

Curriculum

# 4年間でダブルライセンス取得を目指す

臨床工学と医療情報技術を融合した特色あるカリキュラム ※赤字は学外実習

## 1年次

基礎的な医学・工学・情報の知識を身に付け、専門的な学習への基礎を固める。

- 解剖生理学 I
- 病理学
- 基礎医学実習
- 医学概論(関係法規を含む)
- 医用工学概論
- 電気工学 I、同演習 I
- 医用工学実験 I-1
- 情報科学概論
- 情報リテラシー
- システム工学基礎
- 情報処理技術基礎
- パソコン基礎演習

- 大学入門講座
- ヒューマンケア概論
- 心理学
- コミュニケーション論
- 人間の生き方
- 倫理と医療
- 法律と医療
- 社会福祉論
- カウンセリング論
- スポーツ健康科学 I、II
- 数学 I、数学 II
- 物理 I、物理 II
- 化学 I、化学 II
- 生物 I、生物 II
- 英語 I、英語 II

## 2年次

いよいよ専門領域へ。医療テクノロジーの基礎を築く。

- 医用機器安全管理学 I
- 医用機器安全管理学 II
- 医療情報処理技術
- 医療情報処理技術演習
- 医療情報システム
- 医療情報システム演習
- 情報通信ネットワーク
- 臨床医学総論 I

- 解剖生理学 II
- 生化学
- 公衆衛生学
- 看護学概論
- 感染と免疫
- 薬理学
- 臨床検査学概論

- 電気工学 II、同演習 II
- 電子工学 I、同演習 I
- 電子工学 II、同演習 II
- 計測工学
- 機械工学
- 医用工学実験 I-2
- 医用工学実験 II

- 確率統計学入門
- 英語 III
- 科学英語

## 3年次

高度な臨床工学理論と医療情報技術を学び、医療テクノロジーの専門性を高める。

- 生体物性工学
- 医用機械工学
- 生体計測装置学
- 医用機器学、同実習
- 医用画像診断装置学
- 医用材料工学
- 医用ロボティクス
- 人工臓器概論
- 体外循環療法学
- 体外循環療法装置学、同実習
- 血液浄化療法学
- 血液浄化療法装置学、同実習
- 呼吸療法学
- 呼吸療法装置学、同実習
- 医用機器安全管理学実習

- 医療用IoT概論
- 医療用IoTセキュリティ
- 医用画像情報処理技術
- 人工知能 (AI)

- 臨床医学総論 II
- 臨床医学総論 III
- 臨床医学総論 IV
- 医療テクノロジー特別講義 I
- 医療テクノロジー特別講義 II

## 4年次

臨床実習で生きた知識を身に付け国家試験にそなえる。

医療テクノロジー特別講義 III

臨床実習  
卒業研究

学会認定資格受験 (医療情報技師、第1種ME技術実力検定、第2種ME技術実力検定)

国家試験受験 (臨床工学技士)

医療テクノロジーの専門科目群

医療テクノロジーの専門基礎科目群

ヒューマンケアの基礎科目群