COURSE OUTLINE

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

ศรรส๖๐๓ : นิวไคลด์รังสีและสารประกอบทำรอย 2(2 -0 -0)

2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา : หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์การแพทย์เป็นรายวิชาในหมวดวิชาเลือก

3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา

4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :

5. แผนการสอน :

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