

COURSE OUTLINE

1. รหัสและชื่อรายวิชา : SIRA603 : RADIONUCLIDES AND LABELING COMPOUNDS 2(2-0-0)

ศรรส๖๐๓ : นิวไคลด์รังสีและสารประกอบทำรอย 2(2-0-0)

2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา : หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์การแพทย์เป็นรายวิชาในหมวดวิชาเลือก

3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา

4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :

5. แผนการสอน :

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง	
1	Radionuclide Production I	2	0	4	รศ.มลุลี ตันทวิรุพท์
2	Radionuclide Production II	2	0	4	รศ.มลุลี ตันทวิรุพท์
3	Radionuclides and labelling compounds	2	0	4	รศ.นภมณ ศรีตงกุล
4	Technetium radiopharmaceuticals	2	0	4	รศ.นภมณ ศรีตงกุล
5	Diagnostic uses of radiopharmaceuticals in NM	2	0	4	รศ.นภมณ ศรีตงกุล
6	Radiolabelling of blood cells: Theory and methodology	2	0	4	รศ.นภมณ ศรีตงกุล
7	QC of radiopharmaceuticals	2	0	4	รศ.นภมณ ศรีตงกุล
8	Mechanism of localization	2	0	4	รศ.นภมณ ศรีตงกุล
9	Therapeutic radiopharmaceuticals	2	0	4	รศ.นภมณ ศรีตงกุล
10	Safe handling of radioiodine	2	0	4	รศ.นภมณ ศรีตงกุล
11	FH, LFC and BSC	2	0	4	รศ.นภมณ ศรีตงกุล
12	PET 1	2	0	4	รศ.นภมณ ศรีตงกุล
13	PET 2	2	0	4	รศ.นภมณ ศรีตงกุล
14	In vivo non-imaging radiopharmaceutical	2	0	4	รศ.นภมณ ศรีตงกุล
15	Radioimmunoassay	2	0	4	รศ.นภมณ ศรีตงกุล

6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :

- Kowalsky RJ, Falen S. Radiopharmaceuticals in Nuclear Pharmacy & Nuclear Medicine. 2nd edition. Washington D.C.: American Pharmacists Association, 2004.
- Saha GB. Fundamentals of Nuclear Pharmacy. 5th edition. New York: Springer Verlag, 2004.