

COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา : NUND612 : PHYSIOLOGY AND METABOLISM 2(2 -0 -0)
สภก๖๑๒ : สรีรวิทยาและการเผาผลาญ 2(2 -0 -0)
2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา : หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาโภชนาการและการกำหนดอาหาร (หลักสูตรนานาชาติ) (ภาคปกติ)เป็นรายวิชาในหมวดวิชาเลือก
3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา
4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :
5. แผนการสอน :

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง	
1	Introduction of physiology and homeostasis	2	0	4	รศ.ดร. เชาวณี ฐุพีรัตน์
2	Hematology	2	0	4	รศ.ดร. เชาวณี ฐุพีรัตน์
3	Nervous system	2	0	4	รศ.ดร. เชาวณี ฐุพีรัตน์
4	Energy balance and temperature regulation	2	0	4	รศ.ดร. เชาวณี ฐุพีรัตน์
5	Cardiovascular system	2	0	4	-
6	Immune system	2	0	4	-
7	Endocrinology 1	2	0	4	รศ.ดร. ยุราพร สหสกุล
8	Endocrinology 2	2	0	4	รศ.ดร. ยุราพร สหสกุล
9	Examination	2	0	4	รศ.ดร. เชาวณี ฐุพีรัตน์
10	Fluid and electrolyte	2	0	4	อ.ดร. วราภรณ์ มลิลาส
11	Digestive system 1	2	0	4	รศ.ดร. ยุราพร สหสกุล
12	Digestive system 2	2	0	4	รศ.ดร. ยุราพร สหสกุล
13	Respiratory system	2	0	4	รศ.พญ. เบญจมาศ ช่วยชู
14	Urinary system	2	0	4	อ.ดร. วราภรณ์ มลิลาส
15	Metabolic stress	2	0	4	-
16	Respiratory system	2	0	4	รศ.พญ. เบญจมาศ ช่วยชู
17	Examination	-	-	-	รศ.ดร. เชาวณี ฐุพีรัตน์

6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :
- Carroll RG. Elsevier

- Mahan L. and Escott-Stump S. Krause
- Shils ME, Shike M, Ross AC, and Caballero B. Modern Nutrition in Health and Disease. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 10th edition, 2005