

## COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา :** RARD629 : INTRODUCTION TO RADIOTHERAPY ONCOLOGY 1(1 -0 -0 )  
 รมรศ๖๒๙ : บทนำสู่รังสีวิทยาและมะเร็งวิทยา 1(1 -0 -0 )
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์การแพทย์เป็นรายวิชาในหมวดวิชาเลือก
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :**
- 5. แผนการสอน :**

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง	
1	Imaging used and applied in radiotherapy	1	0	2	-
2	Neoplasia	1	0	2	-
3	Carcinogenesis : Epidemiology, mechanism of carcinogenesis Cancer prevention and screening	1	0	2	-
4	cancer biology oncogene and tumor suppressor gene	1	0	2	-
5	Molecular basis of cancer : Angiogenesis invasion and metastasis	1	0	2	-
6	cell dead and tumor response to radiotherapy	1	0	2	-
7	Radiation therapy management techniques an modalities according to common cancers GI cancer	1	0	2	-
8	Overview of normal tissue tolerance complication and management in radiotherapy	1	0	2	-
9	Radiation therapy management techniques and modalities according to common cancer : GU cancer	1	0	2	-
10	Self-study	-	-	-	-
11	Midterm exam	-	-	-	-
12	Host defense against tumor: Tumor immunity	1	0	2	-
13	Radiation therapy management techniques and modalities according to common cancer : Head and neck cancer	1	0	2	-
14	Radiation therapy management techniques and modalities according to common cancers: Lung, breast cancer	1	0	2	-
15	Radiation therapy management techniques and modalities according to common cancers: Brain cancer	1	0	2	-
16	Self study	-	-	-	-

17	Final exam	-	-	-	-
----	------------	---	---	---	---

**6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :**

- Kumar V, Abbas AK, Fausto N, Aster JC. Robbins and Cotran Pathologic Basis of Diseases. 8th ed. Philadelphia : Sauders; 2010.
- Devita VT, Lawrence TS, Rosenberg SA. Cancer Principles Practice of Oncology. Vol. 1. 8th ed. Philadelphia : Lippincott Williams & Wilkins; 2008.
- Halperin EC, Perez CA, Brady LW. Principles and Practice of Radiation Oncology. 5th ed. Philadelphia : Lippincott Williams & Wilkins; 2008.
- Gunderson LL, Tepper JE. Clinical Radiation Oncology. 2nd ed. Philadelphia : Churchil Livingstone; 2007.