติการ - ประเมินจากการสัมมนา

●	ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
		- จัดการเรียนการสอนและการ สนทนาเป็นกลุ่มย่อยเพื่อฝึกให้ นักศึกษาได้มีโอกาสคิดอย่างเป็น ระบบและ นำเสนอโดยการ อภิปราย และฝึกการรับฟังความ คิดเห็นจากผู้อื่น	

3. ทักษะทางปัญญา

●	ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
3.1	สามารถเรียนรู้และพัฒนาตนเองให้มีความรู้ความ สามารถเพิ่มขึ้น	-สอนบรรยายในแต่ละหัวข้อโดยเปิด โอกาสให้นักศึกษาได้ซักถามและ แลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างเพื่อน และอาจารย์ -ฝึกให้นักศึกษามีความรับผิดชอบในการ ทบทวนความรู้ก่อนเวลาเรียน	-ประเมินโดยการ สอบบรรยาย -ประเมินการแสดง ความคิดเห็น ระหว่างเรียนเป็น รายบุคคล
3.2	สามารถคิดอย่างมีวิจารณ์ ญาณ สามารถคิดวิเคราะห์ อย่างเป็นระบบ โดยใช้องค์ ความรู้ทางวิชาชีพและ ความรู้ อื่นที่เกี่ยวข้องเพื่อให้เกิดผล ลัพธ์ที่ปลอดภัยและมีคุณภาพในการ ดูแลสุขภาพ (professional knowledge and skill: clinical thinking and problem solving)	-ฝึกการตรวจร่างกาย การวิเคราะห์และ สรุปปัญหาผู้ป่วยและวางแผนการจัดการ ทางกายภาพบำบัดในผู้ป่วยจำลอง ภายใต้การดูแลของอาจารย์อย่างใกล้ชิด	-ประเมินด้วย วิธีการสนทนากลุ่ม ย่อย -ประเมินด้วยการ สอบปฏิบัติข้อเขียน

4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

●	ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
4.2	มีความสามารถในการสื่อสารอย่างมี ประสิทธิภาพ	- เปิดโอกาสให้นักศึกษานำเสนอหัวข้อสนทนาและ แลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับอาจารย์และเพื่อน	- ประเมินจากการ สนทนารายบุคคล - ประเมินจากการ แสดงความคิดเห็น ภายในห้องเรียน

5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

●	ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
5.3	มีทักษะในการสร้างสื่อสุขภาพ และสามารถสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเลือกใช้รูปแบบและวิธีการนำเสนอที่เหมาะสม	- มอบหมายงานให้นักศึกษานำเสนอเนื้อหาในการสัมมนาหน้าชั้นเรียนหรือออนไลน์โดยเปิดโอกาสให้เลือกรูปแบบในการนำเสนอกรณีศึกษาที่ได้รับมอบหมายตามความถนัดเช่น การพูด อธิบายปากเปล่า, นำเสนอ PowerPoint, แสดงบทบาทสมมติ รวมทั้งแสดงทักษะการตรวจร่างกายและการคิดตัดสินใจในการประเมินทางกายภาพบำบัดในผู้ป่วยภาวะต่าง ๆ ที่เหมาะสมกับกรณีศึกษาในแต่ละหัวข้อที่ได้รับมอบหมาย	- ประเมินจากการสัมมนา โดยประเมินทักษะในการฟัง การอภิปราย การจับและสรุปประเด็น มารยาทของการเป็นผู้ฟังที่ดี และยอมรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น รวมถึงการเลือกใช้สื่อในการนำเสนอ - การสอบปฏิบัติการ โดยกำหนดให้มีหัวข้อของการประเมินในเรื่องการสื่อสารและการอธิบายผู้ป่วยก่อนการทดสอบ

หมวดที่ 4 แผนการสอนและการประเมินผล

1. แผนการสอน

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	ชั่วโมง			คะแนนประเมิน										ผู้สอน	
		บรรยาย	ปฏิบัติ		Quiz/ระหว่างเรียนบรรยาย	ระหว่างเรียนปฏิบัติการ	Assignment	สัมมนา	สอบบรรยายกลางภาค	สอบปฏิบัติกลางภาค	สอบย่อย (บรรยาย/ปฏิบัติ)	สอบบรรยายปลายภาค	สอบปฏิบัติปลายภาค	คะแนนรวม		
			ปฏิบัติการทักษะ	สัมมนา												
1	ปฏิบัติการ Basic evaluation: observation (consciousness, communication, equipment etc.) / inspection / palpation ● ลักษณะการเคลื่อนย้ายแรกรับ ● ลักษณะรูปร่าง ● ลักษณะสีผิว ● การรู้สติ (Consciousness) ● การสื่อสาร (Communication) ● การให้ความร่วมมือ (Co-operation) ● การรับรู้ (Perception) การได้ยิน การมองเห็น ● Mental status ● ท่าทาง (Posture) ● Functional movement ability ● Deformity		4	2			8			12					20	อ.อภิษฎ์การย์

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	ชั่วโมง			คะแนนประเมิน										ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ												
		บรรยาย	ปฏิบัติการทักษะ	สัมมนา	Quiz/ระหว่างเรียนบรรยาย	ระหว่างเรียนปฏิบัติการ	Assignment	สัมมนา	สอบบรรยายกลางภาค	สอบปฏิบัติกลางภาค	สอบย่อย (บรรยาย/ปฏิบัติ)	สอบบรรยายปลายภาค	สอบปฏิบัติปลายภาค	คะแนนรวม	
	- เครื่องมือและอุปกรณ์การรักษผู้ป่วยที่ใช้ - จุดกดเจ็บ อาการปวดเมื่อกดและ/หรือ trigger point - Joint alignment - การบวมและการอักเสบ (อัตราส่วนนักศึกษาต่อสายวัดความยาวไม่เกิน 1 ต่อ 2) - ลักษณะกล้ามเนื้อที่สัมพันธ์กับข้อต่อ ขนาดของกล้ามเนื้อ โดยสังเกตและการวัดขนาดเปรียบเทียบกับข้างปกติ วิธีการเขียนรายงานผลและแปลผล (อัตราส่วนนักศึกษาต่อสายวัดความยาวไม่เกิน 1 ต่อ 2)														
1-3	หลักการพื้นฐานของการตรวจรังสีวินิจฉัย การรายงานผล การแปลผล 1. X-ray: chest, bone & joint 2. Angiogram 3. Myelogram 4. CT scan, MRI 5. MRA ปฏิบัติการ การอ่านผลตรวจรังสีวินิจฉัย การรายงานผลและการแปลผล (Chest, neuro and orthopedics fields)	2	3	3			13	7		13				33	อ.ศิริพร (Chest 5 คะแนน+ Neuro 3 คะแนน +Ortho 5 คะแนน)

ลำดับที่	หัวข้อ/รายละเอียด	ชั่วโมง			คะแนนประเมิน										ผู้สอน	
		บรรยาย	ปฏิบัติ													
		บรรยาย	ปฏิบัติการทักษะ	สัมมนา	Quiz/ระหว่างเรียนบรรยาย	ระหว่างเรียนปฏิบัติการ	Assignment	สัมมนา	สอบบรรยายกลางภาค	สอบปฏิบัติการกลางภาค	สอบย่อย (บรรยาย/ปฏิบัติ)	สอบบรรยายปลายภาค	สอบปฏิบัติการปลายภาค	คะแนนรวม		
2-4	หลักการพื้นฐานของการตรวจผลทางห้องปฏิบัติการ การรายงานผล การแปลผล 1 Vital sign 2 Hematocrit 3 Hemoglobin 4 Red&white blood cells & platelet 5 Blood lipid level 6 Electrolyte 7 Blood sugar 8 BUN 9 Creatinine 10 Sputum culture 11 Arterial blood gas 12 HIV test 13 Pulmonary function test 14 Exercise stress test 15 Electromyography and Nerve conduction test	2	4		3	5	8		10						26	อ.ทศสินี

ลำดับที่	หัวข้อ/รายละเอียด	ชั่วโมง			คะแนนประเมิน										ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ		Quiz/ระหว่างเรียนบรรยาย	ระหว่างเรียนปฏิบัติการ	Assignment	สัมมนา	สอบบรรยายกลางภาค	สอบปฏิบัติกลางภาค	สอบย่อย (บรรยาย/ปฏิบัติ)	สอบบรรยายปลายภาค	สอบปฏิบัติปลายภาค	คะแนนรวม	
		บรรยาย	ปฏิบัติการทักษะ	สัมมนา											
	16 Electrocardiogram														
3-4	Medical equipment for PT - อุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ใช้ในผู้ป่วยระบบ orthopedic, neurological และ chest - ข้อห้ามและข้อควรระวัง		2				7								อ.อุสา
4-5	การวิเคราะห์การเคลื่อนไหว การรายงานผล การแปลผล ● Functional movement analysis วิธีการเขียนรายงานผลและแปลผล	1	3	2		3		7			ปรนัย 7 ข้อเขียน 7			24	ดร.บุศรา
3, 5-6	หลักการและชนิดของการวัดช่วงการเคลื่อนไหวของข้อต่อ การรายงานผลและแปลผล ● การวัดช่วงการเคลื่อนไหวของข้อต่อ (อัตราส่วนนักศึกษาต่ออุปกรณ์วัด ช่วงมุมการเคลื่อนไหวไม่เกิน 1 ต่อ 2) ● End feel ● Physiological movement ● Range of motion ● Combined movement	1	5				3				ปรนัย 7 ปฏิบัติ 14			24	อ.อภิษฎาจารย์

ลำดับที่	หัวข้อ/รายละเอียด	ชั่วโมง			คะแนนประเมิน										ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ												
		บรรยาย	ปฏิบัติการทักษะ	สัมมนา	Quiz/ระหว่างเรียนบรรยาย	ระหว่างเรียนปฏิบัติการ	Assignment	สัมมนา	สอบบรรยายกลางภาค	สอบปฏิบัติกลางภาค	สอบย่อย (บรรยาย/ปฏิบัติ)	สอบบรรยายปลายภาค	สอบปฏิบัติปลายภาค	คะแนนรวม	
	- Movement test: repeated movement, overpressure - Accessory movement - การวัดขนาดของส่วนของร่างกาย (อัตราส่วนนักศึกษาต่อสายวัดความยาวไม่เกิน 1 ต่อ 2) วิธีการเขียนรายงานผลและแปลผลการวัดช่วงการเคลื่อนไหว														
5-7	การวัดความยาวของกล้ามเนื้อ - หลักการวัดความยาวของกล้ามเนื้อ - End feel และการรายงานผลและการแปลผล	1	2		6						ปฏิบัติ 7			16	ดร.จิรพิมล / อ.ธัญวรัตน์
7,9,12	การตรวจความตึงตัวภายในกล้ามเนื้อ - หลักการตรวจความตึงตัวภายในกล้ามเนื้อ - ความตึงตัวของกล้ามเนื้อ (muscle tone) - การเกร็งตัวของกล้ามเนื้อ (muscle spasm) - End feel และการรายงานผลและการแปลผล		1			3									ดร.จิรพิมล
11-12	การทดสอบกำลังกล้ามเนื้อแบบกลุ่มและแบบแยกมัด หลักการทดสอบกำลังกล้ามเนื้อ ความทนทานของกล้ามเนื้อแบบกลุ่ม/แยก มัด ด้วยมือ การรายงานผลและแปลผล	1	5			4	2				ปรนัย 7 ปฏิบัติ 10			23	ดร.นลัท

ลำดับที่	หัวข้อ/รายละเอียด	ชั่วโมง			คะแนนประเมิน										ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ												
		บรรยาย	ปฏิบัติการทักษะ	สัมมนา	Quiz/ระหว่างเรียนบรรยาย	ระหว่างเรียนปฏิบัติการ	Assignment	สัมมนา	สอบบรรยายกลางภาค	สอบปฏิบัติกลางภาค	สอบย่อย (บรรยาย/ปฏิบัติ)	สอบบรรยายปลายภาค	สอบปฏิบัติปลายภาค	คะแนนรวม	
	- หลักการทดสอบกล้ามเนื้อด้วยมือ (isometric test) การรายงานผลและแปลผล - การทดสอบกำลังกล้ามเนื้อโดยใช้เครื่องมือ เช่น tensiometer เป็นต้น - การทดสอบความทนทานของกล้ามเนื้อ														
12-13	Physical therapy assessment for musculoskeletal system - การสืบค้นข้อมูลในผู้ป่วยระบบกระดูกกล้ามเนื้อและข้อต่อ * ข้อมูลทั่วไป เช่น อายุ ลักษณะงาน อาชีพ กิจกรรม นันทนาการ มือข้างถนัด สภาพสมรส ที่อยู่ * อาการสำคัญ ระยะเวลาที่เป็น * กลไกการเกิดพยาธิสภาพ * ลักษณะอาการขณะเกิดพยาธิสภาพ * การดำเนินโรค เช่น การเปลี่ยนแปลงของอาการปัจจัยที่ทำให้การดีขึ้น/แย่ลง การรักษาที่เคยได้รับ * ผลกระทบของพยาธิสภาพและอาการต่อสภาวะทางสังคม เศรษฐกิจ * ความรู้ความเข้าใจของผู้ป่วยเกี่ยวกับพยาธิสภาพที่เป็นและ * ความคาดหวังของผู้ป่วย	1	4			4					ปรนัย 7 ข้อเขียน 9			20	ดร.ช่อผกา

ลำดับที่	หัวข้อ/รายละเอียด	ชั่วโมง			คะแนนประเมิน										ผู้สอน	
		บรรยาย	ปฏิบัติ													
			ปฏิบัติการทักษะ	สัมมนา	Quiz/ระหว่างเรียนบรรยาย	ระหว่างเรียนปฏิบัติการ	Assignment	สัมมนา	สอบบรรยายกลางภาค	สอบปฏิบัติกลางภาค	สอบย่อย (บรรยาย/ปฏิบัติ)	สอบบรรยายปลายภาค	สอบปฏิบัติปลายภาค	คะแนนรวม		
	* ประวัติอดีต * ประวัติครอบครัว ● การตัดสินใจอย่างมีเหตุผลในการเลือกวิธีการประเมินที่เหมาะสมในผู้ป่วยระบบกระดูกกล้ามเนื้อและข้อต่อ ● การตรวจร่างกาย *observation *Resisted isometric test *Movement test: repeated movement, overpressure <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>															
13-15	Physical therapy assessment for nervous system และการตัดสินใจอย่างมีเหตุผลในการเลือกวิธีการประเมินที่เหมาะสมในผู้ป่วยทางระบบประสาท ● การสืบค้นข้อมูลในผู้ป่วยระบบประสาท * ข้อมูลทั่วไป เช่น อายุ ลักษณะงาน อาชีพ กิจกรรม นันทนาการ มือข้างถนัด สภาพสมรรถ ที่อยู่ * อาการสำคัญ ระยะเวลาที่เป็น * กลไกการเกิดพยาธิสภาพ * ลักษณะอาการขณะเกิดพยาธิสภาพ <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>															

ลำดับที่	หัวข้อ/รายละเอียด	ชั่วโมง			คะแนนประเมิน										ผู้สอน	
		บรรยาย	ปฏิบัติ													
		บรรยาย	ปฏิบัติการทักษะ	สัมมนา	Quiz/ระหว่างเรียนบรรยาย	ระหว่างเรียนปฏิบัติการ	Assignment	สัมมนา	สอบบรรยายกลางภาค	สอบปฏิบัติกลางภาค	สอบย่อย (บรรยาย/ปฏิบัติ)	สอบบรรยายปลายภาค	สอบปฏิบัติปลายภาค	คะแนนรวม		
	* การดำเนินโรค เช่น การเปลี่ยนแปลงของอาการปัจจัยที่ทำให้อาการดีขึ้น/แย่ลง การรักษาที่เคยได้รับ * ผลกระทบของพยาธิสภาพและอาการต่อสภาวะทางสังคม เศรษฐกิจ * ความรู้ความเข้าใจของผู้ป่วยเกี่ยวกับพยาธิสภาพที่เป็นและ * ความคาดหวังของผู้ป่วย * ประวัติอดีต * ประวัติครอบครัว ● หลักการตรวจประเมินในผู้ป่วยระบบประสาททำงานและการแปลผล - การตัดสินใจอย่างมีเหตุผลในการเลือกวิธีการประเมินที่เหมาะสมในผู้ป่วยทางระบบประสาท (สัมมนา 1 ชม.) และ case study (สัมมนา 2 ชม.) (ดร.กัลยา) -ทักษะการตรวจร่างกาย: ○ Motor control and function assessment และ Reflex testing superficial, deep & pathological reflexes (ดร.สมชนก) ○ Postural control and balance assessment (ดร.บุศรา) ○ Co-ordination testing (ดร.ณัฐกาญจน์)															
		1	3		3								10	17		ดร.กัลยา
		1	2										7	14		ดร.บุศรา
		0.5	1		3		3							6		ดร.ณัฐกาญจน์

ลำดับที่	หัวข้อ/รายละเอียด	ชั่วโมง			คะแนนประเมิน										ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ												
		บรรยาย	ปฏิบัติการทักษะ	สัมมนา	Quiz/ระหว่างเรียนบรรยาย	ระหว่างเรียนปฏิบัติการ	Assignment	สัมมนา	สอบบรรยายกลางภาค	สอบปฏิบัติกลางภาค	สอบย่อย (บรรยาย/ปฏิบัติ)	สอบบรรยายปลายภาค	สอบปฏิบัติปลายภาค	คะแนนรวม	
	○ Sensory testing (ดร.ณัฐกาญจน์) - touch - pain - pressure - temperature - proprioception - cerebellar sign - Stereognosis - two-point discrimination	0.5	1		3		3							6	ดร.ณัฐกาญจน์
14-16	Physical therapy assessment for cardiopulmonary system ● การสืบค้นข้อมูลในผู้ป่วยระบบ cardiopulmonary system * ข้อมูลทั่วไป เช่น อายุ ลักษณะงาน อาชีพ กิจกรรม นันทนาการ มือข้างถนัด สภาพสมรรถ ที่อยู่ * อาการสำคัญ ระยะเวลาที่เป็น * กลไกการเกิดพยาธิสภาพ * ลักษณะอาการขณะเกิดพยาธิสภาพ	3	8	2				14		20			20	54	ดร.เบญจรัตน์

ลำดับที่	หัวข้อ/รายละเอียด	ชั่วโมง			คะแนนประเมิน									ผู้สอน	
		บรรยาย	ปฏิบัติ												
					Quiz/ระหว่างเรียนบรรยาย	ระหว่างเรียนปฏิบัติการ	Assignment	สัมมนา	สอบบรรยายกลางภาค	สอบปฏิบัติกลางภาค	สอบย่อย (บรรยาย/ปฏิบัติ)	สอบบรรยายปลายภาค	สอบปฏิบัติปลายภาค		คะแนนรวม
	* การดำเนินโรค เช่น การเปลี่ยนแปลงของอาการปัสสาวะที่ทำให้การดีขึ้น/แย่ลง การรักษาที่เคยได้รับ * ผลกระทบของพยาธิสภาพและการต่อสภาวะทางสังคม เศรษฐกิจ * ความรู้ความเข้าใจของผู้ป่วยเกี่ยวกับพยาธิสภาพที่เป็นและ * ความคาดหวังของผู้ป่วย * ประวัติอดีต * ประวัติครอบครัว ● หลักการตรวจประเมิน รายงานและการแปลผล - Lung examination (percussion, auscultation, functional activity assessment, functional capacity) ● การตรวจและแปลผลการตรวจหัวใจและปอดโดยการสังเกต *breathing pattern *cyanosis *sputum *coughing *jugular vein distension ● โดยการคลำ <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>														

ลำดับที่	หัวข้อ/รายละเอียด	ชั่วโมง			คะแนนประเมิน										ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ												
		บรรยาย	ปฏิบัติการทักษะ	สัมมนา	Quiz/ระหว่างเรียนบรรยาย	ระหว่างเรียนปฏิบัติการ	Assignment	สัมมนา	สอบบรรยายกลางภาค	สอบปฏิบัติการกลางภาค	สอบย่อย (บรรยาย/ปฏิบัติ)	สอบบรรยายปลายภาค	สอบปฏิบัติการปลายภาค	คะแนนรวม	
	*Chest expansion *tactile fremitus *subcutaneous emphysema *mediastinal shift *pulses ● โดยการเคาะ *Percussion ● โดยการฟัง (อัตราส่วนนักศึกษาต่อหูฟังไม่เกิน 1 ต่อ 2) *breath sound *adventitious sound ● วิธีการตรวจอื่นๆ *cardiopulmonary endurance เช่น six-minute walk test														
	รวม	15	48	12	18	19	47	38	10	25	44/31	31	37	300	
	ร้อยละ	20	64	16	6	6	16	13	4	8	15/10	10	12	100	

รายละเอียด student workload ในแต่ละหัวข้อ

หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง			คะแนนประเมิน						ผู้สอน	Student workload		
	บรรยาย		ปฏิบัติการ								สัปดาห์ที่ประเมิน (วันหรือสัปดาห์ที่มอบหมายงาน)	ระยะเวลา Student work load (นาที)	รายละเอียด คำอธิบาย
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	สัมมนา	ระหว่างเรียน	สัมมนา	Assignment	สอบบรรยาย	สอบปฏิบัติ	คะแนนรวม				
ปฏิบัติการ Basic evaluation: observation (consciousness, communication, equipment etc.) / inspection / palpation		2	4			8		12	20	อ.อภิญญากร	สัปดาห์ที่ 2	60	ทำรายงานเรื่องการรายงานผลและแปลผล เรื่องการวัดและการคลำที่ได้ฝึกปฏิบัติในชั้นเรียน ใช้เวลาในการส่ง 1 สัปดาห์
หลักการพื้นฐานของการตรวจรังสีวินิจฉัย การรายงานผล การแปลผล	2	3	3		7	13		13	33	อ.ศิริพร	สัปดาห์ที่ 4	120	ทำรายงานโดยใช้เวลา 1 สัปดาห์หลังจากสัมมนาเสร็จ
หลักการพื้นฐานของการตรวจผลทางห้องปฏิบัติการ การรายงานผล การแปลผล	2	4		8		8			26	อ.ทศสินี	สัปดาห์ที่ 5	60	ทำรายงานโดยใช้เวลา 1 สัปดาห์หลังจากเสร็จสิ้นปฏิบัติการ
Medical equipment for PT		2				7				อ.อุสา	สัปดาห์ที่ 6	60	ทำรายงานโดยใช้เวลา 1 สัปดาห์หลังจากเสร็จสิ้นปฏิบัติการ
การวิเคราะห์การเคลื่อนไหว การรายงานผล การแปลผล	1	3	2	3	7		7	7	24	ดร.บุศรา	-	-	-
หลักการและชนิดของการวัดช่วงการเคลื่อนไหวของข้อต่อ การรายงานผลและแปลผล	1	5				3	7	14	24	อ.อภิญญากร	สัปดาห์ที่ 7	60	ทำรายงานเรื่องการรายงานผลและแปลผล การวัดช่วงการเคลื่อนไหวของข้อต่อที่ได้

หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง			คะแนนประเมิน						ผู้สอน	Student workload		
	บรรยาย	ปฏิบัติการ									สัปดาห์ที่ประเมิน (วันหรือสัปดาห์ที่มอบหมายงาน)	ระยะเวลา Student work load (นาที)	รายละเอียด คำอธิบาย
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	สัมมนา	ระหว่างเรียน	สัมมนา	Assignment	สอบบรรยาย	สอบปฏิบัติ	คะแนนรวม				
													ฝึกปฏิบัติในชั้นเรียน ให้เวลาในการส่ง 1 สัปดาห์
การวัดความยาวของกล้ามเนื้อ	1	2				7 บรรยาย		7	7	อ.ธัญวรัตน์	สัปดาห์ที่ 9	-	ทำรายงานโดยใช้เวลา 1 สัปดาห์หลังจากเสร็จสิ้นปฏิบัติการ
การตรวจความตึงตัวภายในกล้ามเนื้อ		1		3					9	ดร.จิรพิมล	-	-	-
การทดสอบกำลังกล้ามเนื้อแบบกลุ่มและแบบแยกมัด	1	5		4		2	7	10	23	ดร.นลัท	สัปดาห์ที่ 10	30	ทำรายงานเรื่องการรายงานผลและแปลผลการการตรวจ MMT ที่จากได้ฝึกปฏิบัติในชั้นเรียน ให้เวลาในการส่ง 1 สัปดาห์
Physical therapy assessment for musculoskeletal system	1	4		4			7	9	20	ดร.ช่อผกา	-	-	-
Physical therapy assessment for nervous system และการตัดสินใจอย่างมีเหตุผลในการเลือกวิธีการประเมินที่เหมาะสมในผู้ป่วยทางระบบประสาท	3	7	3	9	10		11	17	53	ดร.กัลยา ดร.บุศรา ดร.สมชนก ดร.ณัฐ กาญจน์	-	-	-

หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง			คะแนนประเมิน						ผู้สอน	Student workload		
	บรรยาย		ปฏิบัติการ								สัปดาห์ที่ประเมิน (วันหรือสัปดาห์ที่มอบหมายงาน)	ระยะเวลา Student work load (นาที)	รายละเอียด คำอธิบาย
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	สัมมนา	ระหว่างเรียน	สัมมนา	Assignment	สอบบรรยาย	สอบปฏิบัติ	คะแนนรวม				
Physical therapy assessment for cardiopulmonary system	3	8	2		14		20	20	54	ดร.เบญจรัตน์	-	-	-
สอบบรรยายกลางภาค							10		10		สัปดาห์ที่ 8	20	สอบบรรยายร่วมกับวิชา PTE250
สอบปฏิบัติการกลางภาค - หัวข้อ Basic evaluation (การวัด circumference และ palpation) - หัวข้อ การอ่านภาพการตรวจรังสีวินิจฉัย								12 13	15			50	สอบปฏิบัติการ คิดสัดส่วนระยะเวลา 1 คน
สอบบรรยายย่อย							28	16	44		สัปดาห์ที่ 14	80	สอบบรรยาย
สอบย่อยปฏิบัติการหัวข้อการวัดช่วงการเคลื่อนไหวของข้อต่อ (ROM)								14	14		สัปดาห์ที่ 13	12	สอบปฏิบัติการ คิดสัดส่วนระยะเวลา 1 คน
สอบย่อยปฏิบัติการหัวข้อการวัดความยาวกล้ามเนื้อ								7	7			10	สอบปฏิบัติการ คิดสัดส่วนระยะเวลา 1 คน
สอบย่อยปฏิบัติการหัวข้อการทดสอบกำลังกล้ามเนื้อ (MMT) และการวัดความยาวกล้ามเนื้อ								10	10			10	สอบปฏิบัติการ คิดสัดส่วนระยะเวลา 1 คน
สอบบรรยายปลายภาค							31		31		สัปดาห์ที่ 7	90	สอบบรรยาย
สอบปฏิบัติการปลายภาคหัวข้อการตรวจร่างกายทางระบบประสาท								17	17		สัปดาห์ที่ 8	30	สอบปฏิบัติการ คิดสัดส่วนระยะเวลา 1 คน

หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง		คะแนนประเมิน							ผู้สอน	Student workload		
	บรรยาย	ปฏิบัติการ									สัปดาห์ที่ประเมิน (วันหรือสัปดาห์ที่มอบหมายงาน)	ระยะเวลา Student work load (นาที)	รายละเอียด คำอธิบาย
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	สัมมนา	ระหว่างเรียน	สัมมนา	Assignment	สอบบรรยาย	สอบปฏิบัติ	คะแนนรวม				
สอบปฏิบัติการปลายภาค หัวข้อการตรวจร่างกายทางระบบ cardiopulmonary system								20	20		สัปดาห์ที่ 8	30	สอบปฏิบัติการ คัดสัปดาห์ส่วนระยะเวลา 1 คน
รวม	15	48	12		38	47			300	-	-	722 นาที	-

หมายเหตุ เครื่องหมาย - : ไม่มีการมอบหมายงานและไม่มี student workload

2. แผนการประเมินผลการเรียนรู้

ผลการเรียนรู้	คะแนนประเมิน							สัปดาห์ที่ประเมิน	สัดส่วนของการประเมินผล
	สอบบรรยาย	ระหว่างเรียน	Quiz	สัมภาษณ์	Assignment	สอบบรรยาย	สอบปฏิบัติ		
1.1							/		2:7:1
					/				7:2:1
1.2				/					6:3:1
2.2			/			/			10:0:0
							/		2:7:1
		/		/					2:7:1
2.3						/			10:0:0
							/		2:7:1, 10:0:0
		/		/					3:6:1
3.1		/				/			2:7:1, 10:0:0
3.2				/					6:3:1
							/		2:7:1
4.2		/		/					3:6:1
5.3				/					3:6:1
							/		2:7:1

ข้อปฏิบัติในการเรียน

การเข้าเรียน

- นักศึกษาต้องเข้าเรียนในภาคทฤษฎี ครบร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมด และภาคปฏิบัติ ครบร้อยละ 100 ของเวลาเรียนทั้งหมด จึงจะมีสิทธิ์สอบ

กรณีลาป่วย ต้องส่งใบลาพร้อมแนบใบรับรองแพทย์ โดยส่งอาจารย์ที่ปรึกษา, อาจารย์ผู้ประสานงาน และอาจารย์ผู้สอน หากไม่แสดงใบรับรองจะถือว่าขาดเรียน สามารถส่งย้อนหลังได้หลังจากกลับมาเรียน

กรณีลากิจ ต้องส่งใบลาล่วงหน้า 3 วัน โดยส่งอาจารย์ที่ปรึกษา, อาจารย์ผู้ประสานงาน และอาจารย์ผู้สอน

การแต่งกาย

- การเข้าเรียนนักศึกษาต้องใส่ชุดนักศึกษาที่ถูกต้องตามระเบียบของคณะหรือมหาวิทยาลัยรังสิต จึงจะได้รับการอนุญาตให้เข้าเรียน

การขาด/ลาสอบ

- ต้องยื่นคำร้องขอสอบผ่านอาจารย์ที่ปรึกษา ไปยังคณะกรรมการฝ่ายวิชาการเพื่อพิจารณาเป็นกรณี ผู้ที่ลา (ลากิจและลาป่วย) และขาดเรียน รวมกันแล้วมากกว่า 9 ชั่วโมง คิดเป็น 20% ของชั่วโมงเรียนทั้งหมด จะถูกตัดสิทธิ์สอบทันที

เกณฑ์การพิจารณาตัดเกรด: ตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์

นักศึกษาต้องได้รับผลการประเมิน ไม่ต่ำกว่า C (60%) จึงจะถือว่าผ่านการประเมินในวิชานี้

หมวดที่ 5 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

1. ตำราและเอกสารหลัก

1. O' Sullivan SB, Schmitz TJ, Fulk GD, editors. Physical rehabilitation. Seventh edition. Philadelphia: F.A. Davis Company; 2019
2. Kendall FP, Kendall FP, editors. Muscles: testing and function with posture and pain. 5th ed. Baltimore, MD: Lippincott Williams & Wilkins; 2005
3. Avers D, Brown M. Daniels and Worthingham's muscle testing: techniques of manual examination and performance testing. St. Louis, Missouri: Elsevier; 2019.
4. Musolino GM, Jensen GM, editors. Clinical reasoning and decision-making in physical therapy: facilitation, assessment, and implementation. Thorofare, NJ: SLACK Incorporated; 2020
5. Magee DJ. Orthopedic physical assessment. 4th ed. Philadelphia: Saunders; 2002.
6. Gulick DT, Wise CH, Gulick DT. Quick notes: lower extremity. Philadelphia, PA? Therapeutic Articulations, LLC; 2009
7. Fenderson CB, Ling WK. Neuro notes: clinical pocket guide. Philadelphia: F.A. Davis Company; 2009.
8. Irwin S, Tecklin JS. Cardiopulmonary physical therapy: a guide to practice. St. Louis, Mo.: Mosby; 2004.
9. Goodman CC, Heick J, Lazaro RT. Differential diagnosis for physical therapists: screening for referral. 6th edition. St. Louis, Missouri: Elsevier; 2018.

10. Watchie J, Watchie J. Cardiovascular and pulmonary physical therapy: a clinical manual. 2nd ed. St. Louis, Mo: Saunders/Elsevier; 2010.

2. เอกสารและข้อมูลสำคัญ

ดูรายละเอียดในแผนการสอนรายชั่วโมง

3. เอกสารและข้อมูลแนะนำ

ดูรายละเอียดในแผนการสอนรายชั่วโมง

หมวดที่ 6 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา

1. กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนักศึกษา

- การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนและผู้เรียน
- แบบประเมินผู้สอน และแบบประเมินรายวิชา

2. กลยุทธ์การประเมินการสอน

- การสังเกตการสอนของผู้ร่วมทีมการสอน
- การประเมินการสอนโดยอาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิในด้านนี้
- ผลการสอบ

3. การปรับปรุงการสอน

ปัญหาหรือข้อเสนอแนะ จากการประเมินรายวิชา	การปรับปรุงการสอน	ความต้องการการช่วยเหลือ/ สนับสนุนจากคณะ
1. ผลักดันให้อาจารย์ผู้สอนทำ เอกสารคำสอนเพื่อให้นักศึกษา ได้อ่านทบทวนเนื้อหาได้	สนับสนุนให้อาจารย์ผู้สอนจัดทำ เอกสารคำสอนให้นักศึกษา	-
2. มีการพาเคสผู้ป่วยจริงมาเรียน เพื่อให้นักศึกษาได้เห็นภาพและ เข้าใจกระบวนการคิดตัดสินใจทาง คลินิกได้มากขึ้น	ประชุมอาจารย์ผู้สอน เพื่อจัดหาผู้ป่วย จริงมาในปฏิบัติการ	-

4. การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาในรายวิชา

- ☐ สัมภาษณ์นักศึกษา
- ☒ การสังเกตพฤติกรรมนักศึกษา.....
- ☒ การตรวจสอบการให้คะแนนและประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษา.....

- ☒ การประเมินความรู้รวบยอดโดยการทดสอบ.....
- ☐ รายงานผลการเก็บข้อมูลเกี่ยวกับผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ในแต่ละด้าน.....
- ☐ แบบสำรวจ/แบบสอบถาม.....
- ☐ อื่นๆ ระบุ.....

5. การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา

ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน จากปัญหาและอุปสรรคที่พบ หรือ ตามข้อเสนอแนะและผลการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ และเพื่อให้เข้ากับการพัฒนาความรู้ใหม่ๆทุกปี



หมวดที่ 7 ตารางเรียน

คณะกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์การกีฬา มหาวิทยาลัยรังสิต

Update 15-12-67

วิชา PTE 250 หลักการพื้นฐานของการจัดการทางกายภาพบำบัด 1 (1-0-2)

วิชา PTE 251 การตรวจประเมินทางกายภาพบำบัด 3 (1-4-4)

Plan A: จำนวนนักศึกษา 49 คน อังคารเรียน 4-511 และศุกร์เรียน 4-513

วัน	เวลา	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
			บรรยาย	ปฏิบัติ	สัมมนา	
อ 7 ม.ค. 68	12.50-13.00	Course orientation				อ.ทิวา/ดร.นลัท
	13.00-15.00	บรรยาย PTE250: Concept of illness, sickness and holistic approach / ICF model และ social determinants of health	2			ดร.สุทิตา
	15.00-17.00	บรรยาย PTE250: หลักการสร้างสัมพันธภาพและการสื่อสาร	2			ดร.สุทิตา
ศ 10 ม.ค. 68	09.00-10.30	บรรยาย PTE250: Clinical reasoning	1.5			ดร.สมชนก
	10.30-12.00	บรรยาย PTE250: Medical chart reviews	1.5			อ.ศิริพร
อ 14 ม.ค. 68	13.00-16.00	บรรยาย PTE250: Basic evaluation: observation (consciousness, communication, equipment etc.) / inspection / palpation	3			อ.อภิษฎา
	16.00-17.00	ปฏิบัติการ PTE 251: Basic evaluation: observation (consciousness, communication, equipment etc.) / inspection / palpation		1		อ.อภิษฎา ดร.ณัฐกานดา ดร.ณัฐกานดา อ.ศิริพร
ศ 17 ม.ค. 68	10.00-12.00	ปฏิบัติการ PTE 251: Basic evaluation: observation (cont.)		2		อ.อภิษฎา ดร.ณัฐกานดา ดร.ณัฐกานดา อ.ศิริพร
อ 21 ม.ค. 68	13.00-14.00	ปฏิบัติการ PTE 251: Basic evaluation: observation (cont.)		1		อ.อภิษฎา ดร.ณัฐกานดา ดร.ณัฐกานดา อ.ศิริพร

วัน	เวลา	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
			บรรยาย	ปฏิบัติ	สัมมนา	
	14.00-16.00	สัมมนา PTE 251: Basic evaluation			2	อ.อภิษฎาการย์ ดร.ณัฐิกา ดร.ณัฐกาญจน์ อ.ศิริพร
ศ 24 ม.ค. 68	08.00-10.00	บรรยาย PTE 251: หลักการพื้นฐานของการ ตรวจร่างกาย วินิจฉัย การรายงานผล การแปลผล	2			อ.ศิริพร
	10.00-12.00	ปฏิบัติการ PTE 251: หลักการพื้นฐานของ การตรวจร่างกาย วินิจฉัย การรายงานผล การแปล ผล		2		อ.ศิริพร ดร.โชติกา ดร.ดวงฤดี อ.ทศสิณี
อ 28 ม.ค. 68	13.00-14.00	ปฏิบัติการ PTE 251: หลักการพื้นฐานของการ ตรวจร่างกาย วินิจฉัย การรายงานผล การแปลผล (cont.)		1		อ.ศิริพร ดร.โชติกา ดร.ดวงฤดี อ.ทศสิณี
	14.00-17.00	สัมมนา PTE 251: หลักการพื้นฐานของการ ตรวจร่างกาย วินิจฉัย การรายงานผล การแปลผล			3	อ.ศิริพร ดร.โชติกา ดร.ดวงฤดี อ.ทศสิณี
ศ 31 ม.ค. 68	10.00-12.00	บรรยาย PTE251: หลักการพื้นฐานของการ ตรวจผลทางห้องปฏิบัติการ การรายงานผล การแปลผล	2			อ.ทศสิณี
อ 4 ก.พ. 68	13.00-17.00	ปฏิบัติการ PTE 251: หลักการพื้นฐานของ การตรวจผลทางห้องปฏิบัติการ การรายงาน ผล การแปลผล		4		อ.ทศสิณี ดร.สมชนก ดร.ช่อผกา อ.สุวัฒนา
ศ 7 ก.พ. 68	08.00-11.00	บรรยาย PTE250: Medical equipment for PT	3			อ.อุสา
	11.00-12.00	บรรยาย PTE 251: การวิเคราะห์การ เคลื่อนไหว การรายงานผล การแปลผล	1			ดร.บุศรา
อ 11 ก.พ. 68	13.00-15.00	บรรยาย PTE 250: Special investigation: Electrodiagnosis (nerve conduction / EMG)	2			ดร.บุศรา
	15.00-17.00	ปฏิบัติการ PTE 251: Medical equipment for PT		2		อ.อุสา ดร.ณัฐิกา

วัน	เวลา	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
			บรรยาย	ปฏิบัติ	สัมมนา	
						ดร.ดวงฤดี อ.ศิริพร
ศ 14 ก.พ. 68	10.00-12.00	ปฏิบัติการ PTE 251:การวิเคราะห์การเคลื่อนไหว การรายงานผล การแปลผล		2		ดร.บุศรา ดร.โชติกา ดร.จิรพิมล อ.สุวัฒนา
อ 18 ก.พ. 68	13.00-14.00	ปฏิบัติการ PTE 251:การวิเคราะห์การเคลื่อนไหว การรายงานผล การแปลผล (cont.)		1		ดร.บุศรา ดร.โชติกา ดร.จิรพิมล อ.สุวัฒนา
	14.00-16.00	สัมมนา PTE 251:การวิเคราะห์การเคลื่อนไหว การรายงานผล การแปลผล			2	ดร.บุศรา ดร.โชติกา ดร.จิรพิมล อ.สุวัฒนา
	16.00-17.00	บรรยาย PTE 251: หลักการและชนิดของการวัดช่วงการเคลื่อนไหวของข้อต่อ การรายงานผลและแปลผล	1			อ.อภิษฎาจารย์
ศ 21 ก.พ. 68	10.00-12.00	ปฏิบัติการ PTE 251: หลักการและชนิดของการวัดช่วงการเคลื่อนไหวของข้อต่อ การรายงานผลและแปลผล		2		อ.อภิษฎาจารย์ ดร.สุทิสรา ดร.ณัฐธิดา อ.ทิวา
		สอบบรรยายกลางภาค (PTE251=10 คะแนน) PTE251: หลักการพื้นฐานของการตรวจผลทางห้องปฏิบัติการ				
		สอบปฏิบัติการกลางภาค (26 คะแนน) - Basic evaluation (การวัด circumference และ palpation) - การอ่านภาพการตรวจรังสีวินิจฉัย				
จ 4 มี.ค. 68	13.00-16.00	ปฏิบัติการ PTE 251: หลักการและชนิดของการวัดช่วงการเคลื่อนไหวของข้อต่อ การรายงานผลและแปลผล (cont.)		3		อ.อภิษฎาจารย์ ดร.สุทิสรา ดร.ณัฐธิดา อ.ทิวา

วัน	เวลา	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
			บรรยาย	ปฏิบัติ	สัมมนา	
	16.00-17.00	บรรยาย PTE 251: การวัดความยาวกล้ามเนื้อและการตรวจความตึงตัวภายในกล้ามเนื้อ	1			ดร.จิรพิมล
ศ 7 มี.ค. 68	10.00-12.00	ปฏิบัติการ PTE 251: การวัดความยาวกล้ามเนื้อ		2		อ.ธัญวรัตน์ ดร.จิรพิมล ดร.สุทิดา ดร.ดวงฤดี
อ 11 มี.ค. 68	13.00-14.00	ปฏิบัติการ PTE 251: การตรวจความตึงตัวภายในกล้ามเนื้อ		1		อ.ดร.จิรพิมล ดร.ณัฐกาญจน์ ดร.ดวงฤดี อ.ธัญวรัตน์
	14.00-15.00	บรรยาย PTE 251: การทดสอบกำลังกล้ามเนื้อแบบกลุ่มและแบบแยกมัด	1			ดร.นลัท
	15.00-17.00	ปฏิบัติการ PTE 251: การทดสอบกำลังกล้ามเนื้อแบบกลุ่มและแบบแยกมัด		2		ดร.นลัท ดร.ดวงฤดี อ.ปฐมพงศ์ อ.ธัญวรัตน์
ศ 14 มี.ค. 68	10.00-12.00	ปฏิบัติการ PTE 251: การทดสอบกำลังกล้ามเนื้อแบบกลุ่มและแบบแยกมัด (cont.)		2		ดร.นลัท ดร.ดวงฤดี อ.ปฐมพงศ์ อ.ธัญวรัตน์
อ 18 มี.ค. 68	13.00-14.00	ปฏิบัติการ PTE 251: การทดสอบกำลังกล้ามเนื้อแบบกลุ่มและแบบแยกมัด (cont.)		1		ดร.นลัท ดร.ดวงฤดี อ.ปฐมพงศ์ อ.ธัญวรัตน์
	14.00-15.00	บรรยาย PTE 251: Physical therapy assessment for musculoskeletal system	1			ดร.ช่อผกา
	15.00-17.00	ปฏิบัติการ PTE 251: Physical therapy assessment for musculoskeletal system		2		ดร.ช่อผกา ดร.ดวงฤดี อ.ทิวา อ.อภิษฎาการย์
ศ 21 มี.ค. 68	10.00-12.00	ปฏิบัติการ PTE 251: Physical therapy assessment for musculoskeletal system (cont.)		2		ดร.ช่อผกา ดร.ดวงฤดี อ.ทิวา

วัน	เวลา	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
			บรรยาย	ปฏิบัติ	สัมมนา	
						อ.อภิษฎาการย์
อ 25 มี.ค. 68	13.00-14.00	บรรยาย PTE 251: Physical therapy assessment for nervous system : Motor control & functional assessments and reflex test	1			ดร.สมชนก
	14.00-17.00	ปฏิบัติการ PTE 251: Physical therapy assessment for nervous system : Motor control & functional assessments and reflex test		3		ดร.สมชนก ดร.สุทิสรา ดร.โชติกา ดร.ณัฐกาญจน์
ศ 28 มี.ค. 68	10.00-11.00	บรรยาย PTE 251: Physical therapy assessment for nervous system : Postural control and functional balance assessments	1			ดร.บุศรา
	11.00-11.30	บรรยาย PTE 251: Physical therapy assessment for nervous system : Co-ordination testing /cerebellar sign assessments	0.5			ดร.ณัฐกาญจน์
	11.30-12.00	บรรยาย PTE 251: Physical therapy assessment for nervous system : Sensory testing	0.5			ดร.ณัฐกาญจน์
อ 1 เม.ย. 68	13.00-15.00	ปฏิบัติการ PTE 251: Physical therapy assessment for nervous system : Postural control and functional balance assessments		2		ดร.บุศรา ดร.สมชนก ดร.ณัฐกาญจน์ ดร.จิรพิมล
	15.00-16.00	ปฏิบัติการ PTE 251: Physical therapy assessment for nervous system : Co-ordination testing /cerebellar sign assessments		1		ดร.ณัฐกาญจน์ ดร.สุทิสรา ดร.สมชนก ดร.จิรพิมล
	16.00-17.00	ปฏิบัติการ PTE 251: Physical therapy assessment for nervous system : Sensory testing		1		ดร.ณัฐกาญจน์ ดร.สุทิสรา ดร.สมชนก ดร.จิรพิมล
		สอบย่อยปฏิบัติการหัวข้อ (44 คะแนน)				

วัน	เวลา	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
			บรรยาย	ปฏิบัติ	สัมมนา	
		- การวัดช่วงการเคลื่อนไหวของข้อต่อ (ROM) - การทดสอบกำลังกล้ามเนื้อ (MMT) - การทดสอบความยาวกล้ามเนื้อ				
ศ 4 เม.ย. 68	10.00-11.00	สัมมนา PTE 251: การตัดสินใจอย่างมีเหตุผลในการเลือกวิธีการประเมินที่เหมาะสมในผู้ป่วยทางระบบประสาท			1	ดร.กัลยา ดร.สุทิสรา ดร.สมชนก ดร.ณัฐกาญจน์
	11.00-12.00	บรรยาย PTE 251: Physical therapy assessment for cardiopulmonary system	1			ดร.เบญจรัตน์
		สอบบรรยายย่อย (28 คะแนน) - การวิเคราะห์การเคลื่อนไหว การรายงานผล การแปลผล - การวัดช่วงการเคลื่อนไหวของข้อต่อ (ROM) - การทดสอบกำลังกล้ามเนื้อ (MMT) - Physical therapy assessment for musculoskeletal system				
อ 8 เม.ย. 68	13.00-15.00	บรรยาย PTE 251: Physical therapy assessment for cardiopulmonary system (cont.)	2			ดร.เบญจรัตน์
	15.00-17.00	สัมมนา PTE 251: Physical therapy assessment for nervous system : Case study			2	ดร.กัลยา ดร.สุทิสรา ดร.สมชนก ดร.ณัฐกาญจน์
ศ 11 เม.ย. 68	10.00-12.00	ปฏิบัติการ PTE 251: Physical therapy assessment for cardiopulmonary system		2		ดร.เบญจรัตน์ อ.วาราสินี อ.ศิริพร อ.ทศสิณี
อ 14 เม.ย. 68		หยุดชดเชยวันมหาสงกรานต์				
ศ 18 เม.ย. 68	10.00-12.00	ปฏิบัติการ PTE 251: Physical therapy assessment for cardiopulmonary system (cont.)		2		ดร.เบญจรัตน์ อ.วาราสินี อ.ศิริพร อ.ทศสิณี

วัน	เวลา	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
			บรรยาย	ปฏิบัติ	สัมมนา	
อ 22 เม.ย. 68	13.00-17.00	ปฏิบัติการ PTE 251: Physical therapy assessment for cardiopulmonary system (cont.)		4		ดร.เบญจรัตน์ อ.วราลีณี อ.ศิริพร อ.ทัศนีย์
ศ 25 เม.ย. 68	10.00-12.00	สัมมนา PTE 251: Physical therapy assessment for cardiopulmonary system			2	ดร.เบญจรัตน์ อ.วราลีณี อ.ศิริพร อ.ทัศนีย์
		สอบบรรยายปลายภาค (31 คะแนน) - Physical therapy assessment for nervous system: Motor control & functional assessments and reflex test / Postural control and functional balance assessments - Physical therapy assessment for cardiopulmonary system				
		สอบปฏิบัติการปลายภาค หัวข้อ (37 คะแนน) - PT assessment for nervous system - PT assessment for cardiopulmonary system				
รวมจำนวนชั่วโมง			15	48	12	



คณะกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์การกีฬา มหาวิทยาลัยรังสิต
วิชา PTE 250 หลักการพื้นฐานของการจัดการทางกายภาพบำบัด 1 (1-0-2)
วิชา PTE 251 การตรวจประเมินทางกายภาพบำบัด 3 (1-4-4)
Plan B: PTE 251 จำนวนนักศึกษา 52 คน ห้องเรียน 4-513

วัน	เวลา	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
			บรรยาย	ปฏิบัติ	สัมมนา	
จ 6 ม.ค. 68	12.50-13.00	Course orientation				อ.ทิวา/ดร.นลัท
	13.00-15.00	บรรยาย PTE250: Concept of illness, sickness and holistic approach / ICF model และ social determinants of health	2			ดร.สุทิศา
	15.00-17.00	บรรยาย PTE250: หลักการสร้างสัมพันธภาพและการสื่อสาร	2			ดร.สุทิศา
พ 8 ม.ค. 68	10.00-11.30	บรรยาย PTE250: Clinical reasoning	1.5			ดร.สมชนก
	11.30-12.00	บรรยาย PTE250: Basic evaluation: observation (consciousness, communication, equipment etc.) / inspection / palpation	0.5			อ.อภิษฎ์การย์
จ 13 ม.ค. 68	13.00-14.30	บรรยาย PTE250: Medical chart reviews	1.5			อ.ศิริพร
	14.30-17.00	บรรยาย PTE250: Basic evaluation: observation (consciousness, communication, equipment etc.) / inspection / palpation (cont.)	2.5			อ.อภิษฎ์การย์
พ 15 ม.ค. 68	10.00-12.00	ปฏิบัติการ PTE 251: Basic evaluation: observation (consciousness, communication, equipment etc.) / inspection / palpation		2		อ.อภิษฎ์การย์ ดร.นลัท ดร.ณัฐกาญจน์ อ.ศิริพร
จ 20 ม.ค. 68	13.00-15.00	ปฏิบัติการ PTE 251: Basic evaluation: observation (cont.)		2		อ.อภิษฎ์การย์ ดร.นลัท ดร.ณัฐกาญจน์ อ.ศิริพร
	15.00-17.00	สัมมนา PTE 251: Basic evaluation			2	อ.อภิษฎ์การย์ ดร.นลัท ดร.ณัฐกาญจน์

วัน	เวลา	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
			บรรยาย	ปฏิบัติ	สัมมนา	
						อ.ศิริพร
พ 22 ม.ค. 68		Research day				
จ 27 ม.ค. 68	13.00-15.00	บรรยาย PTE 251: หลักการพื้นฐานของการตรวจรังสีวินิจฉัย การรายงานผล การแปลผล	2			อ.ศิริพร
	15.00-17.00	ปฏิบัติการ PTE 251: หลักการพื้นฐานของการตรวจรังสีวินิจฉัย การรายงานผล การแปลผล		2		อ.ศิริพร ดร.โชติกา ดร.ดวงฤดี อ.ทศสินี
พ 29 ม.ค. 68	10.00-12.00	บรรยาย PTE251: หลักการพื้นฐานของการตรวจผลทางห้องปฏิบัติการ การรายงานผล การแปลผล	2			อ.ทศสินี
	13.00-14.00	ปฏิบัติการ PTE 251: หลักการพื้นฐานของการตรวจรังสีวินิจฉัย การรายงานผล การแปลผล (cont.)		1		อ.ศิริพร ดร.โชติกา ดร.ดวงฤดี อ.ทศสินี
	14.00-17.00	สัมมนา PTE 251: หลักการพื้นฐานของการตรวจรังสีวินิจฉัย การรายงานผล การแปลผล			3	อ.ศิริพร ดร.โชติกา ดร.ดวงฤดี อ.ทศสินี
จ 3 ก.พ. 68	13.00-17.00	ปฏิบัติการ PTE 251: หลักการพื้นฐานของการตรวจผลทางห้องปฏิบัติการ การรายงานผล การแปลผล		4		อ.ทศสินี ดร.กัลยา ดร.วรานิ ดร.ดวงฤดี
พ 5 ก.พ. 68	10.00-12.00	บรรยาย PTE250: Medical equipment for PT	2			อ.อุสา
จ 10 ก.พ. 68	13.00-14.00	บรรยาย PTE250: Medical equipment for PT (cont.)	1			อ.อุสา
	14.00-16.00	ปฏิบัติการ PTE 251: Medical equipment for PT		2		อ.อุสา ดร.สมชนก ดร.ดวงฤดี อ.ศิริพร
	16.00-17.00	บรรยาย PTE 251:การวิเคราะห์การเคลื่อนไหว การรายงานผล การแปลผล	1			ดร.บุศรา

วัน	เวลา	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
			บรรยาย	ปฏิบัติ	สัมมนา	
พ 12 ก.พ. 68		วันหยุดวันมาฆบูชา				
จ 17 ก.พ. 68	13.00-15.00	บรรยาย PTE 250: Special investigation: Electrodagnosis (nerve conduction / EMG)	2			ดร.บุศรา
	15.00-17.00	ปฏิบัติการ PTE 251: การวิเคราะห์การเคลื่อนไหว การรายงานผล การแปลผล		2		ดร.บุศรา ดร.เบญจรัตน์ ดร.โชติกา ดร.จิรพิมล
พ 19 ก.พ. 68	10.00-11.00	ปฏิบัติการ PTE 251: การวิเคราะห์การเคลื่อนไหว การรายงานผล การแปลผล (cont.)		1		ดร.บุศรา ดร.เบญจรัตน์ ดร.โชติกา ดร.จิรพิมล
	11.00-12.00	บรรยาย PTE 251: หลักการและชนิดของการวัดช่วงการเคลื่อนไหวของข้อต่อ การรายงานผลและแปลผล	1			อ.อภิษฎ์การย์
		สอบบรรยายกลางภาค (PTE251=10 คะแนน) PTE251: หลักการพื้นฐานของการตรวจผลทางห้องปฏิบัติการ				
		สอบปฏิบัติการกลางภาค (26 คะแนน) - Basic evaluation (การวัด circumference และ palpation) การอ่านภาพการตรวจรังสีวินิจฉัย				
จ 3 มี.ค. 68	13.00-15.00	สัมมนา PTE 251: การวิเคราะห์การเคลื่อนไหว การรายงานผล การแปลผล			2	ดร.บุศรา ดร.เบญจรัตน์ ดร.สมชนก ดร.จิรพิมล
	15.00-17.00	ปฏิบัติการ PTE 251: หลักการและชนิดของการวัดช่วงการเคลื่อนไหวของข้อต่อ การรายงานผลและแปลผล		2		อ.อภิษฎ์การย์ ดร.สุทิดา อ.ทิพา อ.ธัญวรัตน์
พ 5 มี.ค. 68	10.00-12.00	ปฏิบัติการ PTE 251: หลักการและชนิดของการวัดช่วงการเคลื่อนไหวของข้อต่อ การรายงานผลและแปลผล (cont.)		2		อ.อภิษฎ์การย์ ดร.สุทิดา อ.ทิพา

วัน	เวลา	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
			บรรยาย	ปฏิบัติ	สัมมนา	
						อ.ธัญวรัตน์
จ 10 มี.ค. 68	13.00-14.00	ปฏิบัติการ PTE 251: หลักการและชนิดของการวัดช่วงการเคลื่อนไหวของข้อต่อ การรายงานผลและแปลผล (cont.)		1		อ.อภิษฎาการย์ ดร.สุทิดา อ.ทิวา อ.ธัญวรัตน์
	14.00-15.00	บรรยาย PTE 251: การวัดความยาวกล้ามเนื้อ และการตรวจความตึงตัวภายในกล้ามเนื้อ	1			ดร.จิรพิมล
	15.00-17.00	ปฏิบัติการ PTE 251: การวัดความยาวกล้ามเนื้อ		2		อ.ธัญวรัตน์ ดร.จิรพิมล ดร.สุทิดา ดร.ดวงฤดี
พ 12 มี.ค. 68	10.00-11.00	ปฏิบัติการ PTE 251: การตรวจความตึงตัวภายในกล้ามเนื้อ		1		อ.ดร.จิรพิมล ดร.ณัฐกาญจน์ ดร.ดวงฤดี อ.ธัญวรัตน์
	11.00-12.00	บรรยาย PTE 251: การทดสอบกำลังกล้ามเนื้อแบบกลุ่มและแบบแยกมัด	1			ดร.นลัท
จ 17 มี.ค. 68	13.00-17.00	ปฏิบัติการ PTE 251: การทดสอบกำลังกล้ามเนื้อแบบกลุ่มและแบบแยกมัด		4		ดร.นลัท ดร.ณัฐธิกา อ.ปฐมพงศ์ อ.ธัญวรัตน์
พ 19 มี.ค. 68	10.00-11.00	ปฏิบัติการ PTE 251: การทดสอบกำลังกล้ามเนื้อแบบกลุ่มและแบบแยกมัด (cont.)		1		ดร.นลัท ดร.ณัฐธิกา อ.ปฐมพงศ์ อ.ธัญวรัตน์
	11.00-12.00	บรรยาย PTE 251: Physical therapy assessment for musculoskeletal system	1			ดร.ช่อผกา
	13.00-15.00	ปฏิบัติการ PTE 251: Physical therapy assessment for musculoskeletal system		2		ดร.ช่อผกา ดร.นลัท ดร.ดวงฤดี อ.อภิษฎาการย์

วัน	เวลา	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
			บรรยาย	ปฏิบัติ	สัมมนา	
จ 24 มี.ค. 68	13.00-15.00	ปฏิบัติการ PTE 251: Physical therapy assessment for musculoskeletal system (cont.)		2		ดร.ช่อผกา ดร.นลัท ดร.ดวงฤดี อ.อภิษฎ์การย์
	15.00-16.00	บรรยาย PTE 251: Physical therapy assessment for nervous system : Motor control & functional assessments and reflex test	1			ดร.สมชนก
	16.00-17.00	ปฏิบัติการ PTE 251: Physical therapy assessment for nervous system : Motor control & functional assessments and reflex test		1		ดร.สมชนก ดร.สุทิสรา ดร.โชติกา ดร.ณัฐกาญจน์
พ 26 มี.ค. 68	10.00-12.00	ปฏิบัติการ PTE 251: Physical therapy assessment for nervous system : Motor control & functional assessments and reflex test (cont.)		2		ดร.สมชนก ดร.สุทิสรา ดร.โชติกา ดร.ณัฐกาญจน์
		สอบย่อยปฏิบัติการหัวข้อ (44 คะแนน) - การวัดช่วงการเคลื่อนไหวของข้อต่อ (ROM) - การทดสอบกำลังกล้ามเนื้อ (MMT) - การทดสอบความยาวกล้ามเนื้อ				
จ 31 มี.ค. 68	13.00-13.30	บรรยาย PTE 251: Physical therapy assessment for nervous system :Co-ordination testing /cerebellar sign assessments	0.5			ดร.ณัฐกาญจน์
	13.30-14.00	บรรยาย PTE 251: Physical therapy assessment for nervous system :Sensory testing	0.5			ดร.ณัฐกาญจน์
	14.00-15.00	บรรยาย PTE 251: Physical therapy assessment for nervous system : Postural control and functional balance assessments	1			ดร.บุศรา
	15.00-17.00	ปฏิบัติการ PTE 251: Physical therapy assessment for nervous system :		2		ดร.บุศรา ดร.สมชนก

วัน	เวลา	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
			บรรยาย	ปฏิบัติ	สัมมนา	
		Postural control and functional balance assessments				ดร.ณัฐกาญจน์ ดร.จิรพิมล
พ 2 เม.ย. 68	10.00-12.00	บรรยาย PTE 251: Physical therapy assessment for cardiopulmonary system	2			ดร.เบญจรัตน์
	13.00-14.00	บรรยาย PTE 251: Physical therapy assessment for cardiopulmonary system	1			ดร.เบญจรัตน์
	14.00-15.00	ปฏิบัติการ PTE 251:Physical therapy assessment for nervous system : Co-ordination testing /cerebellar sign assessments		1		ดร.ณัฐกาญจน์ ดร.กัลยา ดร.สุทิสรา ดร.สมชนก
	15.00-16.00	ปฏิบัติการ PTE 251: Physical therapy assessment for nervous system :Sensory testing		1		ดร.ณัฐกาญจน์ ดร.กัลยา ดร.สุทิสรา ดร.สมชนก
	16.00-17.00	สัมมนา PTE 251:การตัดสินใจอย่างมีเหตุผลในการเลือกวิธีการประเมินที่เหมาะสมในผู้ป่วยทางระบบประสาท			1	ดร.กัลยา ดร.สุทิสรา ดร.สมชนก ดร.ณัฐกาญจน์
จ 7 เม.ย. 68		หยุดชดเชยวันมหาจักรี				
		สอบบรรยายย่อย (28 คะแนน) - การวิเคราะห์การเคลื่อนไหว การรายงานผล การแปลผล - การวัดช่วงการเคลื่อนไหวของข้อต่อ (ROM) - การทดสอบกำลังกล้ามเนื้อ (MMT) Physical therapy assessment for musculoskeletal system				
พ 9 เม.ย. 68	10.00-12.00	สัมมนา PTE 251: Physical therapy assessment for nervous system : Case study			2	ดร.กัลยา ดร.สุทิสรา ดร.สมชนก ดร.ณัฐกาญจน์

วัน	เวลา	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
			บรรยาย	ปฏิบัติ	สัมมนา	
	13.00-17.00	ปฏิบัติการ PTE 251: Physical therapy assessment for cardiopulmonary system		4		ดร.เบญจรัตน์ ดร.วราสินี อ.ศิริพร อ.ทศสิณี
14 และ 16 เม.ย. 68		หยุดชดเชยวันมหาสงกรานต์				
จ 21 เม.ย. 68	13.00-17.00	ปฏิบัติการ PTE 251: Physical therapy assessment for cardiopulmonary system (cont.)		4		ดร.เบญจรัตน์ ดร.วราสินี อ.ศิริพร อ.ทศสิณี
พ 23 เม.ย. 68	10.00-12.00	สัมมนา PTE 251: Physical therapy assessment for cardiopulmonary system			2	ดร.เบญจรัตน์ ดร.วราสินี อ.ศิริพร อ.ทศสิณี
		สอบบรรยายปลายภาค (31 คะแนน) - Physical therapy assessment for nervous system: Motor control & functional assessments and reflex test / Postural control and functional balance assessments Physical therapy assessment for cardiopulmonary system				
		สอบปฏิบัติการปลายภาค หัวข้อ (37 คะแนน) - PT assessment for nervous system - PT assessment for cardiopulmonary system				
รวมจำนวนชั่วโมง			15	48	12	