

## แนวทางการจัดการเรียนรู้

รายวิชา กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา 2 รหัสวิชา 4071104 3 (2 - 2- 5) หน่วยกิต  
Anatomy and Physiology 2 ภาคการศึกษาที่ 2 / 2558  
หลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชา สาธารณสุขศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้สอน อ.วาริศา เพชรธีรานนท์ วุฒิการศึกษา วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษารูปร่าง ลักษณะ ตำแหน่ง และหน้าที่การทำงานของอวัยวะภายใน ระบบย่อยอาหาร ระบบขับถ่าย ระบบสืบพันธุ์ ระบบประสาท ระบบประสาทอัตโนมัติ ระบบปกคลุมร่างและ การรับความรู้สึก ระบบต่อมไร้ท่อ ความสัมพันธ์ของระบบต่างๆ

จุดประสงค์การเรียนรู้ เพื่อให้นักศึกษาสามารถ

- 1) อธิบายความหมาย ความรู้พื้นฐานและคำศัพท์ทางกายวิภาคและสรีรศาสตร์ได้
- 2) บอกคำศัพท์เกี่ยวกับโครงสร้างของระบบย่อยอาหาร ระบบขับถ่าย ระบบสืบพันธุ์ ระบบประสาท ระบบประสาทอัตโนมัติ ระบบปกคลุมร่างและ การรับความรู้สึก ระบบต่อมไร้ท่อได้
- 3) อธิบายหน้าที่การทำงานและการเชื่อมโยงประสานงานกันของระบบย่อยอาหาร ระบบขับถ่าย ระบบสืบพันธุ์ ระบบประสาท ระบบประสาทอัตโนมัติ ระบบปกคลุมร่างและ การรับความรู้สึก ระบบต่อมไร้ท่อได้

1.แผนการสอน

สัปดาห์ที่	ระยะเวลา (คาบ)	หัวข้อ/รายละเอียด	กิจกรรมการเรียนรู้ การสอน (ตามลำดับ)	สื่อและแหล่งการเรียนรู้	ชิ้นงาน/ภาระงาน	การประเมินการเรียนรู้
1 – 4	12	<p>แนะนำรายวิชา</p> <p>1. ปฐมนิเทศรายวิชา</p> <p>1.1 กายวิภาคศาสตร์ของระบบย่อยอาหาร</p> <p>1.2 สรีรวิทยาของระบบย่อยอาหาร</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การแนะนำการเรียนรู้ โดยแจกแนวการจัดการเรียนรู้ ตลอดจนเอกสาร หนังสือ ตำรา วารสาร รวมทั้งเว็บไซต์ที่ใช้ศึกษาเพิ่มเติม</li> <li>- แบบทดสอบความรู้ก่อน-หลังเรียน</li> <li>- บรรยาย ภาพและตัวอย่างประกอบ</li> <li>- ศึกษาค้นคว้าและทบทวน</li> <li>- ประชุมกลุ่ม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-โปรแกรมนำเสนอ</li> <li>Power point</li> <li>- แนวการจัดการเรียนรู้</li> <li>- เอกสาร หนังสือ ตำรา วารสาร รวมทั้งเว็บไซต์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-เป้าหมายการดำเนินงานของกลุ่ม</li> <li>-เลือกผู้ดำเนินงานกลุ่ม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>แบบสังเกตพฤติกรรม</li> </ul>
5 – 7	9	<p>2. กายวิภาคศาสตร์ระบบสืบพันธุ์และต่อมไร้ท่อ</p> <p>2.1 กายวิภาคศาสตร์ระบบสืบพันธุ์</p> <p>2.2 การปฏิสนธิและการพัฒนาตัวอ่อน</p> <p>2.2 กายวิภาคศาสตร์ระบบต่อมไร้ท่อ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แบบทดสอบความรู้ก่อน-หลังเรียน</li> <li>- บรรยาย ภาพและตัวอย่างประกอบ</li> <li>- แบบฝึกหัดและปฏิบัติการ</li> <li>- ศึกษาค้นคว้าและทบทวน</li> <li>- ประชุมกลุ่ม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เอกสาร หนังสือ ตำรา วารสาร เว็บไซต์</li> <li>-โปรแกรมนำเสนอ</li> <li>Power point</li> <li>- หุ่นจำลอง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สมุดคำศัพท์</li> <li>- สมุดสรุปเนื้อหา</li> <li>- ข้อสอบย่อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แบบฝึกหัด</li> <li>- ข้อสอบ</li> <li>- การสังเกตพฤติกรรม</li> </ul>
8		สอบกลางภาค (หัวข้อที่ 1 - 2)				

9 – 13	15	<b>3. กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของระบบประสาทสัมผัส ประสาทรับความรู้สึก ประสาทอัตโนมัติ</b> <b>3.1 กายวิภาคศาสตร์ระบบประสาทและไขสันหลัง</b> <b>3.2 สรีรวิทยาระบบประสาทสัมผัส</b> <b>3.3 สรีรวิทยาระบบประสาทรับความรู้สึก สมอง ประสาทอัตโนมัติ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แบบทดสอบความรู้ก่อน-หลังเรียน</li> <li>- บรรยาย ภาพและตัวอย่างประกอบ</li> <li>- แบบฝึกหัดและปฏิบัติการ</li> <li>- ศึกษาค้นคว้าและทบทวน</li> <li>- นำเสนอรายงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เอกสาร หนังสือ ตำรา วารสาร เว็บไซต์</li> <li>- โปรแกรมนำเสนอ</li> <li>Power point</li> <li>- หุ่นจำลอง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สมุดคำศัพท์</li> <li>- สมุดสรุปเนื้อหา</li> <li>- ข้อสอบย่อย</li> <li>- การนำเสนองานกลุ่ม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แบบฝึกหัด</li> <li>- ข้อสอบ</li> <li>- คะแนนการนำเสนอ</li> <li>- การสังเกตพฤติกรรม</li> </ul>
14 -16	9	<b>4. กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของระบบขับถ่ายปัสสาวะ</b> <b>4.1 กายวิภาคศาสตร์ระบบขับถ่ายปัสสาวะ</b> <b>4.2 สรีรวิทยาระบบขับถ่ายปัสสาวะ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แบบทดสอบความรู้ก่อน-หลังเรียน</li> <li>- บรรยาย ภาพและตัวอย่างประกอบ</li> <li>- แบบฝึกหัดและปฏิบัติการ</li> <li>- ศึกษาค้นคว้าและทบทวน</li> <li>- นำเสนอรายงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เอกสาร หนังสือ ตำรา วารสาร เว็บไซต์</li> <li>- โปรแกรมนำเสนอ</li> <li>Power point</li> <li>- หุ่นจำลอง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สมุดคำศัพท์</li> <li>- สมุดสรุปเนื้อหา</li> <li>- ข้อสอบย่อย</li> <li>- การนำเสนองานกลุ่ม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คะแนนการนำเสนอ</li> <li>- การสังเกตพฤติกรรม</li> </ul>
17		สอบปลายภาค (บทที่ 3 – 4)				

. แผนการประเมินผลการเรียนรู้

การประเมิน	งานที่จะใช้ประเมินผลผู้เรียน	สัปดาห์ที่กำหนด	สัดส่วนของการประเมินผล
(1)	สอบ - สอบกลางภาค - สอบปลายภาค	8 17	25 35
(2)	การเข้าชั้นเรียน	ตลอดเทอม	5
(3)	การมีส่วนร่วมอภิปราย แสดงความคิดเห็นในชั้นเรียน	ตลอดเทอม	5
(4)	สอบย่อย รายงานบุคคล	3, 6, 10, 13,16	20
(5)	การทำงานกลุ่มและผลงาน	3, 6, 10, 11,16	10

เกณฑ์การประเมินผล

80 % ขึ้นไป	ระดับคะแนน	A
75 - 79 %	ระดับคะแนน	B <sup>+</sup>
70 - 74 %	ระดับคะแนน	B
65 - 69 %	ระดับคะแนน	C <sup>+</sup>
60 - 64 %	ระดับคะแนน	C
55 - 59 %	ระดับคะแนน	D <sup>+</sup>
50 - 54 %	ระดับคะแนน	D
ต่ำกว่า 50 %	ระดับคะแนน	E

เอกสารและตำราหลัก

เอกสารประกอบการสอนวิชากายวิภาคและสรีรวิทยา 1 เรียบเรียงโดยโปรแกรมสาธารณสุขชุมชน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

คณาจารย์ ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

ตำรากายวิภาคศาสตร์ทั่วไป. พิมพ์ครั้งที่ 1: สำนักพิมพ์ธนบรรณการพิมพ์ พ.ศ.2553