



รายละเอียดของรายวิชา

หลักสูตร หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชา ชีวณุศาสตร์

คณะ ภาควิชาบำบัดและเวชศาสตร์การกีฬา

สาขาวิชา ชีวณุศาสตร์

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

PTS 112 ปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์: ระบบประสาทกล้ามเนื้อกระดูก และระบบอื่นๆ 3(0-6-3)
(Laboratory in Anatomy: Neuromusculoskeletal and Other Systems)

วิชาบังคับร่วม -

วิชาบังคับก่อน -

ภาคการศึกษา 1/2568

กลุ่ม 14

ประเภทของวิชา ☐ วิชาปรับพื้นฐาน
☐ วิชาศึกษาทั่วไป
☒ วิชาเฉพาะ
☐ วิชาเลือกเสรี

อาจารย์ผู้รับผิดชอบ	อ.สุวัฒนา ทองเอี้ย	☒ อาจารย์ประจำ	
อาจารย์ผู้สอน	อ.สุวัฒนา ทองเอี้ย	☒ อาจารย์ประจำ	☐ อาจารย์พิเศษ
	อ.ปฐมพงศ์ จันทิมา	☒ อาจารย์ประจำ	☐ อาจารย์พิเศษ
	อ.ดร.กัลยา ก้องวัฒนากุล	☒ อาจารย์ประจำ	☐ อาจารย์พิเศษ
	อ.ศิริพร วงศ์สายญาติ ศิริพร	☒ อาจารย์ประจำ	☐ อาจารย์พิเศษ
	อ.บดินทร์ คุ่มโนนชัย	☒ อาจารย์ประจำ	☐ อาจารย์พิเศษ
	อ.ดร.ณัฐกาญจน์ แก้วคำ	☒ อาจารย์ประจำ	☐ อาจารย์พิเศษ
	อ.ดร.เบญจรัตน์ แสงทอง	☒ อาจารย์ประจำ	☐ อาจารย์พิเศษ
	อ.ดร.ณัฐธิกา นาคเพชร	☒ อาจารย์ประจำ	☐ อาจารย์พิเศษ
	อ.ดร.อิสราภรณ์ เลิศวงศ์หัตถกุล	☒ อาจารย์ประจำ	☐ อาจารย์พิเศษ
	อ.ดร.โชติกา ลักษณะพุก	☒ อาจารย์ประจำ	☐ อาจารย์พิเศษ

ดร.สุทิดา ปลื้มปิติวิริยะเวช	☒ อาจารย์ประจำ	☐ อาจารย์พิเศษ
อ.ดร.นลัท อูสาพันธ์	☒ อาจารย์ประจำ	☐ อาจารย์พิเศษ
อ.ดร.ดวงฤดี ดิษสงวน	☒ อาจารย์ประจำ	☐ อาจารย์พิเศษ
อ.ณัฐภูมิ ทรงเจริญ	☒ อาจารย์ประจำ	☐ อาจารย์พิเศษ
อ.ธัญวรัตน์ จันทร์ศรี	☒ อาจารย์ประจำ	☐ อาจารย์พิเศษ

สถานที่สอน คณะกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์การกีฬา มหาวิทยาลัยรังสิต

☒ ในที่ตั้ง ☐ นอกที่ตั้ง

วันที่จัดทำ 21 กรกฎาคม 2568

หมวดที่ 2 วัตถุประสงค์ของรายวิชาและส่วนประกอบของรายวิชา

1. วัตถุประสงค์รายวิชา

1. นักศึกษาสามารถบอกชื่อโครงสร้างและอธิบายหน้าที่ของโครงสร้างสมองและไขสันหลังที่อยู่ในระดับต้นและระดับดึกได้อย่างถูกต้อง
2. นักศึกษาสามารถบอกเส้นทางเดินและหน้าที่ของวิถีประสาทสั่งการ วิถีประสาทรับรู้สัมผัส วิถีประสาทของ cerebellum และวิถีประสาทของ basal ganglia ได้อย่างถูกต้อง
3. นักศึกษาสามารถบอกอธิบายทางเดินระบบไหลเวียนเลือดของสมอง ไขสันหลัง และทางเดินของระบบน้ำหล่อเลี้ยงสมองและไขสันหลังได้อย่างถูกต้อง
4. นักศึกษาสามารถบอกและอธิบายลักษณะทางจุลกายวิภาคศาสตร์ของระบบประสาทกล้ามเนื้อกระดูกได้อย่างถูกต้อง
5. นักศึกษาสามารถบอกและอธิบายชื่อกระดูก ข้อต่อ โครงสร้างภายในข้อต่อ และเนื้อเยื่อรอบๆ กล้ามเนื้อกระดูก ข้อต่อ เอ็นกล้ามเนื้อ เอ็นกระดูกได้อย่างถูกต้อง
6. นักศึกษาสามารถบอกและอธิบายชื่อ ตำแหน่งการวางตัว จุดเกาะบนกระดูก และการทำงานของกล้ามเนื้อบริเวณส่วนศีรษะ คอ ออก หลัง แขนและขา ได้อย่างถูกต้อง
7. นักศึกษาสามารถบอกและอธิบายบอกชื่อและตำแหน่งของหลอดเลือด หลอดน้ำเหลือง ที่สัมพันธ์กับระบบกล้ามเนื้อกระดูกได้อย่างถูกต้อง
8. นักศึกษาสามารถบอกและอธิบายความสัมพันธ์ของการวางตัวของโครงสร้างต่างๆ ข้างต้นได้อย่างถูกต้อง
9. นักศึกษามีความเข้าใจและสามารถบอกชื่อ ตำแหน่งการวางตัว โครงสร้างของจมูก หลอดลม ปอด หัวใจ อวัยวะภายใน ช่องท้อง ระบบสืบพันธุ์ รวมถึงเส้นประสาท หลอดเลือด ท่อน้ำเหลือง ที่ไปเลี้ยงโครงสร้าง

ดังกล่าว และสามารถเชื่อมโยงความสัมพันธ์ของการวางตัว ของโครงสร้างเข้าเป็น ระบบ จากนั้นนักศึกษา สามารถเชื่อมโยงความรู้ไปสู่กรณีตัวอย่างที่มีพยาธิสภาพได้

10. นักศึกษาสามารถบอกและระบุตำแหน่งกายวิภาคศาสตร์ผิวกายของหลอดลมใหญ่ ปอด หัวใจ หลอด เลือด ใหญ่ และอวัยวะภายในอื่นๆ ภายในช่องท้องได้ถูกต้อง
11. นักศึกษาสามารถบอกหน้าที่ของอวัยวะที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินหายใจ ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบทางเดินอาหาร ระบบทางเดินปัสสาวะ ระบบสืบพันธุ์ ระบบต่อมไร้ท่อ และระบบภูมิคุ้มกันได้

2. คำอธิบายรายวิชา

มหากายวิภาคศาสตร์และจุลกายวิภาคศาสตร์ในระบบประสาทกล้ามเนื้อกระดูก และระบบอื่นๆ เช่น ระบบหายใจ, ระบบไหลเวียนโลหิต และระบบทางเดินอาหาร เป็นต้น จากโครงสร้างร่างกายมนุษย์ รวมทั้งเชื่อมโยง ความรู้กายวิภาคศาสตร์ของระบบประสาท กล้ามเนื้อ และกระดูกในทางคลินิก

Gross anatomy and microbiology of neuromusculoskeletal and other systems (respiratory, cardiovascular and digestive system, etc.) from human body; clinical application.

3. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษา

มี 1 ชั่วโมง/สัปดาห์

☐ e-mail: suwattana.t@rsu.ac.th

☐ google classroom

PTS111_112_1/68

PlanC ภาคเรียนที่ 1-2568

Class code: smrk3bem



หมวดที่ 3 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

	1. คุณธรรม จริยธรรม				2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ					5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศ				6. การปฏิบัติทางวิชาชีพ			
	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4
PTS 112 ปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์: ระบบประสาท กล้ามเนื้อกระดูก และระบบอื่นๆ		●		●	●					●					●	●		○			●						

การพัฒนาผลการเรียนรู้ในมาตรฐานผลการเรียนรู้แต่ละด้านที่มุ่งหวัง มีดังต่อไปนี้

1. คุณธรรม จริยธรรม

●		ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
2	GGY	แสดงออกซึ่งพฤติกรรมด้านคุณธรรม จริยธรรม เช่น มีวินัย มีความรับผิดชอบ ซื่อสัตย์ สุจริต เสียสละ เคารพในคุณค่าศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์และสามารถจัดการกับปัญหาคุณธรรม จริยธรรมโดยใช้ดุลยพินิจที่เหมาะสม	- สอดแทรกเนื้อหาด้านความมีวินัย ตรงต่อเวลา รับผิดชอบต่อตนเองและสังคม - สอนแทรกคุณธรรม จริยธรรมในระหว่างที่ทำโครงการโดยการพูดคุยกับนักศึกษา เน้นความรับผิดชอบต่องาน วินัย จรรยาบรรณ ความซื่อสัตย์ต่อหน้าที่ในกลุ่ม ความถ่อมตนและความมีน้ำใจต่อเพื่อนร่วมงาน และความไม่ละโมภ - สอดแทรกเรื่องการเคารพในสิทธิคุณค่าและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์ คือ มีการแสดง เจตคติที่ดีต่อการศึกษากายวิภาคศาสตร์จากร่างอาจารย์ใหญ่ รวมทั้งให้เกียรติร่างอาจารย์ใหญ่ในฐานะที่เป็นมนุษย์ คือ เข้าร่วมกิจกรรมบำเพ็ญกุศลแด่ร่างอาจารย์ใหญ่ แสดงความเคารพและมีการขออนุญาตต่อร่างอาจารย์ใหญ่ก่อนการศึกษาและชำแหละร่างอาจารย์ใหญ่ทุกครั้ง	- ประเมินระหว่างเรียนจากพฤติกรรมการส่งงาน จะต้องเป็นไปตามกำหนดเวลา เพื่อฝึกให้นักศึกษารับผิดชอบต่องาน สามารถทำงานร่วมกัน กับผู้อื่นและมีความตรงต่อเวลา

●		ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
4	GGY	เคารพและปฏิบัติตามกฎระเบียบ และข้อบังคับต่าง ๆ ภายใต้หลักธรรมาภิบาลขององค์การและสังคม มีจิตสาธารณะและคำนึงถึงประโยชน์ส่วนรวม	- กำหนดระเบียบข้อบังคับในการเข้าเรียนในรายวิชานี้ เช่น ระเบียบการในการเข้าเรียนปฏิบัติการมหากายวิภาคศาสตร์	- ประเมินระหว่างเรียนจากพฤติกรรมในระหว่างการเรียนรู้ปฏิบัติการ

2. ความรู้

●		ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
1	GGY	มีความรู้ ความเข้าใจ ในสาระสำคัญของศาสตร์ที่เป็นพื้นฐานชีวิตและพื้นฐานวิทยาศาสตร์สุขภาพที่เกี่ยวข้อง	- สอนในภาคปฏิบัติโดยออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้การสอนให้สอดคล้องกับเนื้อหาวิชา - มอบหมายงานให้ค้นคว้าเพิ่มเติม - มอบหมายการบ้านให้ฝึกแก้ปัญหาและเชื่อมโยงความรู้ทางกายวิภาคศาสตร์กับเนื้อหาความรู้เรื่องสุขภาพและการออกกำลังกาย	- ประเมินและให้คะแนน จากงานที่มอบหมาย - ประเมินจากการสอบกลางภาค สอบปลายภาค ด้วยข้อสอบภาคปฏิบัติ

3. ทักษะทางปัญญา

●		ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
1	GGY	สามารถมุ่งมั่นในการเรียนรู้พัฒนาและถอดบทเรียนตนเองให้มีความรู้ความสามารถเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง	- จัดรูปแบบการสอนให้นักศึกษาเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ - อาจารย์สอนยกตัวอย่างให้นักศึกษานำความรู้ทางกายวิภาคศาสตร์ไปบูรณาการให้สอดคล้องกับรายวิชาอื่นที่นักศึกษาต้องนำไปใช้ในอนาคต - มอบหมายงานให้นักศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติม	ประเมินจากการให้นักศึกษานำเสนอความรู้หรือประเมินจากผลงาน

4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

●		ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
1	GGY	มีความรับผิดชอบต่อความคิด คำพูด และการกระทำของตนเอง	ฝึกปฏิบัติกับร่างอาจารย์ใหญ่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย เพื่อให้ นักศึกษามีความรับผิดชอบต่อผลของการกระทำที่เกิดขึ้น เช่น การมีความระมัดระวังในการเรียนรู้ปฏิบัติกับร่างอาจารย์ใหญ่ เพื่อให้โครงสร้างที่ต้องการศึกษาสมบูรณ์ไม่ถูกทำลาย มีความรับผิดชอบต่อ การทบทวนความรู้นอกเวลาเรียน เพิ่มพูนทักษะความรู้ที่เกี่ยวข้อง	- การประเมินระหว่างเรียน - การสัมมนา
2	GGY	ความสามารถในการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ	จัดรูปแบบการสอนให้มีการนำเสนอแลกเปลี่ยนความรู้หน้าชั้นหรือในกลุ่มย่อย	ประเมินจากการให้นักศึกษานำเสนอความรู้
4	GGY	มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็นทีมในบริบทหรือสถานการณ์ที่แตกต่างกัน ลำดับความสำคัญ และสามารถแก้ไขข้อขัดแย้งโดยใช้หลักธรรมาภิบาล	จัดรูปแบบการเรียนรู้ปฏิบัติการผ่าร่างอาจารย์ใหญ่เป็นกลุ่มย่อย โดยภายในกลุ่มมีการแบ่งหน้าที่การทำงานอย่างชัดเจน	ประเมินจากการทำปฏิบัติการผ่าร่างอาจารย์ใหญ่ได้ถูกต้องครบถ้วนทันเวลาตามแผนการเรียนที่ผู้สอนระบุ

5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

●		ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
3	GGY	มีทักษะในการสร้างสื่อสุขภาพ และสามารถสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเลือกใช้รูปแบบและวิธีการนำเสนอที่เหมาะสม	มอบหมายงานให้มีการนำเสนอ	ประเมินและให้คะแนนงานและการนำเสนอ

หมวดที่ 4 แผนการสอนและการประเมินผล

1. แผนการสอน

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	ชั่วโมงการเรียน			คะแนนประเมิน							ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติการ	สัมมนา	ระหว่างเรียน	Quiz	สัมมนา	Assignment	สอบบรรยาย	สอบปฏิบัติ	คะแนนรวม	
1	เรื่องที่ 1 introduction to human anatomy - Anatomical position - Plane and axis of the human body - Section of human body - Part of the human body - System of the human body - Term of relationship and term of movement	-	1	-	-	-	-	3	-	-	3	อ.ปฐมพงศ์ อ.สุวัฒนา อ.ณัฐวุฒิ
1	เรื่องที่ 2 Microanatomy of neuromusculoskeletal system - Microanatomy of bone - Microanatomy of muscle - Microanatomy of nerve	-	2	-	-	-	-	7	-	-	7	อ.ปฐมพงศ์ อ.สุวัฒนา อ.ณัฐวุฒิ
1	เรื่องที่ 3 bone - Axial skeleton: Skull, Vertebral column, Ribs and Sternum - Appendicular skeletal: Bones of upper and lower limb - Joint of human	-	2	-	7	-	-	-	-	-	7	อ.ปฐมพงศ์ อ.สุวัฒนา อ.ณัฐวุฒิ

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	ชั่วโมงการเรียนรู้			คะแนนประเมิน							ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติการ	สัมมนา	ระหว่างเรียน	Quiz	สัมมนา	Assignment	สอบบรรยาย	สอบปฏิบัติ	คะแนนรวม	
1-2	เรื่องที่ 4 back and suboccipital region - general concept - bone and joint - surface anatomy - muscle of back and muscle of suboccipital region - nerves, blood, and lymph vessels	-	6	-	8	-	-	-	-	12	20	อ.ปฐมพงศ์ อ.สุวัฒนา อ.ณัฐวุฒิ
2-3	เรื่องที่ 5 pectoral region , axilla, brachial plexus and thoracic wall - pectoral region ○ general concept ○ bone and joint ○ surface anatomy ○ muscle of pectoral region ○ nerves, blood, and lymph vessels - axilla and brachial plexus ○ general concept of axilla: ขอบเขต, contents - brachial plexus - mammary gland	-	6	-	4	-	-	4	-	12	20	อ.ปฐมพงศ์ อ.สุวัฒนา อ.ดร.ดวงฤดี อ.ชญวรัตน์

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	ชั่วโมงการเรียนรู้			คะแนนประเมิน							ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติการ	สัมมนา	ระหว่างเรียน	Quiz	สัมมนา	Assignment	สอบบรรยาย	สอบปฏิบัติ	คะแนนรวม	
4-5	เรื่องที่ 6 upper extremity and scapular region - general concept: cubital fossa, anatomical snuff box, carpal tunnel - bone and joint - surface anatomy - fascia of upper extremity - muscle of upper extremity and scapular region - nerves, blood and lymph vessels, gate ways of shoulder region ○ Suprascapular foramen ○ Quadrangular space Triangular space ○ Triangular interval	-	8	-	5	-	-	7	-	15	27	อ.ปฐมพงศ์ อ.สุวัฒนา อ.ชัยวัฒน์ อ.ดร.นัทธ อ.ดร.ดวงฤดี
5-6	เรื่องที่ 7 head and neck - bone and joint - region and triangle of neck - surface anatomy - parotid and temporal region - infratemporal fossa - muscle of head, neck, and face - nerves, blood and lymph vessels - face and scalp	-	6	-	5	-	-	3	-	12	20	อ.ปฐมพงศ์ อ.ดร.ณัฐริกา อ.ชัยวัฒน์ อ.ณัฐวุฒิ

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	ชั่วโมงการเรียน			คะแนนประเมิน							ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติการ	สัมมนา	ระหว่างเรียน	Quiz	สัมมนา	Assignment	สอบบรรยาย	สอบปฏิบัติ	คะแนนรวม	
6, 12	เรื่องที่ 8 abdominal and posterior body wall, diaphragm - general concept: rectus sheet - bone and joint - surface anatomy - muscle - nerves, blood and lymph vessels	-	4	-	6	-	-	-	-	7	13	อ.ปฐมพงศ์ อ.ณัฐวดี อ.ดร.ดวงฤดี อ.สุวัฒนา
6-7	เรื่องที่ 9 Cardiovascular system - Gross anatomy of cardiovascular system: Pericardium, Chambers of heart, Great vessel of heart, Great vessel of whole body - Circulatory, lymphatic and nervous systems related to cardiovascular system	-	4	-	5	4	-	-	-	-	9	อ.ดร.เบญจรัตน์ อ.สุวัฒนา อ.ทศลินี
7	เรื่องที่ 10 Surface anatomy and borders of heart - Landmarks and imaginary lines of thorax relation to heart Valve (anatomy projection and auscultation area)	-	2	-	7	-	-	-	-	-	7	อ.ดร.เบญจรัตน์ อ.สุวัฒนา อ.ทศลินี

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	ชั่วโมงการเรียนรู้			คะแนนประเมิน							ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติการ	สัมมนา	ระหว่างเรียน	Quiz	สัมมนา	Assignment	สอบบรรยาย	สอบปฏิบัติ	คะแนนรวม	
7	เรื่องที่ 11 Respiratory system - Gross anatomy of respiratory system ○ Thoracic cavity (mediastinum), Respiratory muscle ○ Upper airway; nasal cavity, paranasal sinuses, pharynx and larynx ○ Lower airway; air passage --> trachea, main bronchus, tracheobronchial tree: lobar bronchus, segmental bronchus, bronchiole, acinus (respiratory bronchiole, alveolar duct, alveolar sac, alveoli) ○ Lung; pleura, pleural cavity, fissures of lung, lobes of lung, segments of lung - Circulatory, lymphatic and nervous systems related to respiratory system	-	4	-	5	4	-	-	-	-	9	อ.สุวัฒนา อ.ดร.เบญจรัตน์ อ.ทศสินี อ.ดร.ศิริพร อ.ดร.กัลยา
7,9	เรื่องที่ 12 Surface anatomy and borders of lung - Landmarks and imaginary lines of thorax relation to lung Surface anatomy of lobes and segments of lungs	-	3	-	10	-	-	-	-	-	10	อ.สุวัฒนา อ.ดร.ศิริพร อ.ดร.กัลยา อ.ทศสินี
9	เรื่องที่ 13 Dissection of cardiovascular and respiratory system		4								22	อ.สุวัฒนา อ.ดร.โชติกา อ.ดร.เบญจรัตน์ อ.ดร.ณัฐกาญจน์

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	ชั่วโมงการเรียนรู้			คะแนนประเมิน							ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติการ	สัมมนา	ระหว่างเรียน	Quiz	สัมมนา	Assignment	สอบบรรยาย	สอบปฏิบัติ	คะแนนรวม	
9	เรื่องที่ 14 Digestive system - Gross anatomy of digestive system: Mouth, Pharynx, Esophagus Stomach, Small intestine, large intestine - Gross anatomy of accessory digestive organs: salivary glands, pancreas, liver and gallbladder - Circulatory, lymphatic and nervous systems related to digestive system - Surface anatomy of abdominal organ	-	1	-	-	-	-	3	-	-	3	อ.สุวัฒนา อ.ดร.โชติกา อ.ดร.ณัฐกาญจน์
9	เรื่องที่ 15 Urinary system - Gross anatomy of urinary system: Kidney, ureter, urinary bladder, urethra (male and female) - Circulatory, lymphatic and nervous systems related to urinary system - Surface anatomy of urinary system	-	1	-	-	-	-	3	-	-	3	อ.สุวัฒนา อ.ดร.โชติกา อ.ดร.ณัฐกาญจน์
11	เรื่องที่ 16 สัมมนา: clinical anatomy	-	-	2	7	-	-	-	-	-	-	อ.ปฐมพงศ์ อ.สุวัฒนา อ.ดร.ดวงฤดี
11	เรื่องที่ 17 Endocrine system - Gross anatomy of endocrine organ and its hormone: Hypothalamus, Pituitary gland, Pineal gland, Thyroid gland, Parathyroid gland, Thymus gland, Adrenal gland, Pancreas (Islet's of Langerhang cell), Ovary and testis	-	1	-	-	-	-	3	-	-	3	อ.ดร.ศิริพร อ.สุวัฒนา อ.ดร.เบญจรัตน์

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	ชั่วโมงการเรียนรู้			คะแนนประเมิน							ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติการ	สัมมนา	ระหว่างเรียน	Quiz	สัมมนา	Assignment	สอบบรรยาย	สอบปฏิบัติ	คะแนนรวม	
11	เรื่องที่ 18 Dissection of digestive, urinary and Endocrine system	-	3	-	-	-	-	10	-	-	-	อ.สุวัฒนา อ.ดร.เบญจรัตน์ อ.ดร.ณัฏฐิกา
12-13	เรื่องที่ 19 gluteal region and the lower extremity - general concept: femoral triangle, adductor canal, popliteal fossa - bone and joint - surface anatomy - fascia, muscle, nerves, blood and lymph vessels	-	8	-	5	-	-	7	-	15	27	อ.สุวัฒนา อ.ปฐมพงศ์ อ.ณัฐวุฒิ อ.ดร.นัทธ อ.บดีรินทร์
13-14	เรื่องที่ 20 perineum and pelvis - general concept: pelvic floor - bone and joint - surface anatomy - muscle, nerves, blood, and lymph vessels	-	4	-	7	-	-	-	-	7	14	อ.ปฐมพงศ์ อ.สุวัฒนา อ.ธัญวรัตน์
14	เรื่องที่ 21 Reproductive system - Gross anatomy of reproductive system (external and internal genitalia) ○ Female: ovary, fallopian tube, uterus, cervix, vagina ○ Male: prostate gland, vas deferens, scrotum, testis - Circulatory, lymphatic and nervous systems related to reproductive system	-	1	-	-	-	-	3	-	-	3	อ.ดร.ศิริพร อ.สุวัฒนา อ.ดร.อิสราภรณ์
	เรื่องที่ 22 Dissection of reproductive system	-	1	-	3	-	-	-	-	-	3	

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	ชั่วโมงการเรียนรู้			คะแนนประเมิน							ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติการ	สัมมนา	ระหว่างเรียน	Quiz	สัมมนา	Assignment	สอบบรรยาย	สอบปฏิบัติ	คะแนนรวม	
14-15	เรื่องที่ 23 superficial structure of nervous system - Gross anatomy of nervous system - Cerebrum: general appearance of cerebral hemisphere, main sulci in the cerebral hemisphere, lobes of the cerebral hemisphere (sulcus and gyrus), localized function of the cerebral cortex (Brodman area) Sensory area, motor area - Cerebellum: general appearance, Cerebellar peduncle - Brain stem: midbrain, pons, medulla oblongata - Spinal cord - Meninges of the brain and spinal cord: Dura mater, Arachnoid mater Pia mater - Cranial nerves - Autonomic nervous system: sympathetic, parasympathetic ganglia - Circulation of brain: artery of brain and cerebral arterial circle (Circle of Willis) - Vein of brain: ventricle system and Circulation of cerebro- spinal fluids	-	6	-	-	8	-	-	-	12	20	อ.ดร.กัลยา อ.ดร.สุทิดา อ.ดร.ณัฐกาญจน์
15-16	เรื่องที่ 24 deep structure of nervous system - Horizontal section of spinal cord, medulla oblongata, pons, midbrain - Longitudinal section of cerebrum - Coronal section of cerebrum and cerebellum	-	6	-	-	-	-	10	-	10	20	อ.ดร.กัลยา อ.ดร.สุทิดา อ.ดร.ณัฐกาญจน์

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	ชั่วโมงการเรียนรู้			คะแนนประเมิน							ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติการ	สัมมนา	ระหว่างเรียน	Quiz	สัมมนา	Assignment	สอบบรรยาย	สอบปฏิบัติ	คะแนนรวม	
16	เรื่องที่ 25 pathways of nervous system - Descending pathways: corticospinal tract, rubrospinal tract, vestibulospinal tract, tectospinal tract - Ascending pathways: dorsal medial column, lemniscus pathway, spinothalamic tract, trigeminal system, Noncorticospinal pathways - Pathway in basal ganglia, pathway in cerebellum	-	4	-	3	-	-	-	-	10	13	อ.ดร.กัลยา อ.บดีรินทร์ อ.ดร.จิรพิมล
รวม			90	-	84	19	-	63	-	134	300	

2. แผนการประเมินผลการเรียนรู้ (C:P:A = 7:2:1)

ผลการเรียนรู้	หัวข้อ	คะแนนประเมิน							สัปดาห์ที่ประเมิน	ระยะเวลา (นาท)	รายละเอียด คำอธิบาย	สัดส่วนของการประเมินผล
		ระหว่างเรียน	Quiz	สัมมนา	Assignment	สอบปฏิบัติ	สอบบรรยาย	รวมคะแนนแต่ละหัวข้อ				
1.2, 1.4	ทุกหัวข้อ	/	-	-	-	-	-	-	ตลอดการเรียน	-		C:P:A= 0:0:10
2.1	1. Introduction to human anatomy	-	-	-	3	-	-	3	1	0	ทำใบงานตอบคำถามในห้อง	C:P:A= 10:0:0 (สอบ Quiz ใบงาน) C:P:A = 3:5:2 (ระหว่างเรียน) C:P:A= 7:2:1 (สัมมนา)
	2. Microanatomy of neuromusculoskeletal system	-	-	-	7	-	-	7	1	0	ทำใบงานตอบคำถามในห้อง	
	3. bone	7	-	-	-	-	-	7	1	0	ทำใบงานตอบคำถามในห้อง	
	4.back and suboccipital region	8	-	-	-	12	-	20	1-2,8	0	ตอบคำถามในห้อง	
	5.pectoral region, axilla, brachial plexus and thoracic wall	4	-	-	4	12	-	20	2-3,8	10	ทำใบงานตอบคำถามในห้อง	
	6.upper extremity and scapular region	5	-	-	7	15	-	27	3-5,8	10	ทำใบงานตอบคำถามในห้อง	
	7.head and neck	5	-	-	3	12	-	20	5-6,8	10	ทำใบงาน	
	8.abdominal and posterior body wall, diaphragm	6	-	-	-	7	-	13	6-7,12,13	0	ตอบคำถามในห้อง	
	9. Cardiovascular system	5	4	-	-	-	-	9	6-7	0	ประเมินชิ้นงานในชั่วโมงเรียน	
	10. Surface anatomy and borders of heart	7	-	-	-	-	-	7	7	0		
	11. Respiratory system	5	4	-	-	-	-	9	7	0		

ผลการเรียนรู้	หัวข้อ	คะแนนประเมิน							สัปดาห์ที่ประเมิน	ระยะเวลา (นาท)	รายละเอียด คำอธิบาย	สัดส่วนของการประเมินผล
		ระหว่างเรียน	Quiz	สัมมนา	Assignment	สอบปฏิบัติ	สอบบรรยาย	รวมคะแนนแต่ละหัวข้อ				
	12. Surface anatomy and borders of lung	10	-	-	-	-	-	10	7,9	0		
	13. Dissection of Cardiovascular and Respiratory system	-	-	-	-	22	-	22	13	0		
	14.Digestive system	-	-	-	3	-	-	3	9,11	0	ทำใบงานตอบคำถามในห้อง	
	15.Urinary system	-	-	-	3	-	-	3	9,11	0	ทำใบงานตอบคำถามในห้อง	
	16. สัมมนา: clinical anatomy	7	-	-	-	-	-	7	11	0	มีส่วนร่วมในการนำเสนอ และตอบคำถาม	
	17. Endocrine system	-	-	-	3	-	-	3	9,11	0	ทำใบงานตอบคำถามในห้อง	
	18. Dissection of digestive, urinary and Endocrine system	-	-	-	10	-	-	10		20	ทำรายงาน ถ่ายรูปชี้แสดงโครงสร้าง	
	19.gluteal region and the lower extremity	5	-	-	7	15	-	27	12-13	20	เขียนชื่อกล้ามเนื้อ	
	20.perineum and pelvis	7	-	-	-	7	-	14	13-14,18	0	ตอบคำถามในห้อง	
	21.reproductive system	1	-	-	5	-	-	7	14	0	ทำใบงานตอบคำถามในห้อง	
	22. Dissection of reproductive system	3	-	-	-	-	-	3	14	0	ตอบคำถามในห้อง	
	23.superficial structure of nervous system	-	8	-	-	12	-	20	14-15	0	ตอบคำถามในห้อง	
	24.deep structure of nervous system	-	-	-	10	10	-	20	15-16	20	ทำใบงาน	
	25.pathways of nervous system	-	3	-	-	10	-	13	16	0	ตอบคำถามในห้อง	

ผลการเรียนรู้	หัวข้อ	คะแนนประเมิน							สัปดาห์ที่ประเมิน	ระยะเวลา (นาที)	รายละเอียด คำอธิบาย	สัดส่วนของการประเมินผล
		ระหว่างเรียน	Quiz	สัมมนา	Assignment	สอบปฏิบัติ	สอบบรรยาย	รวมคะแนนแต่ละหัวข้อ				
3.1	ทุกหัวข้อ	/	-	-	-	-	-	-	ตลอดการเรียน			
4.1,4.2,4.4	ทุกหัวข้อ	/	-	-	-	-	-	-				
5.3	ทุกหัวข้อ	/	-	-	-	-	-	-				
	สอบกลางภาค ครั้งที่ 1 เรื่องที่ 4-5 ครั้งที่ 2 เรื่องที่ 6-7			สอบปฏิบัติการ 24 คะแนน สอบปฏิบัติการ 27 คะแนน					8	300 300		
	สอบย่อย เรื่องที่ 8, 13			สอบปฏิบัติการ 29 คะแนน					13	300		
	สอบปลายภาค ครั้งที่ 1 เรื่องที่ 19-20 ครั้งที่ 2 เรื่องที่ 23-25			สอบปฏิบัติการ 22 คะแนน สอบปฏิบัติการ 32 คะแนน					18	300 300		C:P:A= 10:0:0 (สอบ)
รวม		77	19	7	63	134	-	300		1590		
		26.67	6.33	2.33	21	44.67	-	100%				

ข้อปฏิบัติในการเรียน

การเข้าเรียน

- นักศึกษาต้องเข้าเรียนในภาคปฏิบัติ ครบร้อยละ 100 ของเวลาเรียนทั้งหมด จึงจะมีสิทธิ์สอบ ถ้าขาดเรียนหัวข้อใดจะไม่ได้รับการประเมินในหัวข้อนั้น
- กรณีเจ็บป่วยต้องมีใบรับรองแพทย์หรือใบรับรองจากอาจารย์ที่ปรึกษาหากไม่แสดงใบรับรองจะถือว่าขาดเรียน

การแต่งกาย

- การเข้าเรียน นักศึกษาต้องใส่ชุดนักศึกษาที่ถูกต้องหรือใส่ชุดสุภาพตามระเบียบของคณะหรือมหาวิทยาลัยรังสิต จึงจะได้รับการอนุญาตให้เข้าเรียน
- กรณีที่เรียนกายวิภาคศาสตร์กับร่างอาจารย์ใหญ่ นักศึกษาต้องใส่ชุดนักศึกษาที่ถูกต้องหรือใส่ชุดสุภาพและเสื้อกาวน์ ตามระเบียบของคณะหรือมหาวิทยาลัยรังสิต จึงจะได้รับการอนุญาตให้เข้าเรียน
- การสอบ นักศึกษาต้องใส่ชุดนักศึกษาและเสื้อกาวน์ ที่ถูกต้องตามระเบียบของมหาวิทยาลัยรังสิตเท่านั้น จึงจะได้รับการอนุญาตให้เข้าสอบได้

การลา

- กรณีลากิจ ต้องลาล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน โดยส่งใบลาที่อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ผู้ประสานงานรายวิชา และอาจารย์ผู้สอนในหัวข้อนั้นๆ
- กรณีลาป่วยและขาดสอบ ต้องมีใบรับรองแพทย์ตัวจริงมาแสดงในวันที่นักศึกษาลาป่วย มิฉะนั้นจะไม่มีสิทธิ์เข้าสอบ และต้องส่งใบลาย้อนหลังภายใน 3 วัน หลังจากนักศึกษากลับมาเรียน โดยส่งใบลาที่อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ผู้ประสานงานรายวิชา และอาจารย์ผู้สอนในหัวข้อนั้นๆ
- กรณีขาด/ ลาสอบ ต้องยื่นคำร้องขอสอบผ่านอาจารย์ที่ปรึกษามาที่รองคณบดีฝ่ายวิชาการเพื่อพิจารณา

เกณฑ์การพิจารณาตัดเกรด: แบบอิงเกณฑ์ ตัด C ที่ 60% (ปฏิบัติการ 3 หน่วยกิต)

เกรด	ระดับคะแนน
A	80-100
B ⁺	75-79
B	70-74
C ⁺	65-69
C	60-64
D ⁺	55-59
D	41-54
F	40-0

นักศึกษาต้องได้รับผลการประเมิน ไม่ต่ำกว่า D จึงจะถือว่าผ่านการประเมินในวิชานี้

หมวดที่ 5 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

1. ตำราและเอกสารหลัก

1. มีชัย ศรีใส,(2532) มหกายวิภาคศาสตร์ประยุกต์ ฉบับพิมพ์ครั้งที่ 2 กรุงเทพฯ,:เียร์บุ๊คพับลิชเชอร์
2. วาสนา ผลกรกุล, ยาดาฤดี วิรุฒิ. Regional Anatomy for Medical Student I-II. กรุงเทพฯ: ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล, 2551.
3. สุพิน ชมพูพงษ์. Thorax: กายวิภาคและการประยุกต์ใช้ทางคลินิกของช่องอก. กรุงเทพฯ:ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล,2555.
4. Patrick W. Tank. Grant,s Dissector,13thed.United Stage of America. Lippincott Williams & Wilkins.2005.
5. Eugene C.Toy.et al.Gross anatomy. United States of America: McGraw-Hill,2005.
6. James.S.White.Gross anatomy.2nded. United States of America: McGraw-Hill Medical,2006.
7. Anne MR. Grant's atlas of anatomy. 13th ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2013.
8. Netter, Frank H., John T. Hansen, and David R. Lambert. Netter's Clinical Anatomy. 7th ed. Carlstadt, N.J.: Icon Learning Systems, 2019.

9. Cinnamon L VanPutte, Jennifer L. Regan, Andrew F. Russo. Seeley's Anatomy and physiology. 10th ed. Pearson Benjamin Cummings, 2016
10. Moor KL. Clinically Oriented Anatomy, ed. 6th. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2010.
11. Tortora GJ, Nielsen MT. Principles of human anatomy. 12th ed. Hoboken, NJ: John Wiley & Sons; 2012.

2. เอกสารและข้อมูลสำคัญ

-

3. เอกสารและข้อมูลแนะนำ

-

หมวดที่ 6 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา

1. กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนักศึกษา

- การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนและผู้เรียน
- แบบประเมินผู้สอน และแบบประเมินรายวิชา

2. กลยุทธ์การประเมินการสอน

- การสังเกตการสอนของผู้ร่วมทีมการสอน
- การประเมินการสอนโดยอาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิในด้านนี้
- ผลการสอบ

3. การปรับปรุงการสอน

ปัญหาหรือข้อเสนอแนะจากการประเมินรายวิชา	การปรับปรุงการสอน	ความต้องการการช่วยเหลือ/สนับสนุนจากคณะ
ลำดับเนื้อหาไม่เหมาะสมกับการเรียนรู้ของนักศึกษา	ปรับลำดับเนื้อหาให้สอดคล้องกับการเรียนรู้ของนักศึกษา	-

4. การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาในรายวิชา

- ☐ สัมภาษณ์นักศึกษา
- ☒ การสังเกตพฤติกรรมนักศึกษา
- ☒ การตรวจสอบการให้คะแนนและประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษา
- ☐ การประเมินความรู้รวบยอดโดยการทดสอบ

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

5. การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา

ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน จากปัญหาและอุปสรรคที่พบ หรือ ตามข้อเสนอแนะและผลการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ และเพื่อให้เข้ากับการพัฒนาความรู้ใหม่ๆทุกปี

หมวดที่ 7 ตารางเรียน

PTS111 มหกายวิภาคศาสตร์ (Gross Anatomy: Neuromusculoskeletal System): 1(1-0-2)

21 ก.ค. 68

PTS 112 ปฏิบัติการมหกายวิภาคศาสตร์ (Laboratory in Anatomy: Neuromusculoskeletal and Other Systems): 3(0-6-3)

สำหรับ นักศึกษากายภาพบำบัดและเวชศาสตร์การกีฬา ชั้นปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568 **Plan C** จำนวนนศ. PTS111: 59 คน/ PTS112:58 คน ห้อง 4-501, 4-502

สัปดาห์ที่	วัน	วันที่	เวลา	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			คะแนนประเมิน						อาจารย์ผู้สอน	ห้องเรียน
					บรรยาย	ปฏิบัติการ	สัมมนา	ระหว่างเรียน	Quiz	สัมมนา	Assignment	สอบบรรยาย	สอบปฏิบัติ		
1	พ	20 ส.ค. 68	8:00-9:00	PTS 112: Introduction to human anatomy		1					3			อ.ปฐมพงศ์ อ.สุวัฒนา อ.ณัฐวุฒิ	4-501
			9:00-10:00	PTS 111: Microanatomy of neuromusculoskeletal system	1			6						อ.ปฐมพงศ์	4-501
			10:00-12:00	PTS 112: Microanatomy of neuromusculoskeletal system		2		7						อ.ปฐมพงศ์ อ.สุวัฒนา อ.ณัฐวุฒิ	4-501
	ศ	22 ส.ค. 68	8:00-10:00	PTS 112: bone		2		7						อ.ปฐมพงศ์ อ.สุวัฒนา อ.ณัฐวุฒิ	4-501

สัปดาห์ที่	วัน	วันที่	เวลา	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			คะแนนประเมิน						อาจารย์ผู้สอน	ห้องเรียน
					บรรยาย	ปฏิบัติการ	สัมมนา	ระหว่างเรียน	Quiz	สัมมนา	Assignment	สอบบรรยาย	สอบปฏิบัติ		
			10:00-11:30	PTS 111: back and suboccipital region	1. 5			3						อ.ปฐมพงศ์	4-501
			11:30-12:00	PTS 112: back and suboccipital region		0. 5								อ.ปฐมพงศ์ อ.สุวัฒนา อ.ณัฐวุฒิ	4-502
2	พ	27 ส.ค. 68	8:00-12:00	PTS 112: back and suboccipital region (cont.)		4		4						อ.ปฐมพงศ์ อ.สุวัฒนา อ.ดร.ดวงฤดี	4-502
	ศ	29 ส.ค. 68	8:00-9:00	PTS 111: pectoral region, axilla, brachial plexus and thoracic wall	1									อ.ปฐมพงศ์	4-501
			9:30-10:30	PTS 112: back and suboccipital region (cont.)		1. 5		4						อ.ปฐมพงศ์ อ.สุวัฒนา อ.ดร.ดวงฤดี	4-502
			10:30-12:00	PTS 112: pectoral region, axilla, brachial plexus and thoracic wall		1. 5		4						อ.ปฐมพงศ์ อ.สุวัฒนา อ.ดร.ดวงฤดี	4-502
	พ	3 ก.ย. 68	8:00-12:00	PTS 112: pectoral region, axilla, brachial plexus and thoracic wall (cont.)		4					4			อ.ปฐมพงศ์ อ.สุวัฒนา	4-502

สัปดาห์ที่	วัน	วันที่	เวลา	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			คะแนนประเมิน						อาจารย์ผู้สอน	ห้องเรียน
					บรรยาย	ปฏิบัติการ	สัมมนา	ระหว่างเรียน	Quiz	สัมมนา	Assignment	สอบบรรยาย	สอบปฏิบัติ		
														อ.ธัญวรัตน์	
	ศ	5 ก.ย. 68	8:00-8:30	PTS 112: pectoral region, axilla, brachial plexus and thoracic wall (cont.)		0.5								อ.ปฐมพงศ์ อ.สุวัฒนา อ.ธัญวรัตน์	4-502
			8:30-10:30	PTS 111: upper extremity and scapular region	2						5			อ.ปฐมพงศ์	4-501
			10:30-12:00	PTS 112: upper extremity and scapular region		1.5					7			อ.ปฐมพงศ์ อ.สุวัฒนา อ.ธัญวรัตน์	4-502
	ส	6 ก.ย. 68	9:00-16:00	กิจกรรมเตรียมงานพิธีบำเพ็ญกุศลแด่ร่างอาจารย์ใหญ่											
	อา	7 ก.ย. 68	7:00-14:00	พิธีบำเพ็ญกุศลแด่ร่างอาจารย์ใหญ่											
4	พ	10 ก.ย. 68	8:00-12:00	พิธีทำบุญคุณะ											
	ศ	12 ก.ย. 68	8:00-12:00	PTS 112: upper extremity and scapular region (cont.)		4		5						อ.ปฐมพงศ์ อ.สุวัฒนา อ.ดร.นลัท	4-502
5	พ	17 ก.ย. 68	8:00-10:30	PTS 112: upper extremity and scapular region (cont.)		2.5								อ.ปฐมพงศ์ อ.ณัฐวดี อ.ดร.ดวงฤดี	4-502

สัปดาห์ที่	วัน	วันที่	เวลา	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			คะแนนประเมิน						อาจารย์ผู้สอน	ห้องเรียน
					บรรยาย	ปฏิบัติการ	สัมมนา	ระหว่างเรียน	Quiz	สัมมนา	Assignment	สอบบรรยาย	สอบปฏิบัติ		
			10:30-12:00	PTS 111: head and neck	1. 5						3			อ.ปฐมพงศ์	4-501
	ศ	19 ก.ย. 68	8:00-12:00	PTS 112: head and neck		4					3			อ.ปฐมพงศ์ อ.ดร.ณัฐกานา อ.ธัญวรัตน์	4-502
6	พ	24 ก.ย. 68	8:00-10:00	PTS 112: head and neck (cont.)		2		5						อ.ปฐมพงศ์ อ.ณัฐวุฒิ อ.ธัญวรัตน์	4-502
			10:00-11:00	PTS 111: abdominal and posterior body wall, diaphragm	1				4		3			อ.ปฐมพงศ์	4-501
			11:00-12:00	PTS 112: abdominal and posterior body wall, diaphragm (anterior wall)		1		3						อ.ปฐมพงศ์ อ.ณัฐวุฒิ อ.ดร.ดวงฤดี	4-502
	ศ	26 ก.ย. 68	8:00-9:00	PTS 112: abdominal and posterior body wall, diaphragm (anterior wall) (cont.)		1								อ.สุวัฒนา อ.ปฐมพงศ์ อ.ดร.ดวงฤดี	4-502
			9:00-12:00	PTS 112: Cardiovascular system		3		5						อ.ดร.เบญจรัตน์ อ.สุวัฒนา	4-501/ 4-502

สัปดาห์ที่	วัน	วันที่	เวลา	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			คะแนนประเมิน						อาจารย์ผู้สอน	ห้องเรียน
					บรรยาย	ปฏิบัติการ	สัมมนา	ระหว่างเรียน	Quiz	สัมมนา	Assignment	สอบบรรยาย	สอบปฏิบัติ		
														อ.ทักษิณี	
7	พ	1 ต.ค. 68	8:00-9:00	PTS 112: Cardiovascular system (cont.)		1			4					อ.ดร.เบญจรัตน์ อ.สุวัฒนา อ.ทักษิณี	4-501/ 4-502
			9:00-11:00	PTS 112: Surface anatomy and borders of heart		2		7						อ.ดร.เบญจรัตน์ อ.สุวัฒนา อ.ทักษิณี	4-501/ 4-502
			11:00-12:00	PTS 112: Respiratory system		1		5						อ.สุวัฒนา อ.ดร.เบญจรัตน์ อ.ทักษิณี	
	ศ	3 ต.ค. 68	8:00-11:00	PTS 112: Respiratory system		3			4					อ.สุวัฒนา อ.ดร.ศิริพร อ.ดร.กัลยา	4-502
			11:00-12:00	PTS 112: Surface anatomy and borders of lung		1		5						อ.สุวัฒนา อ.ดร.ศิริพร อ.ดร.กัลยา	
8	พ	8 ต.ค. 68	8.00- 16.30	สอบกลางภาค PTS111/PTS112 ครั้งที่ 1 • หัวข้อ back and suboccipital region								14	24 (8%)	อ.สุวัฒนา อ.ปฐมพงศ์	

สัปดาห์ที่	วัน	วันที่	เวลา	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			คะแนนประเมิน						อาจารย์ผู้สอน	ห้องเรียน
					บรรยาย	ปฏิบัติการ	สัมมนา	ระหว่างเรียน	Quiz	สัมมนา	Assignment	สอบบรรยาย	สอบปฏิบัติ		
				หัวข้อ pectoral region , axilla, brachial plexus and thoracic wall 12 คะแนน											
	ศ	10 ต.ค. 68	8.00- 16.30	สอบกลางภาค PTS111/PTS112 ครั้งที่ 2 - หัวข้อ upper extremity and scapular region - หัวข้อ head and neck								15	27 (9%)	อ.ปฐมพงศ์ อ.สุวัฒนา	
9	พ	15 ต.ค. 68	8:00-10:00	PTS 112: Surface anatomy and borders of lung		2		5						อ.สุวัฒนา อ. ดร.ศิริพร อ.ทักษิณี	4-501/ 4-502
			10:00-12:00	PTS 112: Dissection of cardiovascular and respiratory system		2								อ.สุวัฒนา อ.ดร.โชติกา อ.ดร.เบญจรัตน์	4-502
	ศ	17 ต.ค. 68	8:00-10:00	PTS 112: Dissection of cardiovascular and respiratory system (cont.)		2								อ.สุวัฒนา อ.ดร.โชติกา อ.ดร.ณัฐกาญจน์	4-502
			10:00-11:00	PTS 112: Digestive system		1					3			อ.สุวัฒนา อ.ดร.โชติกา อ.ดร.ณัฐกาญจน์	4-501/ 4-502

สัปดาห์ที่	วัน	วันที่	เวลา	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			คะแนนประเมิน						อาจารย์ผู้สอน	ห้องเรียน
					บรรยาย	ปฏิบัติการ	สัมมนา	ระหว่างเรียน	Quiz	สัมมนา	Assignment	สอบบรรยาย	สอบปฏิบัติ		
			11:00-12:00	PTS 112: Urinary system		1					3			อ.สุวัฒนา อ.ดร.โชติกา อ.ดร.ณัฐกาญจน์	4-501/ 4-502
10	พ	22 ต.ค. 68	8:00-12:00	ศึกษาด້วยตนเอง (RSU to THU)											
	ศ	24 ต.ค. 68	8:00-12:00	ศึกษาด້วยตนเอง (RSU to THU)											
11	พ	29 ต.ค. 68	10:00-12:00	สัมมนา: clinical anatomy		2				7				อ.ปฐมพงศ์ อ.สุวัฒนา อ.ดร.ดวงฤดี	4-501
	ศ	31 ต.ค. 68	8:00-9:00	PTS 112: Endocrine system		1					3			อ.ดร.ศิริพร อ.สุวัฒนา อ.ดร.เบญจรัตน์	4-501/ 4-502
			9:00-12:00	PTS 112: Dissection of digestive system, urinary system and endocrine system		3					10			อ.สุวัฒนา อ.ดร.เบญจรัตน์ อ.ดร.ณัฐกัฏา	4-502
12	พ	5 พ.ย. 68	8:00-10:00	PTS 112: abdominal and posterior body wall, diaphragm (posterior wall) (cont.)		2		3						อ.สุวัฒนา อ.ปฐมพงศ์ อ.ณัฐวุฒิ	4-502

สัปดาห์ที่	วัน	วันที่	เวลา	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			คะแนนประเมิน						อาจารย์ผู้สอน	ห้องเรียน
					บรรยาย	ปฏิบัติการ	สัมมนา	ระหว่างเรียน	Quiz	สัมมนา	Assignment	สอบบรรยาย	สอบปฏิบัติ		
			10:00-11:30	PTS 111: gluteal region and the lower extremity	1.5				2					อ.สุวัฒนา	4-501
			11:30-12:00	PTS 112: gluteal region and the lower extremity		0.5								อ.สุวัฒนา อ.ปฐมพงศ์ อ.ณัฐวุฒิ	4-502
	ศ	7 พ.ย. 68	8:00-12:00	PTS 112: gluteal region and the lower extremity (cont.)		4					7			อ.สุวัฒนา อ.ปฐมพงศ์ อ.ดร.นลัท	4-502
	13	พ	12 พ.ย. 68	8:00-11:30	PTS 112: gluteal region and the lower extremity (cont.)		3.5		5						อ.ปฐมพงศ์ อ.ณัฐวุฒิ อ.บดีรินทร์
11:30-12:00				PTS 111: perineum and pelvis	0.5									อ.ปฐมพงศ์	4-501
ศ		14 พ.ย. 68	8:00-8:30	PTS 111: perineum and pelvis (cont.)	0.5									อ.ปฐมพงศ์	4-501
			8:30-12:00	PTS 112: Perineum and pelvis		3.5		7							อ.ปฐมพงศ์ อ.สุวัฒนา อ.ธัญวรัตน์

สัปดาห์ที่	วัน	วันที่	เวลา	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			คะแนนประเมิน						อาจารย์ผู้สอน	ห้องเรียน
					บรรยาย	ปฏิบัติการ	สัมมนา	ระหว่างเรียน	Quiz	สัมมนา	Assignment	สอบบรรยาย	สอบปฏิบัติ		
	ส	15 พ.ย. 68	7.50-16.00 น.	สอบย่อย PTS 112 ครั้งที่ 1 ●Respiratory system ●Cardiovascular system ●abdominal and posterior body wall, diaphragm									29 (9.67%)	อ.ปฐมพงศ์ อ.สุวัฒนา	
14	พ	19 พ.ย. 68	8:00-8:30	PTS 112: Perineum and pelvis (cont.)		0.5								อ.ปฐมพงศ์ อ.สุวัฒนา อ.ธัญวรัตน์	4-502
			8:30-10:30	PTS 112: Reproductive system and dissection of reproductive system		2					3			อ.ดร.ศิริพร อ.สุวัฒนา อ.ดร.อิสราภรณ์	4-502
			10:30-12:00	PTS 111: Superficial structure of nervous system	1.5				4					อ.ดร.กัลยา	4-501
	ศ	21 พ.ย. 68	8:00-12:00	PTS 112: Superficial structure of nervous system		4								อ.ดร.กัลยา อ.ดร.สุทิสรา อ.ดร.ณัฐกาญจน์	4-501/ 4-502
15	พ	26 พ.ย. 68	8:00-10:00	PTS 112: Superficial structure of nervous system (cont.)		2			8					อ.ดร.กัลยา อ.ดร.สุทิสรา	4-501/ 4-502

สัปดาห์ที่	วัน	วันที่	เวลา	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			คะแนนประเมิน						อาจารย์ผู้สอน	ห้องเรียน
					บรรยาย	ปฏิบัติการ	สัมมนา	ระหว่างเรียน	Quiz	สัมมนา	Assignment	สอบบรรยาย	สอบปฏิบัติ		
														อ.ดร.ณัฐกาญจน์	
			10:00-11:30	PTS 111: Deep structure of nervous system	1.5						4			อ.ดร.กัลยา	4-501
			11:30-12:00	PTS 112: Deep structure of nervous system		0.5								อ.ดร.กัลยา อ.ดร.สุทิสดา อ.ดร.ณัฐกาญจน์	4-501/ 4-502
	ศ	28 พ.ย. 68	8:00-12:00	PTS 112: Deep structure of nervous system (cont.)		4					10			อ.ดร.กัลยา อ.ดร.สุทิสดา อ.ดร.ณัฐกาญจน์	4-501/ 4-502
16	พ	3 ธ.ค. 68	8:00-9:30	PTS 112: Deep structure of nervous system (cont.)		1.5								อ.ดร.กัลยา อ.ดร.สุทิสดา อ.ดร.ณัฐกาญจน์	4-501/ 4-502
			9:30-11:00	PTS 111: pathways of nervous system	1.5				4					อ.ดร.กัลยา	4-501
			11:00-12:00	PTS 112: pathways of nervous system		1								อ.ดร.กัลยา อ.บดินทร์ อ.ดร.จิรพิมล	4-501/ 4-502

สัปดาห์ที่	วัน	วันที่	เวลา	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			คะแนนประเมิน						อาจารย์ผู้สอน	ห้องเรียน
					บรรยาย	ปฏิบัติการ	สัมมนา	ระหว่างเรียน	Quiz	สัมมนา	Assignment	สอบบรรยาย	สอบปฏิบัติ		
			13:00-16:00	PTS 112: pathways of nervous system (cont.)		3			3					อ.ดร.กัลยา อ.ปติพันธ์ อ.ดร.จิรพิมล	4-501/ 4-502
	ศ	5 ธ.ค. 68	8:00-12:00	วันพ่อแห่งชาติ											
17	พ	10 ธ.ค. 68	8:00-12:00	วันรัฐธรรมนูญ											
18	จ	15 ธ.ค.68	8:00-16:30	สอบปลายภาค PTS111/PTS112 ครั้งที่ 1 ● gluteal region and the lower extremity ● perineum and pelvis								15	22 (7.33%)	อ.ปฐมพงศ์ อ.สุวัฒนา	
	ศ	15 ธ.ค.68	8:00-16:30	สอบปลายภาค PTS111/PTS112 ครั้งที่ 2 ● superficial structure of nervous system ● deep structure of nervous system ● pathways of nervous system								18	32 (10.67%)	อ.ปฐมพงศ์ อ.สุวัฒนา	

รายละเอียดการสอบรายวิชา PTS111 และ PTS112

สอบกลางภาคครั้งที่ 1 (จันทร์ 6 ตุลาคม 2568)

หัวข้อ	PTS 111	PTS 112
back and suboccipital region	7	12
pectoral region , axilla,brachial plexus and thoracic wall	7	12
รวม	14	24 (8%)

สอบครึ่งกลางภาคที่ 2 (พฤหัสบดี 9 ตุลาคม 2568)

หัวข้อ	PTS 111	PTS 112
upper extremity and scapular region	8	15
head and neck	7	12
รวม	15	27(9%)

สอบย่อยครั้งที่ 1 (เสาร์ที่ 15 พฤศจิกายน 68)

หัวข้อ	PTS 111	PTS 112
Respiratory system	-	11
Cardiovascular system	-	11
abdominal and posterior body wall, diaphragm	-	7
รวม	0	29 (9.67%)

สอบปลายภาค ครั้งที่ 1 จันทร์ 15 ธันวาคม 68

หัวข้อ	PTS 111	PTS 112
gluteal region and the lower extremity	8	15
perineum and pelvis	7	7
รวม	15	22 (7.33%)

สอบปลายภาค ครั้งที่ 2 ศุกร์ 19 ธันวาคม 68

หัวข้อ	PTS 111	PTS 112
superficial structure of nervous system	6	12
deep structure of nervous system	6	10
pathways of nervous system	6	10
รวม	18	32 (10.67%)

