

## Medical Application of Nanotechnology

2 units (selection) 1st-year(1st semester)

**Toshio Doi**(Manager) · PROFESSOR / COURSE OF BIOLOGICAL MEDICINE, MEDICAL SCIENCE, **Hirokazu Miyoshi** · ASSOCIATE PROFESSOR / RADIOISOTOPE RESEARCH CENTER, **Tatsuhiro Ishida** · ASSOCIATE PROFESSOR / INSTITUTE OF HEALTH BIOSCIENCES

**Mitsuru Ishikawa** · / NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY

**Target** ナノテクノロジーの現状を理解させる。

**Outline** 近年のナノテクノロジーの進歩を背景として、この技術を医療応用するための基礎知識、臨床検査上の現状と問題点を講義すると共に、実際の医療応用例を示して基礎研究と実用化のプロセスを学ぶ。

**Notice** なし

**Schedule**

	大項目	担当
1.	疾病とナノテクノロジーの応用	土井俊夫
2.	超微細加工技術と分子ナノテクノロジーの基礎と応用	石川満
3.	ナノテクノロジーの医療への応用	石田竜弘
4.	ナノテクノロジーと標識分子及びその応用	三好弘一

**Evaluation Criteria** 出席及びレポートで評価する。

**Re-evaluation** なし

**Contents** <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=217562>

**Note** なし