

COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา :

SIMT510 : FUNDAMENTALS OF HUMAN ANATOMY 2(2 -0 -0)
2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีหุ่นจำลองทางการศึกษาแพทยศาสตร์เป็นรายวิชาในหมวดวิชาเลือก
3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา

เพื่อให้นักศึกษาได้มีพื้นฐานความรู้และความเข้าใจในสาระสำคัญของกายวิภาคศาสตร์มนุษย์ สำหรับเป็นแนวทางในการสื่อสาร สืบค้นและวิเคราะห์ เพื่อประยุกต์ใช้ในการศึกษารายวิชาที่เกี่ยวข้อง การวิจัย และการพัฒนาสื่อทางการแพทย์และหุ่นจำลองทางการศึกษาแพทยศาสตร์
เพื่อให้นักศึกษาได้มีพื้นฐานความรู้และความเข้าใจในสาระสำคัญของกายวิภาคศาสตร์มนุษย์ สำหรับเป็นแนวทางในการสื่อสาร สืบค้นและวิเคราะห์ เพื่อประยุกต์ใช้ในการศึกษารายวิชาที่เกี่ยวข้อง การวิจัย และการพัฒนาสื่อทางการแพทย์และหุ่นจำลองทางการศึกษาแพทยศาสตร์
4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :
5. แผนการสอน :

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง	
1	บทนำพื้นฐานกายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์และศัพท์ทางกายวิภาคศาสตร์ (Introduction to Fundamentals of Human Anatomy and Anatomical terminology)	2	1	1	อ.วิมลศรี อธิธิกิจไพศาล
2	เซลล์และเนื้อเยื่อ (Cell and Tissues)	3	0	6	รศ.ดร. ศิรินุช ศรีเจริญเวช
3	ระบบกระดูก (Skeletal System)	3	1	6	อ.วิมลศรี อธิธิกิจไพศาล
4	ระบบกล้ามเนื้อ (Muscular System 1)	3	0	6	ผศ.ดร. อภิษฐา นิยมจันทร์
5	ระบบกล้ามเนื้อ (Muscular System 2)	2	0	4	ผศ.ดร. อภิษฐา นิยมจันทร์
6	ระบบประสาท (Nervous System 1)	2	0	4	ผศ.ดร. อภิษฐา นิยมจันทร์
7	โครงสร้างของระบบประสาท (Nervous System 2)	2	0	4	ผศ.ดร. อภิษฐา นิยมจันทร์
8	ประเมินผลครั้งที่ ๑/นำเสนอผลงาน	-	-	-	-
9	ระบบหายใจ และระบบทางเดินอาหาร (Respiratory and Digestive System)	2	1	4	อ.วิมลศรี อธิธิกิจไพศาล
10	ระบบหัวใจและหลอดเลือด (Cardiovascular System)	2	1	4	อ.วิมลศรี อธิธิกิจไพศาล
11	ระบบน้ำเหลืองและระบบต่อมไร้ท่อ (Lymphatic and Endocrine System)	2	0	4	รศ.ดร. ศิรินุช ศรีเจริญเวช
12	ระบบสืบพันธุ์และขับถ่ายปัสสาวะ (Urogenital System)	2	0	4	รศ.ดร. ศิรินุช ศรีเจริญเวช
13	ระบบปกคลุมร่างกาย และอวัยวะรับสัมผัสพิเศษ (Integumentary System and Organs of Special Sense)	3	0	6	อ.วิมลศรี อธิธิกิจไพศาล
14	การเจริญเติบโตของร่างกายมนุษย์ (Human Development)	2	0	4	อ.วิมลศรี อธิธิกิจไพศาล
15	กายวิภาคศาสตร์พื้นผิว และกายวิภาคศาสตร์ภาคตัดขวางของร่างกาย (Surface Anatomy and Topographical Anatomy)	2	1	4	อ.วิมลศรี อธิธิกิจไพศาล

16	ประเมินผลครั้งที่ ๒/นำเสนอผลงาน	-	-	-	-
----	---------------------------------	---	---	---	---

6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :

- Agur AMR, Dalley RF, Grant
- Drake RL, Vogl AW, Mitchell AWM. Gray
- Gartner Lp, Hiatt JL. Color atlas and text of histology. 6th ed. Philadelphia: Wolters Kluwer Health/Lippincott Williams & Wilkins; 2014.
- Moore KL, Persaud T.V.N. The developing human: clinically oriented embryology. 8th ed. Philadelphia: Saunders Elsevier; 2008.
- Netter FH. Atlas of human anatomy. 5th ed. Philadelphia: Saunders Elsevier; 2011.
- Rohen JW, Yokochi C, Lutjen-Drecoll E. Color atlas of anatomy: a photographic study of the human body. 7th ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2011.