

COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา : RAGN504 : HEALTH SCIENCES 3(3 -0 -0)
 รพส๕๐๔ : วิทยาศาสตร์สุขภาพ 3(3 -0 -0)
2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา : หลักสูตรพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลเวชปฏิบัติผู้สูงอายุเป็นรายวิชาในหมวดวิชาบังคับ
3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา
4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :
5. แผนการสอน :

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษด้วยตัวเอง	
1	แนะนำรายวิชา Principle of pharmacology, pharmacokinetics, pharmacodynamics, and pharmacogenetics	3	0	6	ศ.ดร. สุภาพ อารีเอื้อ ผศ.ดร.ภก. กฤษณา ศักดิ์ชัยศรี
2	Cell biology	3	0	6	อ.ดร. ระพี บุญเปลื้อง
3	Human genetics and Genetics mutation	2	0	4	-
4	Structure and function of the musculoskeletal system , smooth muscle and cardiac muscle Thermoregulation in human	3.5	0	7	รศ.บุญเทียม คงศักดิ์ตระกูล
5	หยุดประชุมวิชาการคณะฯ	-	-	-	-
6	Regulation of cardiac and circulation system Journal Presentation I	3.5	0	7	ศ.ดร. สุภาพ อารีเอื้อ รศ.ดร. สุวรรณ อัครวรพันธ์
7	สอบครั้งที่ 1 (Principle of pharmacologyถึง Regulation of cardiac and circulation system) Regulation of hematologic system	2	0	4	ศ.ดร. สุภาพ อารีเอื้อ ผศ.ดร. เสริมศรี สันตติ
8	Immune response and its regulation Mechanism of endocrine control and metabolism	6	0	12	-
9	Regulation of nervous system and behavior Psychoneuro-immunology	4	0	8	อ.ดร. สุกร วงศ์วัญญู
10	Journal Presentation II Regulation of hematologic system	2.5	0	5	ศ.ดร. สุภาพ อารีเอื้อ ผศ.นพ. การันต์ โพสุขานต์วัฒนา
11	Regulation of reproductive system Oncogenic driven mutation for targeted therapy in cancer and immunotherapy	4	0	8	รศ.พญ. ธัญนันท์ เรืองเวทย์วัฒนา
12	สอบครั้งที่ 2 (Regulation of hematologic system ถึง Regulation of reproductive system)	-	-	-	ศ.ดร. สุภาพ อารีเอื้อ
13	Regulation of renal system	3	0	6	-
14	Toxicology	2	0	4	-
15	Regulation of Gastrointestinal,Hepatobiliary and pancreatic system	3	0	6	รศ.ดร. สุจิตรา ทองประดิษฐ์โชติ

16	กลุ่มยาที่ออกฤทธิ์ต่อระบบต่างๆ ของร่างกาย -Nervous system -GI,Hepato-biliary and pancreatic system -Endocrine -Cardiac and circulation Journal Presentation III ประเมินผลการเรียนการสอน	3.5	0	7	ศ.ดร. สุภาพ อารีเอื้อ
17	สอบปลายภาค (Oncogenic driven mutation for targeted therapy in cancer and immunotherapy ถึง กลุ่มยาที่ออกฤทธิ์ต่อระบบต่างๆ ของร่างกาย	-	-	-	ศ.ดร. สุภาพ อารีเอื้อ

6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :

- Golan, D. E. (2017). Principles of pharmacology: the pathophysiologic basis of drug therapy, 4th ed. Philadelphia: Wolters Kluwer Health.
- Lazenby, R. B. (2011). Handbook of pathophysiology, 4th ed. Philadelphia: Wolters Kluwer/Lippincott Williams & Wilkins Health. (LIRA-General Stacks; QZ39 L399h 2011)
- McCance, K. L. & Huether, S. E. (2014). Pathophysiology: the biologic basis for disease in adults and children, 7th ed. St. Louis: Elsevier. (LIRA-General Stacks; QZ4 P297 2014)
- McCuiston, L. E., LeFever, K. J., & Hayes, E. R. (2015). Pharmacology: a patient-centered nursing process approach, 8th ed. St. Louis: Elsevier Saunders (LISI-General Stacks; QV4 K26p 2015)
- Neal, M. J. (2016). Medical pharmacology at a glance. Chichester, West Sussex: Wiley Blackwell. (LISC-General Stacks; QV37 N342m 2016)
- Roster, E (eds.). (2013). Pathophysiology made incredibly easy!, 5th ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins (LIRA-General Stacks; QZ4 P297 2013)
- จุฑามณี สุทธิสีสังข์ และรัชต์ เมฆมนต์. (2550). ตำราเภสัชวิทยาเล่ม 1 ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพมหานคร: ไทยมิตรการพิมพ์. (QV4 ฎ781 ล.1 2550)
- ญ์รัฐ สิบหนู. (2559). เภสัชวิทยา: เนื้อหาสำคัญและแบบฝึกหัด (Pharmacology : principles and exercises) กรุงเทพฯ : ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล. (QV4 ฎ781 2559)
- อโนชา อุทัยไพฑูริ และนงลักษณ์ สุขวานิชย์ศิลป์. (2550). ตำราเภสัชวิทยาเล่ม2 ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะเภสัชศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดล. กรุงเทพมหานคร: ไทยมิตรการพิมพ์. (QV4 ฎ781 ล. 2 2550)