

1. 教育目標

放射線腫瘍学の臨床的、基礎的研究を行い得る能力を身につける。放射線生物学領域では、放射線組織障害を放射線病理学、分子生物学との関連で習得する。放射線物理学領域では、治療計画を三次元治療計画、Dose-Volume histogram、線量分布測定検証などを身につける。さらに、各臓器の臨床腫瘍学と関連付けし、広く医学に貢献することのできる学識を涵養する。

2. 到達目標

- (1) 放射線腫瘍学に関する最新知見、新しい技術と臨床応用について理解することができる。
- (2) 放射線腫瘍学と関連領域に関する最近の文献を読解出来る。
- (3) 研究テーマを設定し、その領域の新旧の知見を整理し、研究計画を策定することができる。
- (4) 放射線腫瘍学で用いられる最新装置について熟知し、治療計画を立案できる。
- (5) 科学研究費の申請法の指導を受け、申請をおこなうことができる。

3. 成績評価の方法と基準

成績の評価は、本学で定められた「成績の評価基準」に基づき、到達目標に対する達成度及び修得すべき基礎知識・技能の修得度により行う。

実験内容の中間期発表（25%）、研究成果の発表（50%）、発表・討議の内容（25%）

4. 教科書・参考書

- (1) Principles and Practice of Radiation Oncology. Perez, Brady, Halperi and Schmidt-Ullrich eds., Lippincott Williams & Wilkins
- (2) Frontiers of Radiation Therapy and Oncology, Vol.40., IMRT/IGRT/SBRT Advances in the treatment planning and delivery of radiotherapy. Karger
- (3) がん放射線療法 2017 (学研メディカル)

5. 準備学習

毎回の講義・実習前に担当教官の指示に基づく論文・成書を熟読しておく。（1時間以上）

6. 備考

当該年度修了時に提出する「研究計画書」、又は「研究進捗・指導状況報告書」によりフィードバックを実施する。

(第1学年・昼間開講)

【放射線腫瘍学】

| 曜日 | 時間 | 期間 | 単位 | 授業区分 | 項目 | 内容 | 担当者 | 場所 |
|----|---------------------|----|----|----------|----------|-------------------------|--------|-----------------------|
| 月 | 15:30 ～ 16:45 | 半年 | 2 | 講義 | 放射線腫瘍学総論 | 放射線物理学総論、放射線生物学総論、腫瘍診断学 | 山門主任教授 | 8-B カンファレンス ルーム |
| 火 | 13:30 ～ 14:45 | 半年 | 2 | 講義 | 放射線診断学 | 画像診断学とその適応 | 山門主任教授 | 8-B カンファレンス ルーム |
| 水 | 16:10 ～ 17:25 | 半年 | 2 | 講義 | 放射線腫瘍学 | 放射線臨床腫瘍学 | 富士原講師 | 8-B カンファレンス ルーム |
| 木 | 13:30 ～ 16:00 | 通年 | 4 | 実験 実習 | 放射線治療 | 放射線治療関連の基礎実験 | 高木准教授 | 放射線 治療室 |
| 金 | 13:30 ～ 16:00 | 通年 | 4 | 実験 実習 | 放射線腫瘍学 | 放射線治療計画 (外照射・腔内照射) | 富士原講師 | 放射線 治療室 |

(第1学年・夜間開講)

| | | | | | | | | |
|---|---------------------|----|---|----------|----------|-------------------------|----------------|-----------------------|
| 火 | 18:00 ～ 19:15 | 半年 | 2 | 講義 | 放射線腫瘍学総論 | 放射線物理学総論、放射線生物学総論、腫瘍診断学 | 山門主任教授 | 8-B カンファレンス ルーム |
| | 19:25 ～ 20:40 | 半年 | 2 | 講義 | 放射線腫瘍学 | 放射線臨床腫瘍学 | 富士原講師 | 8-B カンファレンス ルーム |
| 水 | 18:00 ～ 19:15 | 半年 | 2 | 講義 | 放射線診断学 | 画像診断学とその適応 | 小林 中助 講師 | 8-B カンファレンス ルーム |
| 木 | 18:00 ～ 20:30 | 通年 | 4 | 実験 実習 | 放射線治療 | 放射線治療関連の基礎実験 | 高木准教授 | 放射線 治療室 |
| 金 | 18:00 ～ 20:30 | 通年 | 4 | 実験 実習 | 放射線腫瘍学 | 放射線治療計画 (外照射・腔内照射) | 富士原講師 | 放射線 治療室 |

(第1学年または第2学年・共通特論講義)

| | | | | | | | | |
|---|---------------------|----------------|---|----|----------|---------|------------------------------------|-------------------|
| 土 | 14:00 ～ 17:15 | 4月 ～ 7月 | 2 | 講義 | 新「共通特論Ⅰ」 | 臨床腫瘍学総論 | 7大学連携個別化 がん医療実践者 養成プラン 教員 | 大阪市 立大学 講義室 |
| | 14:00 ～ 17:15 | 10月 ～ 1月 | 2 | 講義 | 新「共通特論Ⅱ」 | 臨床腫瘍学各論 | | |

(第2学年・昼間開講)

| | | | | | | | | |
|---|---------------------|----|---|----------|----------|------------------|-------------------|-----------------------|
| 火 | 13:30 ～ 16:00 | 通年 | 4 | 実験 実習 | 放射線治療計画 | 放射線治療品質管理の実際 | 高木准教授 | 放射線 治療室 |
| 水 | 13:30 ～ 16:00 | 通年 | 4 | 実験 実習 | 高精度放射線治療 | 高精度放射線治療の実際 | 富士原講師 | 放射線 治療室 |
| 木 | 14:30 ～ 15:45 | 通年 | 4 | 演習 | 腫瘍画像診断演習 | 画像診断学とその適応 | 小林 北島 臨床准教授 | 8-B カンファレンス ルーム |
| 金 | 16:00 ～ 17:15 | 通年 | 4 | 演習 | 放射線医学全般 | 文献の抄読・臨床報告及び研究発表 | 山門主任教授 加古講師 | 8-B カンファレンス ルーム |

(第2学年・夜間開講)

| | | | | | | | | |
|---|---------------------|----|---|----------|----------|------------------|-------------------|-----------------------|
| 月 | 18:00 ～ 20:30 | 通年 | 4 | 実験 実習 | 高精度放射線治療 | 高精度放射線治療の実際 | 富士原講師 | 放射線 治療室 |
| 水 | 18:00 ～ 20:30 | 通年 | 4 | 実験 実習 | 放射線治療計画 | 放射線治療品質管理の実際 | 富士原講師 | 放射線 治療室 |
| 木 | 19:30 ～ 20:45 | 通年 | 4 | 演習 | 腫瘍画像診断演習 | 画像診断学とその適応 | 山門主任教授 北島臨床准教授 | 8-B カンファレンス ルーム |
| 金 | 18:00 ～ 19:15 | 通年 | 4 | 演習 | 放射線医学全般 | 文献の抄読・臨床報告及び研究発表 | 山門主任教授 高木准教授 | 8-B 読影室 |