

มคอ.3

รายละเอียดของรายวิชาการรักษาด้วยการตัดดีด (กบ 321)

สาขากายภาพบำบัด

คณะกายภาพบำบัด มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ภาคเรียนที่ 1 ประจำปีการศึกษา 2562

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป**1. รหัสและชื่อรายวิชา**

กบ 331 การรักษาด้วยการตัดดีด

PX 331 Mobilization and manipulation Therapy

2. จำนวนหน่วยกิต

2 (0-6-0)

3. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชากายภาพบำบัด

หมวดวิชาเฉพาะ วิชาชีพกายภาพบำบัด กลุ่มกายภาพบำบัดในระบบกล้ามเนื้อและกระดูก

4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน

ชื่อ - นามสกุล	E-mail	สังกัด
อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา		
อาจารย์วาสนา เตโชวานิชย์	wassana@g.swu.ac.th	สาขากายภาพบำบัด คณะกายภาพบำบัด
อาจารย์ผู้สอน		
อาจารย์วาสนา เตโชวานิชย์	wassana@g.swu.ac.th	สาขากายภาพบำบัด คณะกายภาพบำบัด
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นิตยา วิริยะธารากิจ	nitayav@g.swu.ac.th	สาขากายภาพบำบัด คณะกายภาพบำบัด
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ผกาภรณ์ พู่เจริญ	pakaphu@gmail.com	สาขากายภาพบำบัด คณะกายภาพบำบัด
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ปัทริยา อินทร์โทโล่	pattariya@g.swu.ac.th	สาขากายภาพบำบัด คณะกายภาพบำบัด
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชัชฎา ชินกุลประเสริฐ	chatcha@g.swu.ac.th	สาขากายภาพบำบัด คณะกายภาพบำบัด
อาจารย์ ดร. กนกวรรณ วิชัยวงศ์	kanokwan@g.swu.ac.th	สาขากายภาพบำบัด คณะกายภาพบำบัด
อาจารย์ ดร. อรวรรณ เยี่ยมพัฒนพร	orawany@g.swu.ac.th	สาขากายภาพบำบัด คณะกายภาพบำบัด
อาจารย์ ดร. ทศพล เจศรีชัย	tossaphon@g.swu.ac.th	สาขากายภาพบำบัด คณะกายภาพบำบัด
อาจารย์ ดร. อรพินท์ การุณทรัพย์เจริญ	orapink@g.swu.ac.th	สาขากายภาพบำบัด คณะกายภาพบำบัด

ชื่อ - นามสกุล	E-mail	สังกัด
อาจารย์ ดร.กสิมา เอกธวัชปราณี	kasima@g.swu.ac.th	สาขากายภาพบำบัด คณะกายภาพบำบัด
อาจารย์พิมพ์พร กล้วยอ่อน	pimpornkl@g.swu.ac.th	สาขากายภาพบำบัด คณะกายภาพบำบัด
อาจารย์พิเศษ		
อาจารย์อารีย์ บุรพาวิณิชพงษ์	-	โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์
อาจารย์ธีรศักดิ์ แซ่ฉั่ว	-	โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย

5. ภาคการศึกษา / ชั้นปีที่เรียน : ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 3

6. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite)

กบ 101 ระบบร่างกายมนุษย์ – ระบบกล้ามเนื้อและกระดูก

7. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisite) : ไม่มี

8. สถานที่เรียน

ห้องเรียนบรรยาย 419 อาคารคณะกายภาพบำบัด มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ห้องเรียนปฏิบัติการ 220,221 อาคารคณะกายภาพบำบัด มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

9. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด

10 เมษายน 2562

หมวดที่ 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

1. จุดมุ่งหมายของรายวิชา

เพื่อให้ผลิต

1. นิสิตระบุหลักการ ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม และข้อควรระวังในการตรวจประเมินและรักษาด้วยวิธีการตัดดึงข้อไหล่, ข้อศอก ข้อมือ นิ้วมือ ข้อตะโพก ข้อเข่าและข้อเท้า และนิ้วเท้า รวมถึงข้อต่อกระดูกสันหลังระดับคอ ออก และเอว
2. ทำการตรวจประเมินและรักษาด้วยวิธีการตัดดึงข้อต่อต่างๆทั้งที่ใช้มือและเครื่อง
3. มีค่านิยมแนวคิดที่ถูกต้อง สามารถแยกแยะ ความดี ความชั่ว และจัดการกับปัญหาจริยธรรมในการดำรงชีพได้
4. เคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์
5. มีความรับผิดชอบต่อการกระทำของตนเอง
6. มีระเบียบวินัยและซื่อสัตย์

2. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรีของสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา

หมวดที่ 3 ลักษณะและการดำเนินการ

1. คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติการตรวจ ประเมิน และการรักษาด้วยวิธีการตัดตึงข้อต่อต่างๆ ของร่างกาย รวมถึงแนวทางการประยุกต์วิธีการตัดตึงข้อต่อในภาวะที่มีการจำกัดการเคลื่อนไหวของข้อต่อ

2. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

บรรยาย	สอนเสริม	ฝึกปฏิบัติ/สัมมนา	ศึกษาด้วยตนเอง
0 ชม./ภาคการศึกษา	ตามความต้องการของนิสิตเฉพาะราย	ฝึกปฏิบัติ 46.5 ชม./ภาคการศึกษา สัมมนา 43.5 ชม./ภาคการศึกษา	0 ชม.

3. ความรับผิดชอบหลัก/ความรับผิดชอบรอง

1. คุณธรรม จริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา				4.. ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และ ความรับผิดชอบ				5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ			6. ทักษะการปฏิบัติทางวิชาชีพ			
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	4
○	●	●	●	○	○	●	●			●		●			○		●		○	○	○	○	○	○

4. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล

- อาจารย์ประจำรายวิชา ประกาศเวลาในการให้คำปรึกษาในชั่วโมงแรกของการทำความเข้าใจวิชา และจัดเวลาให้คำปรึกษาเป็นรายบุคคลตามความต้องการของนิสิต

หมวดที่ 4 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

1. คุณธรรม จริยธรรม

1.1 คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา

ส่งเสริมให้นิสิตสามารถพัฒนาคุณธรรมจริยธรรมไปพร้อมกับวิทยาการที่ศึกษาได้อย่างเหมาะสม เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานและดำเนินชีวิตร่วมกับผู้อื่นในสังคมได้อย่างราบรื่นและเป็นประโยชน์ต่อสังคมส่วนรวมโดยกำหนดผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรมจริยธรรม ที่พัฒนาดังต่อไปนี้

1. มีความรู้ความเข้าใจในหลักคุณธรรม จริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพ ตลอดจนจรรยาบรรณพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานทางกายภาพบำบัด (ความรับผิดชอบรอง)
2. แสดงออกซึ่งพฤติกรรมด้านคุณธรรม จริยธรรม เช่น มีวินัย มีความรับผิดชอบ ซื่อสัตย์สุจริต เสียสละ และสามารถจัดการกับปัญหาคุณธรรม จริยธรรม โดยใช้ดุลยพินิจที่เหมาะสม

3. เคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์
4. ปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ และสามารถจัดการกับปัญหาจริยธรรมในการปฏิบัติงานในวิชาชีพกายภาพบำบัด
5. ไม่ประเมิน

1.2 วิธีการสอน

1. สอดแทรกเนื้อหาด้านคุณธรรม จริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพ ระหว่างการสอนภาคทฤษฎี และปฏิบัติ

1.3 วิธีการประเมินผล

1. ประเมินจากพฤติกรรมขณะฝึกปฏิบัติกับเพื่อนร่วมชั้นเรียนความรับผิดชอบในหน้าที่หัวข้อสัมมนาที่ได้รับมอบหมายตลอดหลักสูตร

2 ความรู้

2.1 ความรู้ที่ต้องได้รับ

นิสิตกายภาพบำบัดได้รับการพัฒนาให้มีความรู้ในศาสตร์ที่เป็นพื้นฐานของชีวิตและศาสตร์ของวิชาชีพทั้งภาคทฤษฎี ภาคปฏิบัติ กระบวนการวิจัยพื้นฐาน และความรู้ในศาสตร์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถบูรณาการความรู้เพื่อใช้ในการดูแลสุขภาพ ที่นำไปสู่สุขภาพที่ดีของผู้รับบริการ โดยกำหนดผลการเรียนรู้ด้านความรู้ ดังนี้

1. อธิบายสาระสำคัญของศาสตร์ที่เป็นพื้นฐานของชีวิต และพื้นฐานวิทยาศาสตร์สุขภาพ
2. อธิบายสาระสำคัญของศาสตร์ที่เป็นพื้นฐานของวิชาชีพกายภาพบำบัด
3. มีความรู้ที่เป็นปัจจุบันในสาขาวิชาชีพหรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้องไม่ประเมิน
4. ไม่ประเมิน
5. ไม่ประเมิน

2.2 วิธีการสอน

1. ใช้รูปแบบการจัดการเรียนรู้ที่หลากหลายทั้งการบรรยาย การฝึกปฏิบัติทักษะการตัดตั่ง
2. การสัมมนากรณีผู้ป่วยตัวอย่าง และการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วม

2.3 วิธีการประเมินผล

1. สอบภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติรายบุคคล
2. ประเมินผลจากการแสดงความรู้ความเข้าใจ ความสามารถในการสัมมนา การอภิปรายหรือการฝึกปฏิบัติ

3 ทักษะทางปัญญา

3.1 ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา

นิสิตได้รับการพัฒนาด้วยการจัดการประสบการณ์การเรียนรู้ให้นิสิตคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ โดยกำหนดผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา ดังนี้

1. สามารถเรียนรู้ และพัฒนาตนเองให้มีความรู้ความสามารถเพิ่มขึ้น
2. ไม่ประเมิน

3. สามารถคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ โดยใช้องค์ความรู้ทางวิชาชีพและความรู้อื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เกิดผลลัพธ์ที่ปลอดภัยและมีคุณภาพในการให้บริการทางกายภาพบำบัด
4. ไม่ประเมิน

3.2 วิธีการสอน

1. ส่งเสริมเรียนรู้และพัฒนาตนเองให้มีความรู้ ความสามารถเพิ่มขึ้น
2. สัมมนากรณีศึกษาและการใช้ทักษะกระบวนการคิดอย่างเป็นระบบ

3.3 วิธีการประเมินผล

1. ประเมินผลจากการแสดงความรู้ความเข้าใจ ความสามารถในการคิดวิเคราะห์ ในการสัมมนา การอภิปรายหรือการฝึกปฏิบัติและขณะสอบปฏิบัติการ

4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

4.1 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา

นิสิตได้รับการพัฒนาให้สามารถปรับตัวและมีปฏิสัมพันธ์อย่างสร้างสรรค์เพื่อสามารถทำงานร่วมกัน ได้ มีความรับผิดชอบในการปฏิบัติหน้าที่และเรียนรู้ที่จะพัฒนาตนเองโดยกำหนดผลการเรียนรู้ด้าน ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ ดังนี้

1. ไม่ประเมิน
2. ไม่ประเมิน
3. ไม่ประเมิน
4. มีความรับผิดชอบต่อหน้าที่ ต่อสังคม รับผิดชอบต่อการเรียนรู้และพัฒนาตนเอง วิชาชีพ องค์กร

4.2 วิธีการสอน

1. จัดประสบการณ์การเรียนรู้โดยฝึกปฏิบัติปฏิสัมพันธ์กับเพื่อนในฐานะผู้รับบริการ

4.3 วิธีการประเมินผล

1. ประเมินขณะฝึกปฏิบัติ สัมมนา และสอบ และให้ข้อมูลป้อนกลับ แต่ไม่คิดคะแนน

5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

5.1 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องการพัฒนา

สามารถศึกษา และทำความเข้าใจในประเด็นปัญหา สามารถเลือก และประยุกต์ใช้เทคนิคทางสถิติหรือ คณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสมในการศึกษา ค้นคว้า และเสนอแนะแนวทางในการแก้ไขปัญหา ใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศในการเก็บรวบรวมข้อมูล ประมวลผล แปลความหมาย และนำเสนอข้อมูลสารสนเทศ อย่างสม่ำเสมอ สามารถสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพทั้งในการพูด การเขียน สามารถเลือกใช้รูปแบบของ การนำเสนอที่เหมาะสมสำหรับกลุ่มบุคคลที่แตกต่างกันได้ โดยกำหนดผลการเรียนรู้ด้านทักษะการวิเคราะห์ เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ดังนี้

1. ไม่ประเมิน
2. สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการเก็บรวบรวมข้อมูล ประมวลผล แปลความหมายและ นำเสนอข้อมูลสารสนเทศได้อย่างเหมาะสม

3. สามารถสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพทั้งในการพูด การเขียน และสามารถเลือกใช้รูปแบบของการนำเสนอที่เหมาะสม

5.2 วิธีการสอน

1. นิสิตสื่อสารกับผู้ป่วยจำลอง ตลอดจนใช้สื่อขณะสัมมนาในห้องเรียน

5.3 วิธีการประเมินผล

1. อาจารย์ให้ความคิดเห็นป้อนกลับแก่นิสิตขณะสัมมนา แต่ไม่ได้ให้คะแนน

6 ทักษะการปฏิบัติทางวิชาชีพ

6.1 ทักษะการปฏิบัติทางวิชาชีพ ที่ต้องการพัฒนา

นิสิตสามารถให้บริการกับผู้รับบริการได้ อย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพในการปฏิบัติทางวิชาชีพ ดังนี้

1. มีความสามารถในการปฏิบัติทักษะทางวิชาชีพกายภาพบำบัดในการตรวจประเมิน วินิจฉัย ป้องกัน บำบัด รักษา ฟื้นฟู และส่งเสริมสุขภาพแก่ผู้ใช้บริการตามข้อกำหนดสภา กายภาพบำบัด
2. มีความสามารถในการปฏิบัติทักษะทางวิชาชีพกายภาพบำบัดอย่างเป็นองค์รวม โดยประยุกต์ใช้ ความรู้ ความเข้าใจในวิชาชีพกายภาพบำบัด และศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งการใช้เหตุผลทาง คลินิก (clinical reasoning) และหลักฐานเชิงประจักษ์ (evidence-based) ในการปฏิบัติงาน
3. มีความสามารถในการสื่อสารความรู้ด้านกายภาพบำบัดในการดูแลสุขภาพของประชาชนได้ อย่างเหมาะสม
4. มีความสามารถในการปฏิบัติทักษะทางวิชาชีพกายภาพบำบัดอย่างมีคุณธรรม จริยธรรม เคารพ ในศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์ จรรยาบรรณแห่งวิชาชีพกายภาพบำบัด และสิทธิผู้ป่วย

6.2 วิธีการสอน

1. ฝึกปฏิบัติเทคนิคการตัดตึง ที่ครอบคลุมการตรวจประเมิน วินิจฉัย แก่ผู้รับบริการ ด้วย คุณธรรม จริยธรรม เคารพในศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์ จรรยาบรรณแห่งวิชาชีพกายภาพ บำบัด และสิทธิผู้ป่วย
2. มอบหมายโจทย์ปัญหากรณีศึกษาเพื่อให้แสดงการวิเคราะห์ปัญหาและวางแผนการแก้ไขปัญหา

6.3 วิธีการประเมินผล

-

หมวดที่ 5 แผนการสอนและการประเมินผล

1. แผนการสอน

กลุ่มที่ 1

ครั้งที่	วันที่ทำการเรียน	เวลา	บรรยาย	ปฏิบัติ	สัมมนา	สอบบรรยาย	สอบปฏิบัติ	หัวข้อ	อาจารย์พิเศษ	อาจารย์หลัก	อาจารย์ร่วม	ห้องเรียน	
1	ส.8 มี.ย.62	13.30 - 14.30			1			Principle of Mobilisation		อ.วาสนา		419	
		14.30 - 15.30			1			Spinal traction		อ.วาสนา		419	
		15.30 - 16.30			1			Clinical application of spine by Mulligan concept		อ.วาสนา		419	
2	พ.6 มี.ย.62	13.30 - 16.30		3				Lab 5: Cervical traction using machine Gr1		อ.วาสนา	อ.อรพินท์	220	
3	จ.10 มี.ย.62	13.30 - 16.30		3				Lab3: Mobilize Elbow :Gr 1		อ.อรรธรณ	อ.กสิมา	221	
4	พ.13 มี.ย.62	13.30 - 16.30		3				Lab6 : Lumbar traction G1		อ.วาสนา	อ.อรพินท์	220	
5	พ.20 มี.ย.62	8.30- 10.30			2			Spinal mobilization	อ.อารีย์			419	
6	พ.20 มี.ย.62	10.30 - 13.00		2.5				Lab 1: Mobilize of L-spine Gr 1	อ.อารีย์		อ.ภัทธริยา	220	
		14.00 - 16.30		2.5				Lab2:Manual traction of C-spine G1		อ.อรพินท์	อ.วาสนา	221	
7	จ.24 มี.ย.62	13.30 - 16.30		3				Lab 4: Mobilize joints in hand : Gr 1		อ.ภัทธริยา	อ.พิมพ์พร	221	
8	พ.27 มี.ย.62	13.30 - 16.30		3				Lab 7: Mobilize glenohumeral jt. All		อ.นิตยา	อ.กสิมา	220	
										อ.อรพินท์	อ.พิมพ์พร	อ.กนกวรรณ	221
9	จ.1 ก.ค.62	13.30 - 16.30		3				Lab8: Mobilize Scapular & A-C jt All		อ.นิตยา	อ.อรพินท์	220	
										อ.อรรธรณ	อ.กสิมา		
10	พ.4 ก.ค.62	13.30 - -			3			Traction using machine		อ.วาสนา	อ.อรพินท์	220	

ครั้งที่	วันที่ทำการเรียน	เวลา	บรรยาย	ปฏิบัติ	สัมมนา	สอบบรรยาย	สอบปฏิบัติ	หัวข้อ	อาจารย์พิเศษ	อาจารย์หลัก	อาจารย์ร่วม	ห้องเรียน	
		16.30											
11	จ 8 กค.62	13.30 - 14.30			1			Clinical application of Mobilize Upper extremities		อ.นิตยา		220	
		14.30 - 15.30			1			Clinical application of Mobilize Upper extremities		อ.อรรณณ		220	
		15.30 - 16.30			1			Clinical application of Mobilize Upper extremities		อ.ภัทริยา		220	
12	พค. 11 ก.ค.62	13.30 - 16.30		3				Lab 9: Mobilize knee joint G1		อ.ชัชฎา	อ.พิมพ์พร	220	
13	จ.15 กค.62	13.30 - 16.30			3			Review Mobilise of UE (ประเมินในชั้นเรียน)		อ.นิตยา	อ.ภัทริยา	อ.กนกวรรณ	221
14	พค. 18 ก.ค.62	13.30 - 16.30			3			Review Cervicle & Lumbar traction using machine (ประเมินในชั้นเรียน)		อ.วาสนา	อ.อรพินท์	220	
15	จ.22 กค.62	13.30 - 16.30			3			Lab14: Mobilise nervous system; upper extremities G1		อ. กนกวรรณ	อ.พิมพ์พร	220	
16	พค. 25 กค.62	13.30 - 16.30				3		Exam Cervicle& Lumbar traction spine machine G1		อ.วาสนา	อ.อรพินท์	221	
17	จ.5 สค. 62	13.30 - 16.30		3				Lab10: Mobilize Hip&SI joint - Gr1		อ.วาสนา	อ. กนกวรรณ	220	
18	พค.8 สค.62	13.30 - 16.30			3			Lab 11: Mobilize ankle & foot Gr1		อ.ผกาภรณ์	อ.ทศพล	221	
19	พค.15 สค.62	13.30 - 14.30			1			Clinical application of Mobilize lower extremities		อ.วาสนา		220	
		14.30 - 15.30			1			Clinical application of Mobilize lower extremities		อ.ผกาภรณ์		220	
		15.30 - 16.30			1			Clinical application of Mobilize lower extremities		ชัชฎา		220	
20	จ.19 สค. 62	13.30 - 16.30			3			Lab 12: Mobilize C-spine Gr1		อ.วาสนา	อ.กสิมา	220	
21	พค.22 สค.62	13.30 - -			3			Review mobilization of LE (ประเมินในชั้นเรียน) G1		อ.ชัชฎา	อ.ผกาภรณ์	220	

ครั้งที่	วันที่ทำการเรียน	เวลา	บรรยาย	ปฏิบัติ	สัมมนา	สอบบรรยาย	สอบปฏิบัติ	หัวข้อ	อาจารย์พิเศษ	อาจารย์หลัก	อาจารย์ร่วม	ห้องเรียน
22	จ.26 สค.62	13.30 - 16.30			3			Clinical application of spinal mobilization		อ.วาสนา	อ.ภัทริยา	220
23	พฤ.29 สค 62	13.30 - 16.30					3	Exam mobilise knee & ankle All		อ.ชัชฎา	อ.ผกาภรณ์	220
24	จ.2 กย.62	13.30 - 16.30			3			Review Mobilise of spine (ประเมินในชั้นเรียน) All		อ.วาสนา	อ.ภัทริยา	220
25	พฤ.5 กย 62	13.30 - 17.30			4			Review mobilization of LE (ประเมินในชั้นเรียน) All		อ.ชัชฎา	อ.ภัทริยา	220
26	จ.9 กย.62	13.30 - 16.30					3	Exam Hip & Lumbar joint mobilisation All		อ.วาสนา	อ.ภัทริยา	220
27	จ.16 กย.62	13.30 - 16.30		3				Lab 13 : Mobilize T-spine Gr1		อ. กนกวรรณ	อ.อรพินท์	220
28	พฤ.19 กย 62	8.30- 10.30			2			Lec: Mobilize nervous system	อ.ธีรศักดิ์			419
		10.30 - 13.00		2.5				Lab15: Mobilize nervous system	อ.ธีรศักดิ์	อ. กนกวรรณ		220
		14.00 - 16.30			2.5			Review Mobilise of spine (ประเมินในชั้นเรียน)		อ.วาสนา	อ.ภัทริยา	221
29	จ.23 ก.ย. 62	13.30 - 16.30			3			Review Mobilise of spine (ประเมินในชั้นเรียน) G1		อ.วาสนา	อ.ภัทริยา	221
30	พฤ.26 ก.ย.62	13.30 - 16.30		3				Lab16:Clinical application of spine by Mulligan concept Gr1		อ.วาสนา	อ.อรพินท์	220
32	จ. 30 ก.ย. 62	13.30 - 16.30			3			Review Mobilise nervous system(ประเมินในชั้นเรียน)		อ. กนกวรรณ		221
33	พฤ.3 ต.ค. 62	13.30 - 16.30					3	Exam Mobilise nervous system		อ. กนกวรรณ		220
	จ. 7 ต.ค. 62	13.30 - 16.30						สำรวจสอบซ่อม				
รวม				46.5	44	0	12	102				

กลุ่มที่ 2

ครั้งที่	วันที่ ทำการ เรียน	เวลา	บรรยาย	ปฏิบัติ	สัมมนา	สอบบรรยาย	สอบปฏิบัติ	หัวข้อ	อาจารย์ พิเศษ	อาจารย์ หลัก	อาจารย์ร่วม	ห้อง เรียน
1	ส.8 มี.ย.62	13.30 - 14.30			1			Principle of Mobilisation		อ.วาสนา		419
		14.30 - 15.30			1			Spinal traction		อ.วาสนา		419
		15.30 - 16.30			1			Clinical application of spine by Mulligan concept		อ.วาสนา		419
2	พ.ย.6 มี.ย.62	13.30 - 16.30		3				Lab3: Mobilize Elbow :Gr 2		อ.อรวรรณ	อ.กสิมา	221
3	จ.10 มี.ย.62	13.30 - 16.30		3				Lab5: Cervical traction using machine Gr2		อ.วาสนา	อ.อรพินท์	220
4	พ.ย.13 มี.ย.62	13.30 - 16.30		3				Lab 4: Mobilize joints in hand : Gr2		อ.ภทริยา	อ.พิมพ์พร	221
5	พ.ย. 20 มี.ย. 62	8.30- 10.30			2			Spinal mobilization	อ.อารีย์			419
6	พ.ย. 20 มี.ย. 62	10.30 - 13.00		2.5				Lab2:Manual traction of C-spine G2		อ.อรพินท์	อ.วาสนา	221
		14.00 - 16.30		2.5				Lab 1: Mobilize of L-spine Gr 2	อ.อารีย์		อ.ภทริยา	220
7	จ.24 มี.ย.62	13.30 - 16.30		3				Lab 6 : Lumbar traction Gr2		อ.วาสนา	อ.อรพินท์	220
8	พ.ย. 27มี.ย. 62	13.30 - 16.30		3				Lab 7: Mobilize glenohumeral jt. All		อ.นิตยา	อ.กสิมา	220
										อ.อรพินท์	อ.พิมพ์พร	221
9	จ.1 ก.ค.62	13.30 - 16.30		3				Lab8: Mobilize Scapular & A-C jt All		อ.นิตยา	อ.อรพินท์	220
										อ.อรวรรณ	อ.กสิมา	
10	พ.ย. 4 ก.ค.62	13.30 - 16.30			3			Traction using machine		อ.วาสนา	อ.อรพินท์	220
11	จ 8 ก.ค.62	13.30 - 14.30			1			Clinical application of Mobilize Upper extremities		อ.นิตยา		220
		14.30 - 15.30			1			Clinical application of Mobilize Upper extremities		อ.อรวรรณ		220

ครั้งที่	วันที่ ทำการ เรียน	เวลา	บรรยาย	ปฏิบัติ	สัมมนา	สอบบรรยาย	สอบปฏิบัติ	หัวข้อ	อาจารย์ พิเศษ	อาจารย์ หลัก	อาจารย์ร่วม	ห้อง เรียน
		15.30 - 16.30			1			Clinical application of Mobilize Upper extremities		อ.ภัทริยา		220
12	พ.ค. 11 ก.ค.62	13.30 - 16.30			3			Review Mobilise of UE (ประเมินในชั้นเรียน)		อ.นิตยา	อ.ภัทริยา	221
13	จ.15 กค.62	13.30 - 16.30		3				Lab14: Mobilise nervous system; upper extremities G2		อ. กนกวรรณ	อ.กสิมา	220
14	พ.ค. 18 ก.ค.62	13.30 - 16.30			3			Review Mobilise of UE (ประเมินในชั้นเรียน)		อ.นิตยา	อ.ภัทริยา	221
15	จ.22 กค.62	13.30 - 16.30		3				Review Cervicle & Lumbar traction spine machine(ประเมินในชั้นเรียน)		อ.วาสนา	อ.อรพินท์	221
16	พ.ค. 25 กค. 62	13.30 - 16.30		3				Lab 9: Mobilize knee joint G2		อ.ชัชฎา	อ.พิมพ์พร	220
17	จ.5 สค. 62	13.30 - 16.30		3				Lab 11: Mobilize ankle & foot Gr2		อ.ผกาภรณ์	อ.ทศพล	220
18	พ.ค.8 สค.62	13.30 - 16.30		3				Lab10: Mobilize Hip & SI jt. Gr2		อ.วาสนา	อ.กนกวรรณ	220
19	พ.ค.15 สค.62	13.30 - 14.30			1			Clinical application of Mobilize lower extremities		อ.วาสนา		220
		14.30 - 15.30			1			Clinical application of Mobilize lower extremities		อ.ผกาภรณ์		220
		15.30 - 16.30			1			Clinical application of Mobilize lower extremities		ชัชฎา		220
20	จ.19 สค. 62	13.30 - 16.30		3				Review mobilization of LE (ประเมินในชั้นเรียน)		อ.ผกาภรณ์	อ.ชัชฎา	221
21	พ.ค.22 สค.62	13.30 - 16.30		3				Lab 12: Mobilize C-spine Gr2		อ.วาสนา	อ.กสิมา	220
22	จ.26 สค.62	13.30 - 16.30			3			Clinical application of spinal mobilization		อ.วาสนา	อ.ภัทริยา	220
23	พ.ค. 29 สค 62	13.30 - 16.30					3	Exam mobilise knee & ankle		อ.ชัชฎา	อ.ผกาภรณ์	220
24	จ.2 กย.62	13.30 - 16.30			3			Review Mobilise of spine (ประเมินในชั้นเรียน)		อ.วาสนา	อ.ภัทริยา	220
25	พ.ค.5	13.30			4			Review mobilization of LE (ประเมินในชั้นเรียน)		อ.ชัชฎา	อ.ภัทริยา	220

ครั้งที่	วันที่ ทำการ เรียน	เวลา	บรรยาย	ปฏิบัติ	สัมมนา	สอบบรรยาย	สอบปฏิบัติ	หัวข้อ	อาจารย์ พิเศษ	อาจารย์ หลัก	อาจารย์ร่วม	ห้อง เรียน
	กย 62	- 17.30										
26	จ.9 กย.62	13.30 - 16.30					3	Exam Hip & Lumbar joint mobilisation		อ.วาสนา	อ.ภัทริยา	221
27	จ.16 กย.62	13.30 - 16.30			3			Review mobilization of LE (ประเมินในชั้นเรียน)		อ.วาสนา	อ.ภัทริยา	221
28	พฉ. 19กย 62	8.30- 10.30			2			Lec: Mobilize nervous system	อ.ธีรศักดิ์			419
		10.30 - 13.00		2.5				Review Mobilise of spine (ประเมินในชั้นเรียน)		อ.วาสนา	อ.ภัทริยา	221
		14.00 - 16.30			2.5			Lab15: Mobilize nervous system	อ.ธีรศักดิ์	อ. กนกวรรณ		220
29	จ.23 ก.ย. 62	13.30 - 16.30			3			Lab13 : Mobilize T-spine Gr2		อ. กนกวรรณ	อ.อรพินท์	220
30	พฉ. 26 ก.ย. 62	13.30 - 16.30		3				Review Mobilise nervous system(ประเมินในชั้นเรียน)		อ. กนกวรรณ		221
32	จ. 30 ก.ย. 62	13.30 - 16.30			3			Lab16:Clinical application of spine by Mulligan concept Gr2		อ.วาสนา	อ.อรพินท์	220
33	พฉ.3 ต.ค. 62	13.30 - 16.30					3	Exam Mobilise nervous system		อ. กนกวรรณ		220
	จ. 7 ต.ค. 62	13.30 - 16.30						สำรองสอบซ่อม				
รวม				49. 5	43.5	0	9	102				
กลุ่มที่1 นิสิตเลขที่ 1 -22 กลุ่มที่ 2 เลขที่ 23-45												

2. แผนการประเมินผลการเรียนรู้

กิจกรรม ที่	ผลการเรียนรู้	วิธีการประเมิน	สัปดาห์ที่ประเมิน	สัดส่วนของการ ประเมิน
1	ความรู้ 2.2 2.3 2.4	สอบปฏิบัติการ สัมมนากรณีศึกษา	5,6,7,10,12,13, 14,15	75%
2	ปัญญา 3.1,3.3	สัมมนากรณีศึกษา	5,6,10,12	20%
3	คุณธรรมจริยธรรม 1.2, 1.3, 1.4,	พฤติกรรมการทำงานกลุ่ม อภิปราย การนำเสนอหน้าชั้นเรียน	5,6,10,12	3%
4	ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ 4.4	พฤติกรรมการทำงานกลุ่ม การมี ส่วนร่วม อภิปราย การนำเสนอ หน้าชั้นเรียน	5,6,10,12	2%

สอบปฏิบัติตลอดภาค 80% ประกอบด้วยหัวข้อต่อไปนี้

Lab 1: Mobilize of L-spine	8%
Lab 4: Mobilize joints in hand	8%
Lab5: Cervical traction using machine	8%
Lab 6: Lumbar traction using machine	8%
Lab7 : Mobilize glenohumeral jt. & Lab8: Mobilize Scapular & A-C jt	8%
Lab 9: Mobilize knee joint	8%
Lab10: Mobilize Hip & SI jt	8%
Lab 11: Mobilize ankle & foot	8%
Lab 12: Mobilize C-spine	8%
Lab14&15: Mobilize nervous system	8%

สัมมนา 20% ประกอบด้วยหัวข้อต่อไปนี้

Clinical application of Mobilize Upper extremities	5%
Clinical application of Mobilize lower extremities	5%
Mobilize cervicle & lumbar spine	5%
Cervicle & Lumbar Traction using machine	5%

เกณฑ์การตัดเกรด อิงเกณฑ์

80.00-100% -A, 75.00-79.99%- B+

70.00-74.99% -B, 65.00-69.99% - C+

60.00-64.99% -C 55.00-59.99% - D

หมายเหตุ - นิสิตจะต้องมีเวลาเข้าฝึกปฏิบัติอย่างน้อย 80 % จึงมีสิทธิเข้าสอบ

นิสิตจะต้องสอบปฏิบัติในแต่ละส่วนได้ไม่ต่ำกว่า60% จึงจะผ่าน

คะแนนรวมของนิสิตต้องได้อย่างน้อยเกรด C จึงจะถือว่าสอบผ่านตามเกณฑ์สภาวิชาชีพ

หมวดที่ 6 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

1. ตำราและเอกสารหลัก

1. Colby L.A., Kisner C. Therapeutic Exercise. Philadelphia: FA. Davis Company. 1985.
2. Grieve G.P. Mobilization of the spine. 4th ed. Edinburgh: Churchill Livingstone. 1984.
3. Maitland G.D. Peripheral Manipulation. 3rd ed. Butterworth. 1981
4. Maitland G.D. Maitland's Vertebral Manipulation. 6th ed. Butterworth. 2001.
5. Flynn T.W. The Thoracic spine and rib cage. Musculoskeletal evaluation and treatment. U.S.A. Butterworth.1996
6. Basmajian J.V. Rational Manual Therapies. U.S.A. William & Wilkins. 1993.
7. Edwards B.C. Manual of Combined movements. Singapore. Churchill Livingstone.1992.
8. Lewit K. Manipulative Therapy in Rehabilitation of the locomotive system. 2nd edition. Great Britain. Butterworth. 1991.
9. Michelle H. Cameron. Physical Agents in Rehabilitation. From research to Practice.3 edition.Saunders Elsevier.2009.
10. เอกสารอบรม Back pain management. SuratTananupabpaisal, WiyadaSaksri. 7-8, 21-22 Feb 2009 Bhumipol hospital RTAF
11. William E. Prentice. Chapter 12: Spinal traction. Therapeutic modalities for sports medicine and athletic training. 5th edition .McGraw-Hill higher education.2003.
12. Bernadette Hecox, TsegaAndemicaelMehreteab, Joseph Weisberg. Physical agents: a comprehensive text for physical therapists . Chapter 27; Spinal traction (distraction). Norwalk, Conn . Appleton & Lange, c1994. p397-416.

2. เอกสารและข้อมูลสำคัญ

1. SWU course web (A-tutor)
2. Harte A.A, Baxter G.D, Gracey J.H. The efficacy of traction for back pain: A systemic review of randomized controlled trials. Arch Phys Meds Rehabil 2003; V84 oct. p1542-1553

3. เอกสารและข้อมูลแนะนำ

เว็บไซต์ที่เกี่ยวกับหัวข้อในประมวลรายวิชา

หมวดที่ 7 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา

1 กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนักศึกษา

- สังเกตจากพฤติกรรมในชั้นเรียน ระหว่างการทำสัมมนา
- การประเมินผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา

2 กลยุทธ์การประเมินการสอน

- การสังเกตการสอนของผู้สอน โดย ทีมผู้ร่วมสอน

3 การปรับปรุงการสอน

ข้อเสนอแนะจากการประเมิน รายวิชา	การดำเนินการปรับปรุง	ความต้องการการสนับสนุน จากสาขาวิชา / คณะ
-	-	-

4 การทบทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาในรายวิชา

- กำหนดทวนผลสัมฤทธิ์จากอาจารย์ผู้สอนและนิสิตหลังจบการเรียนการสอนก่อนนิตินิเทศออกฝึกปฏิบัติงานคลินิก

5 การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา

-