

## COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา :** SIRA631 : CLINICAL NUCLEAR MEDICINE 1(1 -0 -0)  
 ศรรส๖๑๑ : เวชศาสตร์นิวเคลียร์คลินิก 1(1 -0 -0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์การแพทย์เป็นรายวิชาในหมวดวิชาเลือก
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :** รองศาสตราจารย์พญ.เบญจภาา เขียวหวาน สถานที่ติดต่อ : คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล e-mail : benjapa.khi@mahidol.ac.th
- 5. แผนการสอน :**

สัปดาห์ที่ / ครั้ง	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง	
1	Introduction to Clinical Nuclear Medicine and thyroid studies	1	0	2	รศ.พญ. เบญจภาา เขียวหวาน
2	Other endocrine system: parathyroid and adrenal studies	1	0	2	อ.พญ. พงษ์พิชา ตู้จินดา
3	Musculoskeletal studies	1	0	2	อ.แพทย์หญิง อจลญา เจริญจิตติ
4	Central nervous system studies	1	0	2	รศ.พญ. สุนันทา เขียววิทย์
5	Cardiovascular studies	1	0	2	อ.นพ. จักรมีเดช เศรษฐนันท์
6	Gastrointestinal studies	1	0	2	อ.พญ. พงษ์พิชา ตู้จินดา
7	Liver and hepatobiliary system	1	0	2	อ.นพ. จักรมีเดช เศรษฐนันท์
8	Respiratory study and radionuclide venography	1	0	2	รศ.พญ. จิราพร ศรีประภาภรณ์
9	Sentinel node imaging and lymphoscintigraphy	1	0	2	รศ.พญ. สุนันทา เขียววิทย์
10	Infection and Inflammation studies	1	0	2	รศ.พญ. ธัญญลักษณ์ เขียวธัญญกิจ
11	Genitourinary studies	1	0	2	ผศ.พญ. อภิษฐา คล้ายมนต์
12	Pediatric Nuclear Medicine	1	0	2	อ.นายแพทย์ กิจจา รุ่งสิทธิชัย
13	PET/CT studies: Basic and normal variant	1	0	2	รศ.พญ. จิราพร ศรีประภาภรณ์
14	Clinical PET studies I	1	0	2	อ.แพทย์หญิง อจลญา เจริญจิตติ
15	Clinical PET studies II	1	0	2	อ.นายแพทย์ กิจจา รุ่งสิทธิชัย
16	Clinical PET studies III	1	0	2	ผศ.แพทย์หญิง เฉลิมรัตน์ แก้วพุด
17	Non FDG PET studies: oncology	1	0	2	รศ.พญ. เบญจภาา เขียวหวาน
18	Non FDG PET studies: neurology	1	0	2	รศ.พญ. ธัญญลักษณ์ เขียวธัญญกิจ

19	Radionuclide therapy I: Radioiodine treatment for hyperthyroidism, well differentiated thyroid cancer	1	0	2	ผศ.พญ. อภิษฐา คัล้ายมนต์
20	Radionuclide therapy II: Targeted therapy for prostate cancer and palliative metastatic bone pain	1	0	2	รศ.พญ. เบญจภา เทียวหวาน
21	Radionuclide therapy III: Targeted therapy for neuroendocrine tumour and treatment with Zevalin	1	0	2	ผศ.แพทย์หญิง เจริมรัตน์ แก้วพุด

**6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :**

- Mettler FA, Guiberteau MJ. Essentials of Nuclear Medicine Imaging. Saunders; 5th Edition, 2005.
- Kathryn M, Clark PB, Blodgett TM et al. Diagnostic Imaging: Nuclear Medicine, Amirsys Inc., 1st Edition, 2007.
- Cook GJR, Maisey MN, Britton KE, and Chengazi V. Clinical Nuclear Medicine. Springer-Verlag, 1st Edition, 2007.