

## ナノテクノロジー医療応用特論

### Medical Application of Nanotechnology

2 単位 (選択) 1 年 (前期)

土井 俊夫 (授業責任者)・教授 / 医学専攻 病態情報医学講座, 三好 弘一・准教授 / アイソトープ総合センター

石田 竜弘・准教授 / 大学院ヘルスバイオサイエンス研究部, 石川 満・ / 独立行政法人 産業技術総合研究所

【授業目的】 ナノテクノロジーの現状を理解させる。

【授業概要】 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。

【履修上の注意】 なし

【授業計画】

	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

【成績評価】 出席及びレポートで評価する。

【再試験】 なし

【授業コンテンツ】 <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=217562>

【備考】 なし