

準備学習ポイント一覧

科目名	生体物性工学	教員名	薬師寺 大二	学科/区分	医療技術 必修	履修年次	2
授業計画	回	授業項目	準備学習キーワード 使用教科書掲載箇所(ページ等)				
	1	序論	キーワード: 物理的エネルギー 医療技術 生体構造の階層性				
	2	生体物性の特徴	キーワード: 特異性 異方性 依存性				
	3	生体の電気的特性(1)	キーワード: 受動的特性 分散性 等価回路				
	4	生体の電気的特性(2)	キーワード: 能動的特性 静止電位 活動電位				
	5	生体の電気的特性(3)	キーワード: 電撃 周波数特性 機能的電気刺激				
	6	生体の音響特性	キーワード: 音響インピーダンス 減衰 衝撃波				
	7	生体の力学的特性	キーワード: 応力 ひずみ 弾性率				
	8	生体の流体的特性	キーワード: 粘度 層流と乱流 レイノルズ数				
	9	生体の熱的特性	キーワード: 基礎代謝 熱の伝搬と放散 ホメオスタシス				
	10	熱の医療応用	キーワード: 温熱療法 癌治療 ハイパーサーミア				
	11	生体の光特性(1)	キーワード: 光のエネルギー 定常波 フォトン				
	12	生体の光特性(2)	キーワード: 透過 吸収 反射 散乱				
	13	光の医療応用	キーワード: パルスオキシメータ サーモグラフィ レーザ手術装置				
	14	生体の放射線特性	キーワード: 放射線の種類 放射線の単位 放射線感受性				
15	放射線の医療応用	キーワード: 放射線診断 核医学検査 放射線治療					
教員からのメッセージ							