

授業科目名 Course Title	放射線治療学実験研究 Experimental Research on Radiation Oncology
担当教員 Instructor	長縄 慎二 放射線科教授 Shinji Naganawa (Professor, Department of Radiology)
単位数 Number of Credits	6単位 6 credits
期間・曜日・時限 Time and Date	通年(前期・後期) 毎週 月曜日 13:00～16:00 All year (the first and second term) Every Monday 13:00 - 16:00
実施場所 Place	研究棟 1号館 8階 量子医学/量子介入治療学教室 Research Building No. 1, 8th Floor
授業形態 Type of Class	実験・実習 Experimental practice
授業の目的 Objectives of the Course	放射線治療学の基礎的、臨床的知識を治療計画を通して臓器横断的に習得する。 To learn basic and clinical knowledge of radiation oncology by experiencing the treatment planning of radiotherapy.
学習到達目標 Goals of the Course	指導医の元、一般的な照射対象疾患については治療立案までできるようになる。 To be able to plan radiotherapy for common cancer under the supervisor.
授業の構成 Course Content	x線を用いた三次元原体照射, 強度変調放射線治療(IMRT), 定位照射(SRT)などの外照射の計画立案や前立腺癌・子宮頸癌に対する小線源治療を体得する。 This course provides hands on training in planning external radiotherapy including 3-D conformal radiotherapy, Intensity modulated radiotherapy (IMRT) and stereotactic radiotherapy (SRT). In addition, hands on training will be given on brachytherapy of prostate cancer and cervical cancer.
教科書・参考図書等 Textbooks/References	適宜指示する。 To be presented on demand.
成績評価方法・基準 Course Evaluation Method and Criteria	演習におけるプレゼンテーション、ディスカッション等により総合的に判断する。 To be comprehensively assessed based on presentations and discussions by the student.
履修条件・関連する科目 Prerequisites/Related Courses	適宜指示する。 To be presented on demand.
時間外学習等 Self-directed Learning Outside Course Hours	適宜指示する。 To be presented on demand.
質問への対応方法 How to Respond to Questions	適宜指示する。 To be presented on demand.
備考 Additonal Information	