

รายละเอียดของรายวิชา

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา	วิทยาลัยพยาบาลตำรวจ
ภาควิชา	ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน

หมวดที่ ๑ ข้อมูลโดยทั่วไป

๑. รหัสและชื่อรายวิชา วตณช ๑๐๓ กายวิภาคศาสตร์ PCSB ๑๐๓ Anatomy
๒. จำนวนหน่วยกิต ๓ หน่วยกิต (๒-๒-๕)
๓. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา หลักสูตร พยาบาลศาสตรบัณฑิต ประเภทของรายวิชา หมวดวิชาเฉพาะ : กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ
๔. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา : ร.ต.อ.อภิสิทธิ์ ตามสัตย์ อาจารย์ผู้สอน : คณาจารย์ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๕. ภาคการศึกษา/ปีการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน ภาคการศึกษาปลาย/ ปีการศึกษา ๒๕๕๘/ ชั้นปีที่ ๑
๖. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisites) (ถ้ามี) ไม่มี
๗. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites) (ถ้ามี) ไม่มี
๘. สถานที่เรียน ภาคการบรรยาย ห้อง ๒๐๑ (ห้องดำรงแพทย์กุล) ชั้น ๒ ตึกอำนวยการมหิตล คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ทดลองปฏิบัติการ ห้องปฏิบัติการ ชั้น ๓ ตึกแพทยพัฒน์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย
๙. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด ๑๔ ธันวาคม ๒๕๕๘

หมวดที่ ๒ จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

๑. จุดมุ่งหมายของรายวิชา เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับรูปร่าง ลักษณะ โครงสร้าง ตำแหน่ง ความสัมพันธ์ ของอวัยวะและกลุ่มอวัยวะที่ทำงานร่วมกัน ตลอดจนลักษณะพิเศษของเนื้อเยื่อ ความสอดคล้องของ การทำหน้าที่ของระบบอวัยวะ และสามารถนำความรู้มาประยุกต์ใช้ในการพยาบาลได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม
--

วัตถุประสงค์ หลังเรียนวิชานี้แล้ว นักศึกษาสามารถ

๑) บอกรูปร่าง ลักษณะ โครงสร้าง ตำแหน่ง ความสัมพันธ์ของอวัยวะ และกลุ่มอวัยวะที่ทำงานร่วมกันได้ (๒.๑, ๒.๔, ๓.๑, และ ๕.๓)

๒) อธิบายลักษณะพิเศษของเนื้อเยื่อ และความสอดคล้องในการทำหน้าที่ของระบบอวัยวะได้อย่างถูกต้อง (๒.๑, ๒.๔, ๓.๑, และ ๕.๓)

๓) ชื่อสัตย์สุจริต มีความรับผิดชอบต่อการเข้าเรียน งานที่ได้รับมอบหมายและการสอบ (๑.๒ และ ๑.๔)

๔) มีปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้สอนและผู้เรียน และระหว่างผู้เรียน มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ซึ่งกันและกัน (๓.๒, ๓.๓, ๔.๑, ๔.๒, และ ๕.๓)

๒. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเกี่ยวกับเนื้อหากายวิภาคศาสตร์ที่มีความทันสมัยและสามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้ในการเรียนวิชาซีพการพยาบาลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หมวดที่ ๓ ลักษณะและการดำเนินการ

๑. คำอธิบายรายวิชา

เป็นวิชาที่อธิบายเกี่ยวกับรูปร่าง ลักษณะ โครงสร้าง ตำแหน่ง ความสัมพันธ์ของอวัยวะและกลุ่มอวัยวะที่ทำงานร่วมกัน ตลอดจนลักษณะพิเศษของเนื้อเยื่อ และความสอดคล้องของการทำหน้าที่ระบบอวัยวะ

๒. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

บรรยาย	สอนเสริม	การฝึกปฏิบัติ/งาน ภาคสนาม/การฝึกงาน	การศึกษาด้วยตนเอง
๒๘ ชั่วโมง	ตามความต้องการของ นักศึกษาเฉพาะราย	ทดลองปฏิบัติ ๒๘ ชั่วโมง	๕ ชั่วโมงต่อสัปดาห์

๓. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล

- อาจารย์ประจำรายวิชา ประกาศเวลาให้คำปรึกษาที่หน้าห้องทำงานภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน
- นักศึกษาจองวันเวลาล่วงหน้า หรือมาพบตามเวลา
- อาจารย์จัดเวลาให้คำปรึกษาเป็นรายบุคคล หรือ รายกลุ่มตามความต้องการ ๑ ชั่วโมงต่อสัปดาห์ (เฉพาะรายที่ต้องการ)

หมวดที่ ๔ การพัฒนาการเรียนรู้ของนักศึกษา

๑. คุณธรรม จริยธรรม

๑.๑ คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา

- มีความรับผิดชอบต่อตนเองและผลการปฏิบัติงาน (๑.๔)
- แยกแยะความถูกต้อง ความดี ความชั่ว และควบคุมตนเองได้ (๑.๒)

๑.๒ วิธีการสอน

- บรรยายพร้อมยกตัวอย่างประกอบ
- กระทำตนเป็นตัวอย่างแก่ผู้เรียน

๑.๓ วิธีการประเมินผล - พฤติกรรมการเข้าเรียนทั้งภาคการบรรยาย ภาคทดลองปฏิบัติการ และส่งงานที่ได้รับมอบหมายตรงเวลา - พฤติกรรมการสอบของผู้เรียน - การมีส่วนร่วมหรือแสดงความคิดเห็นอย่างเหมาะสมในชั้นเรียน
๒. ความรู้
๒.๑ ความรู้ที่ต้องได้รับ - มีความรู้ความเข้าใจในศาสตร์ที่เป็นพื้นฐานของรูปร่าง ลักษณะ โครงสร้าง ตำแหน่ง และความสัมพันธ์ของอวัยวะและกลุ่มอวัยวะที่ทำงานร่วมกัน ลักษณะพิเศษของเนื้อเยื่อ ความสอดคล้องของการทำหน้าที่ระบบอวัยวะในร่างกายมนุษย์ (๒.๑) - มีความรู้ความเข้าใจในสาระสำคัญของการศึกษาวิชากายวิภาคศาสตร์ (๒.๔)
๒.๒ วิธีการสอน - การบรรยายร่วมกับการอภิปราย - การทดลองปฏิบัติการสอดคล้องกับการบรรยายแต่ละระบบอวัยวะ โดยศึกษาจากตัวอย่างจริงและแบบจำลอง
๒.๓ วิธีการประเมินผล - สอบกลางภาคและสอบปลายภาคด้วยข้อสอบทั้งภาคบรรยาย และทดลองปฏิบัติการ - การทำรายงานตามที่ได้รับมอบหมายเป็นรายบุคคล - การมีส่วนร่วมหรือแสดงความคิดเห็น การซักถามในชั้นเรียน
๓. ทักษะทางปัญญา
๓.๑ ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา - มีทักษะในการเรียนรู้ และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง (๓.๑) - สามารถสืบค้นและวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับกายวิภาคศาสตร์ (๓.๒) - สามารถคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ อย่างมีวิจารณญาณ และมีเหตุผล โดยใช้องค์ความรู้ด้านกายวิภาคศาสตร์ (๓.๓)
๓.๒ วิธีการสอน - การบรรยาย - สาธิต/ทดลองปฏิบัติการ - การส่งงานตามที่ได้รับมอบหมาย - การอภิปราย ซักถาม
๓.๓ วิธีการประเมินผล - งานที่ได้รับมอบหมายรายบุคคล การวิเคราะห์วิจารณ์ และความสามารถในการตอบ หรืออธิบายข้อซักถาม - การสอบ
๔. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ
๔.๑ ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา - มีสัมพันธภาพระหว่างผู้เรียน และผู้สอน โดยปรับตัวได้ตามสถานการณ์ (๔.๑) - สามารถทำงานเป็นทีมในบทบาทผู้นำและสมาชิกในทีม ในการทำงานกลุ่ม (๔.๒)

๔.๒ วิธีการสอน - การสอนที่เน้นการมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้เรียนกับผู้เรียน ผู้เรียนกับผู้สอน - จัดกิจกรรมกลุ่มในการวิเคราะห์ทดลองปฏิบัติการ โดยเน้นการเรียนรู้การสอนเป็นกลุ่มย่อย และการแลกเปลี่ยนความรู้ ความคิดเห็นระหว่างผู้เรียน
๔.๓ วิธีการประเมินผล - การประเมินพฤติกรรมของการเป็นผู้นำและสมาชิกในทีม ในสถานการณ์การเรียนรู้ตามวิธีการเรียนการสอน ได้แก่ การอภิปรายแลกเปลี่ยนความรู้ ความคิดเห็นระหว่างผู้เรียน - การประเมินจากงานที่มอบหมาย โดยสังเกตความสามารถในการทำงานรายบุคคล และการมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้เรียนกับผู้เรียน ผู้เรียนกับผู้สอน - การประเมินการแสดงออกของการตระหนักถึงความรับผิดชอบในการเรียนรู้ตามประสบการณ์การเรียนรู้ และความสนใจในการพัฒนาตนเอง
๕. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
๕.๑ ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา - สามารถสื่อสารภาษาไทยได้อย่างมีประสิทธิภาพทั้งการพูด การฟัง การเขียน การทำรายงาน การแสดงความคิดเห็น และสามารถอ่านเขียนภาษาอังกฤษที่เป็นคำศัพท์ในวิชากายวิภาคศาสตร์ได้ (๕.๓)
๕.๒ วิธีการสอน - การอภิปรายและตอบข้อซักถาม - มอบหมายงานให้ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองจากแหล่งการเรียนรู้ เช่น ตำราภาษาอังกฤษ หนังสือ กายวิภาคศาสตร์ และฐานข้อมูลวารสารในเว็บไซต์วิทยาลัยพยาบาลตำรวจหรือจาก google เป็นต้น
๕.๓ วิธีการประเมินผล - การมีส่วนร่วมในการอภิปรายซักถาม - ส่งงานมอบหมายตรงตามเวลา

หมวดที่ ๕ แผนการสอนและการประเมินผล

๑.แผนการสอน

ครั้งที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนรู้ การสอน/ สื่อที่ใช้(ถ้ามี)	ผู้สอน
๑ วันจันทร์ ๔ ม.ค. ๒๕๕๙ ๑๓.๐๐-๑๕.๐๐	-แนะนำรายวิชา	๒	<u>กิจกรรมการเรียนรู้การสอน</u> -แจก มคอ.๓ -ชี้แจงรายละเอียดรายวิชา -ทำข้อตกลงร่วมกับผู้เรียน ในการวัดและประเมินผล การเรียนรู้	ร.ต.อ.อภิสิทธิ์
๒ วันพฤหัสบดี ๗ ม.ค. ๒๕๕๙ ๐๘.๐๐-๑๐.๐๐	-Introduction -Epithelium, Connective tissue and Integumentary system	๒	<u>กิจกรรมการเรียนรู้การสอน</u> -ปฐมนิเทศ -บรรยาย <u>สื่อการสอน</u> -Power point -Projector	อ.ชินวร
๑๐.๐๐-๑๒.๐๐	-ทดลองปฏิบัติ ๑	๒	<u>กิจกรรมการเรียนรู้การสอน</u> -ทดลองปฏิบัติด้วยตนเอง <u>สื่อการสอน</u> -ตัวอย่างจริง -กล้องจุลทรรศน์	คณาจารย์ ภาควิชากาย วิภาคศาสตร์
๓ วันจันทร์ ๑๑ ม.ค. ๒๕๕๙ ๑๓.๐๐-๑๕.๐๐	-ทบทวนและเตรียมความพร้อม กายวิภาคศาสตร์ ครั้งที่ ๑	๒	<u>กิจกรรมการเรียนรู้การสอน</u> -ทบทวนบทเรียน -ทำแบบฝึกหัด <u>สื่อการสอน</u> -แบบฝึกหัด	ร.ต.อ.อภิสิทธิ์
๔ วันพฤหัสบดี ๑๔ ม.ค. ๒๕๕๙ ๐๘.๐๐-๑๒.๐๐	-หยุดกีฬามหาวิทยาลัย			
๕ วันจันทร์ ๑๘ ม.ค. ๒๕๕๙ ๑๓.๐๐-๑๕.๐๐	-ทบทวนและเตรียมความพร้อม กายวิภาคศาสตร์ ครั้งที่ ๒	๒	<u>กิจกรรมการเรียนรู้การสอน</u> -ทบทวนบทเรียน -ทำแบบฝึกหัด <u>สื่อการสอน</u> -แบบฝึกหัด	ร.ต.อ.อภิสิทธิ์

ครั้งที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนรู้ การสอน/ สื่อที่ใช้(ถ้ามี)	ผู้สอน
๖ วันพฤหัสบดี ๒๑ ม.ค. ๒๕๕๙ ๐๘.๐๐-๑๐.๐๐	-Musculoskeletal system I (bone formation, bone tissue, kind of bone, muscular tissue and joints)	๒	<u>กิจกรรมการเรียนรู้การสอน</u> -บรรยาย <u>สื่อการสอน</u> -Power point -Projector	อ.ชินวร
๑๐.๐๐-๑๒.๐๐	-ทดลองปฏิบัติ ๒	๒	<u>กิจกรรมการเรียนรู้การสอน</u> -ทดลองปฏิบัติด้วยตนเอง <u>สื่อการสอน</u> -ตัวอย่างจริง -กล้องจุลทรรศน์	คณาจารย์ ภาควิชากาย วิภาควิศาสตร์
๗ วันจันทร์ ๒๕ ม.ค. ๒๕๕๙ ๑๓.๐๐-๑๕.๐๐	-ทบทวนและเตรียมความพร้อม กายวิภาควิศาสตร์ ครั้งที่ ๓	๒	<u>กิจกรรมการเรียนรู้การสอน</u> -ทบทวนบทเรียน -ทำแบบฝึกหัด <u>สื่อการสอน</u> -แบบฝึกหัด	ร.ต.อ.อภิสิทธิ์
๘ วันพฤหัสบดี ๒๘ ม.ค. ๒๕๕๙ ๐๘.๐๐-๑๐.๐๐	-Musculoskeletal system II (bones and muscles of skull, vertebra column, thorax, upper extremities)	๒	<u>กิจกรรมการเรียนรู้การสอน</u> -บรรยาย <u>สื่อการสอน</u> -Power point -Projector	อ.จันทา
๑๐.๐๐-๑๒.๐๐	-ทดลองปฏิบัติ ๓	๒	<u>กิจกรรมการเรียนรู้การสอน</u> -ทดลองปฏิบัติด้วยตนเอง <u>สื่อการสอน</u> -ตัวอย่างจริง -กล้องจุลทรรศน์	คณาจารย์ ภาควิชากาย วิภาควิศาสตร์
๙ วันจันทร์ ๑ ก.พ. ๒๕๕๙ ๑๓.๐๐-๑๕.๐๐	-ทบทวนและเตรียมความพร้อม กายวิภาควิศาสตร์ ครั้งที่ ๔	๒	<u>กิจกรรมการเรียนรู้การสอน</u> -ทบทวนบทเรียน -ทำแบบฝึกหัด <u>สื่อการสอน</u> -แบบฝึกหัด	ร.ต.อ.อภิสิทธิ์

ครั้งที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนรู้ การสอน/ สื่อที่ใช้(ถ้ามี)	ผู้สอน
๑๐ วันพฤหัสบดี ๔ ก.พ. ๒๕๕๙ ๐๘.๐๐-๑๐.๐๐	-Musculoskeletal system III (bones and muscles of abdomen, pelvis, lower extremities)	๒	<u>กิจกรรมการเรียนรู้การสอน</u> -บรรยาย <u>สื่อการสอน</u> -Power point -Projector	อ.ธัญวา
๑๐.๐๐-๑๒.๐๐	-ทดลองปฏิบัติ ๔	๒	<u>กิจกรรมการเรียนรู้การสอน</u> -ทดลองปฏิบัติด้วยตนเอง <u>สื่อการสอน</u> -ตัวอย่างจริง -กล้องจุลทรรศน์	คณาจารย์ ภาควิชากาย วิภาควิศาสตร์
๑๑ วันจันทร์ ๘ ก.พ. ๒๕๕๙ ๑๓.๐๐-๑๕.๐๐	-ทบทวนและเตรียมความพร้อม กายวิภาควิศาสตร์ ครั้งที่ ๕	๒	<u>กิจกรรมการเรียนรู้การสอน</u> -ทบทวนบทเรียน -ทำแบบฝึกหัด <u>สื่อการสอน</u> -แบบฝึกหัด	ร.ต.อ.อภิสิทธิ์
๑๒ วันพฤหัสบดี ๑๑ ก.พ. ๒๕๕๙ ๐๘.๐๐-๑๐.๐๐	-Respiratory system	๒	<u>กิจกรรมการเรียนรู้การสอน</u> -บรรยาย <u>สื่อการสอน</u> -Power point -Projector	อ.ธนศิลป์
๑๐.๐๐-๑๒.๐๐	-ทดลองปฏิบัติ ๕	๒	<u>กิจกรรมการเรียนรู้การสอน</u> -ทดลองปฏิบัติด้วยตนเอง <u>สื่อการสอน</u> -ตัวอย่างจริง -กล้องจุลทรรศน์	คณาจารย์ ภาควิชากาย วิภาควิศาสตร์
๑๓ วันพฤหัสบดี ๑๘ ก.พ. ๒๕๕๙ ๐๘.๐๐-๑๐.๐๐	-Cardiovascular system	๒	<u>กิจกรรมการเรียนรู้การสอน</u> -บรรยาย <u>สื่อการสอน</u> -Power point -Projector	อ.วิไล

ครั้งที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนรู้ การสอน/ สื่อที่ใช้(ถ้ามี)	ผู้สอน
๑๐.๐๐-๑๒.๐๐	-ทดลองปฏิบัติ ๖	๒	<u>กิจกรรมการเรียนการสอน</u> -ทดลองปฏิบัติด้วยตนเอง <u>สื่อการสอน</u> -ตัวอย่างจริง -กล้องจุลทรรศน์	คณาจารย์ ภาควิชากาย วิภาคศาสตร์
๑๔ วันพฤหัสบดี ๒๕ ก.พ. ๒๕๕๙ ๐๘.๐๐-๑๐.๐๐	-ทบทวนภาคทฤษฎี หัวข้อ -Epithelium, Connective tissue and Integumentary system - Musculoskeletal system I, II, and III -Respiratory system -Cardiovascular system	๒	<u>กิจกรรมการเรียนการสอน</u> -บรรยาย -ทดลองปฏิบัติด้วยตนเอง <u>สื่อการสอน</u> -Power point -ตัวอย่างจริง	อ.ธนศิลป์
๑๐.๐๐-๑๒.๐๐	-ทบทวนทดลองปฏิบัติการ หัวข้อ -Epithelium, Connective tissue and Integumentary system -Musculoskeletal system I, II, and III -Respiratory system -Cardiovascular system	๒		คณาจารย์ ภาควิชากาย วิภาคศาสตร์
๑๕ วันพฤหัสบดี ๓ มี.ค. ๒๕๕๙ ๐๘.๐๐-๑๐.๐๐	-สอบกลางภาคทฤษฎี	๒	<u>กิจกรรมการเรียนรู้การสอบ</u> -สอบภาคทฤษฎี <u>สื่อการสอบ</u> -ข้อสอบปรนัย	คณาจารย์ ภาควิชากาย วิภาคศาสตร์
๑๐.๐๐-๑๒.๐๐	-สอบกลางภาคปฏิบัติการ	๒	<u>กิจกรรมการเรียนรู้การสอบ</u> -สอบทดลองปฏิบัติการ <u>สื่อการสอบ</u> -ข้อสอบอัตนัย -ตัวอย่างจริง	คณาจารย์ ภาควิชากาย วิภาคศาสตร์

ครั้งที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนรู้ การสอน/ สื่อที่ใช้(ถ้ามี)	ผู้สอน
๑๖ วันจันทร์ ๗ มี.ค. ๒๕๕๙ ๑๓.๐๐-๑๕.๐๐	-ทบทวนและเตรียมความพร้อม กายวิภาคศาสตร์ ครั้งที่ ๖	๒	<u>กิจกรรมการเรียนรู้การสอน</u> -ทบทวนบทเรียน -ทำแบบฝึกหัด <u>สื่อการสอน</u> -แบบฝึกหัด	ร.ต.อ.อภิสิทธิ์
๑๗ วันพฤหัสบดี ๑๐ มี.ค. ๒๕๕๙ ๐๘.๐๐-๑๐.๐๐	-Digestive system	๒	<u>กิจกรรมการเรียนรู้การสอน</u> -บรรยาย <u>สื่อการสอน</u> -Power point -Projector	อ.พุลลาภ
๑๐.๐๐-๑๒.๐๐	-ทดลองปฏิบัติ ๗	๒	<u>กิจกรรมการเรียนรู้การสอน</u> -ทดลองปฏิบัติด้วยตนเอง <u>สื่อการสอน</u> -ตัวอย่างจริง -กล้องจุลทรรศน์	คณาจารย์ ภาควิชากาย วิภาคศาสตร์
๑๘ วันจันทร์ ๑๔ มี.ค. ๒๕๕๙ ๑๓.๐๐-๑๕.๐๐	-ทบทวนและเตรียมความพร้อม กายวิภาคศาสตร์ ครั้งที่ ๗	๒	<u>กิจกรรมการเรียนรู้การสอน</u> -ทบทวนบทเรียน -ทำแบบฝึกหัด <u>สื่อการสอน</u> -แบบฝึกหัด	ร.ต.อ.อภิสิทธิ์
๑๙ วันพฤหัสบดี ๑๗ มี.ค. ๒๕๕๙ ๐๘.๐๐-๑๐.๐๐	-Urinary system and male reproductive system	๒	<u>กิจกรรมการเรียนรู้การสอน</u> -บรรยาย <u>สื่อการสอน</u> -Power point -Projector	อ.มนต์กานต์
๑๐.๐๐-๑๒.๐๐	-ทดลองปฏิบัติ ๘	๒	<u>กิจกรรมการเรียนรู้การสอน</u> -ทดลองปฏิบัติด้วยตนเอง <u>สื่อการสอน</u> -ตัวอย่างจริง -กล้องจุลทรรศน์	คณาจารย์ ภาควิชากาย วิภาคศาสตร์

ครั้งที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนรู้ การสอน/ สื่อที่ใช้(ถ้ามี)	ผู้สอน
๒๐ วันจันทร์ ๒๑ มี.ค. ๒๕๕๙ ๑๓.๐๐-๑๕.๐๐	-ทบทวนและเตรียมความพร้อม กายวิภาคศาสตร์ ครั้งที่ ๘	๒	<u>กิจกรรมการเรียนรู้การสอน</u> -ทบทวนบทเรียน -ทำแบบฝึกหัด <u>สื่อการสอน</u> -แบบฝึกหัด	ร.ต.อ.อภิสิทธิ์
๒๑ วันพฤหัสบดี ๒๔ มี.ค. ๒๕๕๙ ๐๘.๐๐-๑๐.๐๐	-Female reproductive system	๒	<u>กิจกรรมการเรียนรู้การสอน</u> -บรรยาย <u>สื่อการสอน</u> -Power point -Projector	อ.วิไล
๑๐.๐๐-๑๒.๐๐	-ทดลองปฏิบัติ ๙	๒	<u>กิจกรรมการเรียนรู้การสอน</u> -ทดลองปฏิบัติด้วยตนเอง <u>สื่อการสอน</u> -ตัวอย่างจริง -กล้องจุลทรรศน์	คณาจารย์ ภาควิชากาย วิภาคศาสตร์
๒๒ วันจันทร์ ๒๘ มี.ค. ๒๕๕๙ ๑๓.๐๐-๑๕.๐๐	-ทบทวนและเตรียมความพร้อม กายวิภาคศาสตร์ ครั้งที่ ๙	๒	<u>กิจกรรมการเรียนรู้การสอน</u> -ทบทวนบทเรียน -ทำแบบฝึกหัด <u>สื่อการสอน</u> -แบบฝึกหัด	ร.ต.อ.อภิสิทธิ์
๒๓ วันพฤหัสบดี ๓๑ มี.ค. ๒๕๕๙ ๐๘.๐๐-๑๐.๐๐	-Nervous system I (nervous tissue, brain, spinal cord, spinal nerve and cranial nerve)	๒	<u>กิจกรรมการเรียนรู้การสอน</u> -บรรยาย <u>สื่อการสอน</u> -Power point -Projector	อ.วิไล
๑๐.๐๐-๑๒.๐๐	-ทดลองปฏิบัติ ๑๐	๒	<u>กิจกรรมการเรียนรู้การสอน</u> -ทดลองปฏิบัติด้วยตนเอง <u>สื่อการสอน</u> -ตัวอย่างจริง -กล้องจุลทรรศน์	คณาจารย์ ภาควิชากาย วิภาคศาสตร์

ครั้งที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนรู้ การสอน/ สื่อที่ใช้(ถ้ามี)	ผู้สอน
๒๔ วันพฤหัสบดี ๗ เม.ย. ๒๕๕๙ ๐๘.๐๐-๑๐.๐๐ ๑๐.๐๐-๑๒.๐๐	-Nervous system II (general and special sensation, autonomic nervous system)	๒	<u>กิจกรรมการเรียนรู้การสอน</u> -บรรยาย <u>สื่อการสอน</u> -Power point -Projector	อ.มนตกานต์
	-ทดลองปฏิบัติ ๑๑	๒	<u>กิจกรรมการเรียนรู้การสอน</u> -ทดลองปฏิบัติด้วยตนเอง <u>สื่อการสอน</u> -ตัวอย่างจริง -กล้องจุลทรรศน์	คณาจารย์ ภาควิชากาย วิภาควิทยา
๒๕ วันพฤหัสบดี ๑๔ เม.ย. ๒๕๕๙	-หยุดวันสงกรานต์			
๒๖ วันพฤหัสบดี ๒๑ เม.ย. ๒๕๕๙ ๐๘.๐๐-๑๐.๐๐ ๑๐.๐๐-๑๒.๐๐	-Endocrine system and Developmental anatomy	๒	<u>กิจกรรมการเรียนรู้การสอน</u> -บรรยาย <u>สื่อการสอน</u> -Power point -Projector	อ.เดมิชา, อ.ชินวร
	-ทดลองปฏิบัติ ๑๒	๒	<u>กิจกรรมการเรียนรู้การสอน</u> -ทดลองปฏิบัติด้วยตนเอง <u>สื่อการสอน</u> -ตัวอย่างจริง -กล้องจุลทรรศน์	คณาจารย์ ภาควิชากาย วิภาควิทยา
๒๗ วันพฤหัสบดี ๒๘ เม.ย. ๒๕๕๙ ๐๘.๐๐-๑๐.๐๐	สอบปลายภาค -สอบปลายภาคทฤษฎี	๒	<u>กิจกรรมการเรียนรู้การสอน</u> -ข้อสอบปรนัยและอัตนัย <u>สื่อการสอน</u> -ข้อสอบ	คณาจารย์ ภาควิชากาย วิภาควิทยา
๑๐.๐๐-๑๒.๐๐	-สอบปลายภาคทดลองปฏิบัติ (แบ่งกลุ่มสอบ)	๒	<u>กิจกรรมการเรียนรู้การสอน</u> -สอบทดลองปฏิบัติการ ด้วยข้อสอบอัตนัย <u>สื่อการสอน</u> -ข้อสอบ -ตัวอย่างจริง	คณาจารย์ ภาควิชากาย วิภาควิทยา

หมายเหตุ

๒. แผนการประเมินผลการเรียนรู้				
กิจกรรมที่	ผลการเรียนรู้	วิธีการประเมิน	ประเมินครั้งที่	สัดส่วนของการประเมินผล
๑	๑.๒,๑.๔,๒.๑, ๒.๔,๓.๑,๓.๒, ๓.๓, ๕.๓	สอบกลางภาคและสอบปลายภาคทั้งทฤษฎี และทดลองปฏิบัติการ *สอบกลางภาค ร้อยละ ๔๕ *สอบปลายภาค ร้อยละ ๔๐	๑๕ ๒๗	ร้อยละ ๘๕
๒	๑.๔,๓.๑,๓.๒, ๓.๓,๔.๑,๔.๒, ๕.๓	- ทดลองปฏิบัติและทำแบบฝึกหัด	๑-๒๗	ร้อยละ ๑๐
๓	๑.๒,๑.๔,๓.๓, ๕.๓	- การเข้าชั้นเรียน - การอภิปรายซักถามในชั้นเรียน - การส่งแบบฝึกหัด	๑-๒๗	ร้อยละ ๕

เกณฑ์การตัดสินผลการเรียนอิงเกณฑ์และอิงกลุ่ม

อิงเกณฑ์มีการแปลผลดังนี้

ประเมินผลการเรียน ๘ เกรด คือ A B+ B C+ C D+ D F ดังนี้

A = ร้อยละ ๘๐-๑๐๐

B⁺ = ร้อยละ ๗๕-๗๙

B = ร้อยละ ๗๐-๗๔

C⁺ = ร้อยละ ๖๕-๖๙

C = ร้อยละ ๖๐-๖๔

D⁺ = ร้อยละ ๕๕-๕๙

D = ร้อยละ ๕๐-๕๔

F = ร้อยละ ๐-๔๙

I = มีงานค้างยังไม่ประเมินผล

หมวดที่ ๖ ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

๑. เอกสารและตำราหลัก

Netler, F. H. (2012). *Atlas of human anatomy*. (3rded). New York: Icon Learning System.
 ธีรนา ตันสถิตย์, มนต์กานต์ ตันสถิตย์, และ วิไล ชินธเนศ. (๒๕๕๒). *กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ (human anatomy)*. (พิมพ์ครั้งที่ ๑๐). กรุงเทพฯ: ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

๒. เอกสารและข้อมูลสำคัญ

ไม่มี

๓. เอกสารและข้อมูลแนะนำ

กรรณิกา ชัชวาลวานิช. (๒๕๔๖). *จุลกายวิภาคศาสตร์*. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
 เกียรติแก้ว ดำนวิวัฒน์. (๒๕๔๖). *จุลกายวิภาคศาสตร์*. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
 มีชัย ศรีใส. (๒๕๔๖). *ประสาทกายวิภาคศาสตร์*. (พิมพ์ครั้งที่ ๔). กรุงเทพมหานคร: Year Book Publisher Co, Ltd.
 Kent, M., & Van De Grasff, S. I. F. (1995). *Human anatomy*. (4th ed). New York: WmC Brown Publisher.
 Lindsay, D. T. (1996). *Function human anatomy*. St.Louise: Mosby-Year book INC.
 Moore, L. K., & Persand, T. V. N. (1998). *The developing human: Clinically oriented embryology*. (6th ed). Philadelphia: W.B.Saunders Company.
 Rohen, J. W., & Yokoshi, L. (1993). *Color atlas of anatomy: a photographic study of the human body*. (3rd ed). New York: IGAKU-SHOIN Media Publisher.
 Seeley, R. R., Stephens, T. D., & Tate, P. (1996). *Essential of anatomy physiology*. (2nd ed). Boston: WCB McGraw-Hill.
 - แผ่น VDO/VCD วิชากายวิภาคศาสตร์

หมวดที่ ๗ การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา

๑. กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนักศึกษา - การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนและผู้เรียน - การสังเกตการณ์จากพฤติกรรมของผู้เรียน - แบบประเมินผู้สอน และแบบประเมินรายวิชา
๒. กลยุทธ์การประเมินการสอน - ผลการสอบของนักศึกษาทั้งปลายภาคและกลางภาค - การทวนสอบผลประเมินการเรียนรู้ - การสังเกตการณ์สอนของผู้ร่วมทีมสอน
๓. การปรับปรุงการสอน - นำผลการประเมินการสอนในข้อ ๑ และข้อ ๒ พิจารณาปรับปรุงการสอน - สัมมนาการจัดการเรียนการสอนเพื่อปรับปรุงรายวิชา
๔. การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาในรายวิชา - มีการตั้งคณะกรรมการในสาขาวิชา совместноตรวจสอบผลการประเมินการเรียนรู้ของนักศึกษา โดยตรวจสอบข้อสอบ รายงาน วิธีการให้คะแนนสอบ การให้คะแนนพฤติกรรม และผลการประเมินการเรียนรู้ของนักศึกษา(คะแนน/เกรด)
๕. การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา - ปรับปรุงรายวิชาทุกปี