

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

赤文字：必修科目
黒文字：選択科目
◆印：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。

医用工学概論

解剖生理学Ⅰ
基礎医学実習
医学概論（関係法規を含む）
病理学
応用数学
電気工学Ⅰ
電気工学演習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
スポーツ健康科学Ⅱ
数学
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
臨床医学総論Ⅰ

解剖生理学Ⅱ
生化学Ⅰ
生化学Ⅱ
公衆衛生学
看護学概論
（チーム医療概論）
感染と免疫
薬理学
臨床検査学概論
電気工学Ⅱ
電気工学演習Ⅱ
電子工学Ⅰ
電子工学演習Ⅰ
電子工学Ⅱ
電子工学演習Ⅱ
確率統計学入門
計測工学
機械工学

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
医用材料工学
医用機械工学
医用機器学Ⅰ
医用機器学実習
生体計測装置学Ⅰ
医用画像診断装置学
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
体外循環療法装置学実習
血液浄化療法学
血液浄化療法装置学
血液浄化療法装置学実習
呼吸療法学
呼吸療法装置学
呼吸療法装置学実習
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
医用機器安全管理学実習
医用機器学Ⅱ
生体計測装置学Ⅱ
医療用IoTセキュリティ（関係法規を含む）
臨床医学総論Ⅱ
臨床医学総論Ⅲ
臨床医学総論Ⅳ

医療用IoT概論
医用画像情報処理技術
人工知能（AI）

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。

臨床支援技術学
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2種ME技術実力検定）

国家試験受験（臨床工学技士）
学会認定資格受験（第1種ME技術実力検定）

医療テクノロジーに必要な専門科目群

医療テクノロジーに必要な基礎科目群

ヒューマンケアの基礎科目群