

Radiochemistry I

1 unit (compulsory) 2nd-year

Minoru Sakama · ASSOCIATE PROFESSOR / RADIOLOGIC SCIENCE AND ENGINEERING, MAJOR IN RADIOLOGIC SCIENCE, SCHOOL OF HEALTH SCIENCES

Target) 原子核構造及び核特性に必要な原子核物理分野の基礎からはじまり、壊変現象と半減期の概念、放射平衡、天然放射性核種と人工放射性核種の違いなど基礎項目を順次あげて進めていく。また、自製プリントや資料、デモンストレーション実験、演習、課題などを通して、放射化学の基礎知識を確固たるものにしていく。

Outline) 原子核構造及び核特性に必要な原子核物理分野の基礎からはじまり、壊変現象と半減期の概念、放射平衡、天然放射性核種と人工放射性核種の違いなど基礎項目を順次あげて進めていく。また、自製プリントや資料、デモンストレーション実験、演習、課題などを通して、放射化学の基礎知識を確固たるものにしていく。

Keyword) *nuclear chemistry, atomic nucleus, 放射平衡, 半減期, radiation*

Relational Lecture) “**Radiochemistry II**”(1.0)

Schedule)

1. 核種・同位体・放射能
2. 放射性壊変現象
3. 放射能および放射線の単位
4. 天然に存在する放射性核種
5. 原子核の構造と性質
6. 原子核反応
7. 放射性核種の分離の必要性和特殊性
8. 試験

Evaluation Criteria) 試験及びレポート課題、出席

Textbook) 診療放射線技師スリムベーシック3 放射化学 福士政弘編 メジカルビュー社 4200円 <放射化学IIと同じ、2年生新規購入>

Contents) <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=217888>

Contact)

⇒ Sakama (保健学 B 棟医用情報科学講座研究室 B23, +81-88-633-9862,)
(Office Hour: 毎週金曜日 14:00~ 16:00)