

## 授業科目

## 物性工学

担当教員名 野城 真理	対象学年	2	対象学科	臨床
	開講時期	後期	必修・選択	必修
	単位数	1	時間数	15

## ディプロマポリシーとの関連性

知識・理解	思考・判断	関心・意欲	態度	技能・表現
◎				

## 授業の概要

下記を中心に講義する。

1. 生体の基本的な物理的特性
2. 生体内の物質輸送

## 授業の目的

生体の電氣的受動・能動特性、力学的特性、流体力学的特性、音波・超音波に対する性質、物質輸送など、基本的な生体の物性に関して理解する。

## 学習目標

1. 生体の基本的な物理的特性について説明できる。
2. 生体内の物質輸送について説明できる。

## 授業計画

回数	授業計画・学習の主題	学習方法・学習課題・備考	担当教員
1	生体物性の概要と電氣的特性	講義	野城 真理
2	生体の電氣的特性	講義	野城 真理
3	生体の機械的特性	講義	野城 真理
4	生体の熱的特性	講義	野城 真理
5	生体と放射線	講義	野城 真理
6	生体の光特性	講義	野城 真理
7	生体における輸送現象	講義	野城 真理
8	まとめ		野城 真理

## 使用図書

使用図書	書名	著者名	発行所	発行年	価格	その他
教科書	臨床工学講座 生体物性・医用材料工学第1版第5冊	中島章夫、氏平 政伸 他	医歯薬出版	2015年	3,400円＋税	
参考書						
その他の資料	配布資料					

## 評価方法

期末試験100%

## 履修上の留意点

本科目は生体計測装置学や医用治療機器学などの基礎となるので、予習と復習を行って、しっかり内容を理解して記憶すること。

## オフィスアワー・連絡先

noshiromakoto@gmail.com