

| 科目名 | | 授業形態 | 担当教員名 | |
|--|---------------------------|-------------------------------------|----------------------|------|
| 放射線安全管理学実習 | | 実習 | 田中 悟・橋本 健・松本 貴・吉田 好道 | |
| 時間数（単位数） | | 授業回数 | 年次 | 開講時期 |
| 45 時間（1 単位） | | 23 回 | 3 年次 | 前期 |
| 授業の目的・概要 | | | | |
| 放射線測定装置の操作法を理解し、放射線安全管理に関する知識を習得する。実習を通して放射線安全管理学に関する知識を習得する。実験A サーベイメータ（電離箱，GM管，シンチレーション）のエネルギー依存性、実験B サーベイメータ（電離箱，GM管，シンチレーション）の方向依存性、実験C ガンマ線のエネルギー測定、実験D 熱ルミネセンス線量計の特性 | | | | |
| 授業の到達目標 | | | | |
| 実験から得た測定値の整理、評価、考察方法について学び、実験報告書を記述する。放射線測定器の使用方法を習得することにより、診療放射線技師として放射線安全管理の必要性が説明できる。 | | | | |
| 授業計画 | | | | |
| 回 | 内容 | | | |
| 1 | 実習ガイダンス | | | |
| 2 | 実験A・実験B・実験C・実験D・レポート準備と作成 | | | |
| 3 | 実験A・実験B・実験C・実験D・レポート準備と作成 | | | |
| 4 | 実験A・実験B・実験C・実験D・レポート準備と作成 | | | |
| 5 | 実験A・実験B・実験C・実験D・レポート準備と作成 | | | |
| 6 | 実験A・実験B・実験C・実験D・レポート準備と作成 | | | |
| 7 | 実験A・実験B・実験C・実験D・レポート準備と作成 | | | |
| 8 | 実験A・実験B・実験C・実験D・レポート準備と作成 | | | |
| 9 | 実験A・実験B・実験C・実験D・レポート準備と作成 | | | |
| 10 | 実験A・実験B・実験C・実験D・レポート準備と作成 | | | |
| 11 | 実験A・実験B・実験C・実験D・レポート準備と作成 | | | |
| 12 | 実験A・実験B・実験C・実験D・レポート準備と作成 | | | |
| 13 | 実験A・実験B・実験C・実験D・レポート準備と作成 | | | |
| 14 | 実験A・実験B・実験C・実験D・レポート準備と作成 | | | |
| 15 | 実験A・実験B・実験C・実験D・レポート準備と作成 | | | |
| 成績の評価法と基準 | | | | |
| 種別 | 割合 | 評価基準・その他備考 | | |
| 定期試験 | | | | |
| レポート | 80% | レポート内容を評価する。 | | |
| 小テスト | | | | |
| 平常点 | 20% | 実習態度 | | |
| その他 | | 正当な理由なくレポートの提出がない場合には不可とするので注意すること。 | | |
| 自由記載 | | 各項目後に課したレポートを受講態度を加味して評価する。 | | |
| 教科書 | | | | |
| 書名 | 著者・編集者名 | 出版社名 | | |
| 新医用放射線技術実験 基礎編 | 田中 仁 他 | 共立出版 | | |
| アイソトープ手帳 | 日本アイソトープ協会 | 丸善 | | |
| | | | | |
| 自由記載 | | | | |
| 参考文献 | | | | |
| 書名 | 著者・編集者名 | 出版社名 | | |
| | | | | |
| 自由記載 | | | | |
| 備考 | | | | |
| 実験説明は教室にて行うが、実験では各班に分かれて各実験室で実施する。 | | | | |