



ประมาณการสอน (Course Syllabus)

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ วิทยาลัยสหเวชศาสตร์ สาขาการแพทย์แผนไทยประยุกต์
ภาคการศึกษา 2 ปีการศึกษา 2568

รหัสวิชา : TTM1107

ชื่อวิชา : สรีรวิทยาสำหรับแพทย์แผนไทยประยุกต์
Physiology for Applied Thai Traditional Medicine

จำนวนหน่วยกิต : 3 หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า: 2-2-5 ชั่วโมง/สัปดาห์)

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ผู้สอน : อาจารย์สลิทธิพิศ กุลศิลารักษ์
อาจารย์จรินทร์ธร พักคำ

เงื่อนไขรายวิชา :

วิชาพื้นฐานวิชาชีว

จำนวนชั่วโมงที่สอน/สัปดาห์ : วันพุธ เวลา 08.00-12.00 น. ห้อง 2201
อาคารวิทยาลัยสหเวชศาสตร์ วิทยาเขตจังหวัดสมุทรสงคราม

เนื้อหารายวิชา Course Description (ตามที่ปรากฏในหลักสูตร)

หลักการหน้าที่การทำงานของร่างกายมนุษย์ ที่ทำให้ชีวิตดำรงอยู่ได้ในสภาวะปกติในอวัยวะต่าง ๆ หน้าที่การทำงานของเซลล์ เนื้อเยื่อ และอวัยวะของระบบต่าง ๆ ของร่างกาย ซึ่งทำหน้าที่ประสานกัน เพื่อให้ร่างกายอยู่ในสภาวะสมดุล (Homeostasis) ในโรคและพยาธิสภาพจะทำให้การทำงานของระบบต่าง ๆ แปรเปลี่ยนไป ซึ่งจะก่อให้เกิดอาการของโรค และประเมินความรุนแรงของโรคได้

ประมวลการสอนรายวิชา

1. จุดมุ่งหมายของรายวิชา

เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบการทำงานของร่างกายที่เป็นปกติทุกระบบ ขั้นตอน และกลไกการทำงานที่สัมพันธ์กันภายในระบบนั้น ๆ และระหว่างระบบของร่างกายเพื่อเป็นความรู้พื้นฐานนำไปสู่การวินิจฉัยโรค รักษา ฟันฟู ผู้ป่วยได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ เนื้อหาวิชาครอบคลุมถึงการเปลี่ยนแปลงตามงานวิจัยในปัจจุบัน ท้นต่อการนำไปประยุกต์ใช้

เนื้อหารายวิชาต่อสัปดาห์ (Course Outline)

สป.ที่	วันเวลา	เนื้อหา/หัวข้อ	อาจารย์ผู้สอน
1	4 ธ.ค. 2568	อธิบายรายละเอียดรายวิชา บรรยาย (online) บทนำสู่สรีรวิทยา - ขอบเขตและการศึกษาทางสรีรวิทยา	อ.สลิทธิพิทย์ กุลศิลารักษ์ อ.จรินทร์ธร พักคำ
2	12 ธ.ค. 2568	Nervous system I ระบบประสาท - โครงสร้างและการทำงานของระบบประสาท - ระบบประสาทรับความรู้สึก - ระบบประสาทสั่งการ - ระบบประสาทอัตโนมัติ - การหลับ การเรียนรู้ และความจำ	อ.สลิทธิพิทย์ กุลศิลารักษ์ อ.จรินทร์ธร พักคำ
3	19 ธ.ค. 2568	สรีรวิทยาของเซลล์ - เซลล์ : หน่วยชีวิตพื้นฐานของร่างกาย - สภาวะแวดล้อม (ของเซลล์)ภายในร่างกาย - ระบบควบคุมของร่างกาย - การขนส่งสารผ่านเยื่อหุ้มเซลล์ - ความต่างศักย์ของเยื่อหุ้มเซลล์	อ.จรินทร์ธร พักคำ อ.สลิทธิพิทย์ กุลศิลารักษ์
4	26 ธ.ค. 2568	Nervous system II อวัยวะรับความรู้สึกพิเศษ - ตาและการมองเห็น - หูและการได้ยิน - การควบคุมการทรงตัว - จมูกและการรับกลิ่น - ลิ้นและการรับรส	อ.สลิทธิพิทย์ กุลศิลารักษ์ อ.จรินทร์ธร พักคำ
5	9 ม.ค. 2569	Muscular system - กล้ามเนื้อโครงร่าง - กล้ามเนื้อเรียบ - กล้ามเนื้อหัวใจ	อ.จรินทร์ธร พักคำ อ.สลิทธิพิทย์ กุลศิลารักษ์
6	16 ม.ค. 2569	Endocrine system (I) - ฮอรโมนของไฮโปทาลามัส - ฮอรโมนต่อมใต้สมองส่วนหน้า - ฮอรโมนต่อมไทรอยด์ - ฮอรโมนต่อมหมวกไตส่วนเปลือก	อ.สลิทธิพิทย์ กุลศิลารักษ์ อ.จรินทร์ธร พักคำ
7	23 ม.ค. 2569	Endocrine system (II) - ฮอรโมนต่อมหมวกไตชั้นใน - ฮอรโมนของตับอ่อน - ควบคุมเมแทบอลิซึมของแคลเซียม - ฮอรโมนอื่น ๆ	อ.สลิทธิพิทย์ กุลศิลารักษ์ อ.จรินทร์ธร พักคำ

สป.ที่	วันเวลา	เนื้อหา/หัวข้อ	อาจารย์ผู้สอน
8	30 ม.ค. 2569	Circulatory system <ul style="list-style-type: none"> - การทำงานของหัวใจ - คุณสมบัติของไฟฟ้าหัวใจ - คลื่นไฟฟ้าหัวใจ - คุณสมบัติเชิงกลของหัวใจ - หลอดเลือด - การควบคุมระบบไหลเวียนเลือด - การตอบสนองของระบบไหลเวียนเลือด 	อ.สลิททิพย์ กุลศิลารักษ์ อ.จรินทร์ธร พักคำ
9	6 ก.พ. 2569	สอบกลางภาค	อ.สลิททิพย์ กุลศิลารักษ์ อ.จรินทร์ธร พักคำ
10	13 ก.พ. 2569	Male reproductive system <ul style="list-style-type: none"> - อวัยวะในระบบสืบพันธุ์ชาย - การสร้างเซลล์สืบพันธุ์เพศชาย - การควบคุมการทำงานของอวัยวะ - ฮอโมนเพศชาย - ความผิดปกติ 	อ.สลิททิพย์ กุลศิลารักษ์ อ.จรินทร์ธร พักคำ
11	20 ก.พ. 2569	การควบคุมอุณหภูมิในร่างกาย <ul style="list-style-type: none"> - การวัดอุณหภูมิกายและค่าปกติ - การเกิดความร้อนในร่างกาย - การเสียความร้อนจากร่างกาย - การตอบสนองต่อความร้อน-ความเย็น - Hypothalamic Set-Point Temperature 	อ.จรินทร์ธร พักคำ อ.สลิททิพย์ กุลศิลารักษ์
12	27 ก.พ. 2569	Respiration system <ul style="list-style-type: none"> - โครงสร้างและหน้าที่ของระบบหายใจ - กลศาสตร์ของการหายใจ - ความดันและความต้านทานในระบบหายใจ - กล้ามเนื้อหายใจ - โครงสร้างของระบบการไหลเวียนเลือดผ่านปอด - การแลกเปลี่ยนแก๊สที่ปอด - การขนส่งแก๊สในเลือด - การควบคุมการหายใจ 	อ.จรินทร์ธร พักคำ อ.สลิททิพย์ กุลศิลารักษ์
13	6 มี.ค. 2569	Gastrointestinal tract <ul style="list-style-type: none"> - หน้าที่หลักของทางเดินอาหาร - ปาก ช่องคอ หลอดอาหาร - กระเพาะอาหาร - ตับ ทางเดินน้ำดี ตับอ่อน - ลำไส้เล็ก 	อ.จรินทร์ธร พักคำ อ.สลิททิพย์ กุลศิลารักษ์

สป.ที่	วันเวลา	เนื้อหา/หัวข้อ	อาจารย์ผู้สอน
		<ul style="list-style-type: none"> - ลำไส้ใหญ่ ไส้ตรง และทวารหนัก - เมแทบอลิซึมของสารอาหาร - โภชนาการ 	
14	13 มี.ค. 2569	Female reproductive system <ul style="list-style-type: none"> - ระบบสืบพันธุ์เพศหญิง - ฮอร์โมนของรังไข่ - รบบระบบสืบพันธุ์เพศหญิง - ฮอร์โมนเพศหญิง - วัฏหมตประจำเดือน - การปฏิสนธิและการฝังตัวของตัวอ่อน - ฮอร์โมนของการตั้งครรภ์ - ฮอร์โมนควบคุมการคลอด 	อ.สลิททิพย์ กุลศิลารักษ์ อ.จรินทร์ธร พักคำ
15	20 มี.ค. 2569	Urinary system <ul style="list-style-type: none"> - น้ำในร่างกาย - ไต - กระบวนการผลิตปัสสาวะ - สมดุลน้ำในร่างกาย - สมดุลกรด-ด่างในร่างกาย - ท่อไตและกระเพาะปัสสาวะ - การถ่ายปัสสาวะ 	อ.จรินทร์ธร พักคำ อ.สลิททิพย์ กุลศิลารักษ์
16	27 มี.ค. 2569	สมดุลน้ำ อิเล็กโตรลัยต์ และกรดต่างในร่างกาย	อ.สลิททิพย์ กุลศิลารักษ์ อ.จรินทร์ธร พักคำ
17	1 เม.ย. 2569	สอบปลายภาค	อ.สลิททิพย์ กุลศิลารักษ์ อ.จรินทร์ธร พักคำ

วิธีการจัดการเรียนการสอน

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> แบบในห้องปฏิบัติการ | <input type="checkbox"/> แบบกรณีศึกษา |
| <input checked="" type="checkbox"/> แบบ Problem Based Learning | <input type="checkbox"/> แบบ Tutorial Group |
| <input checked="" type="checkbox"/> แบบสาธิต | <input type="checkbox"/> แบบ Brain Storming Group |
| <input checked="" type="checkbox"/> แบบบรรยาย | <input type="checkbox"/> แบบรายงานเชิงปฏิบัติ |
| <input type="checkbox"/> แบบโครงการ | <input type="checkbox"/> แบบปฏิบัติ |
| <input type="checkbox"/> แบบสัมมนา | <input type="checkbox"/> แบบอื่นๆ (ระบุ) |

สื่อการสอน

- เอกสารประกอบการสอน
- Power point Presentation
- อื่นๆ ใบงาน

การประเมินผล

อิงเกณฑ์ Criterion-Referenced Evaluation

การวัดผล

1. คะแนนเก็บ	20	คะแนน
1.1 ความตรงต่อเวลา	5	คะแนน
1.2 การมีส่วนร่วมในชั้นเรียน	5	คะแนน
1.3 การประเมินการเรียนรู้ระหว่างภาค	10	คะแนน
2. สอบกลางภาค	40	คะแนน
2.1 ทฤษฎี	30	คะแนน
2.2 ปฏิบัติ	10	คะแนน
3. สอบปลายภาค	40	คะแนน
3.1 ทฤษฎี	30	คะแนน
3.2 ปฏิบัติ	10	คะแนน
รวม	100	คะแนน

เกณฑ์การให้ค่าระดับคะแนน

A	86-100	คะแนน	C+	66-69	คะแนน
A-	82-85	คะแนน	C	62-65	คะแนน
B+	78-81	คะแนน	C-	58-61	คะแนน
B	74-77	คะแนน	D+	54-57	คะแนน
B-	70-73	คะแนน	D	50-53	คะแนน
			D-	46-49	คะแนน
			F	0-45	คะแนน
			I	ผลการเรียนยังไม่สมบูรณ์	

การเข้าชั้นเรียน

1. เข้าห้องช้ากว่า 15 นาที ถือว่าสาย
2. มาสาย 3 ครั้ง เท่ากับขาดเรียน 1 ครั้ง
3. ขาดเรียนมากกว่า 3 ครั้ง ไม่มีสิทธิ์สอบ

รายชื่อหนังสือประกอบ

1. รัชฎา แก่นสาร และคณะ. สรีรวิทยา 1.พิมพ์ครั้งที่ 1,นนทบุรี : โครงการสวัสดิการวิชาการ สถาบันพระบรมราชชนกกระทรวงสาธารณสุข, 2555.
2. วัฒนา วัฒนาภา, สุพัตรา โล่ห์สิริวัฒน์, สุพรพิมพ์ เจียสกุล. สรีรวิทยา 1.พิมพ์ครั้งที่ 6. กรุงเทพฯ : ภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล, 2557.
3. วัฒนา วัฒนาภา,สุพัตรา โล่ห์สิริวัฒน์,สุพรพิมพ์ เจียสกุล.สรีรวิทยา 2.พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพฯ : ภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล, 2551.
4. บัรรอง ลีฉะฉิมวงศ์. สรีรวิทยา ฉบับปรับปรุง ครั้งที่ 6 เล่มที่ 1. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ: ภาควิชาสรีรวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, 2557.

5. บัรรอง ลีวเฉลิมวงศ์. สรีรวิทยา ฉบับปรับปรุง ครั้งที่ 6 เล่มที่ 2. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ: ภาควิชาสรีรวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, 2557.

6. กนกวรรณ ตีลกสกุลชัย, ชัยเลิศ พิเชิตพรชัย. สรีรวิทยา 3. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ : ภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล, 2545.