

準備学習ポイント一覧

科目名	生体材料工学	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: 医用材料の種類 分類 医用機能性				
	2	医用材料の基礎(1)	キーワード: 原子の結合 一次的結合 二次的結合				
	3	医用材料の基礎(2)	キーワード: 金属材料 無機材料 有機材料				
	4	医用金属材料	キーワード: ステンレス鋼 コバルトクロム合金 チタン合金				
	5	バイオセラミックス	キーワード: アルミナ ジルコニア ヒドロキシアパタイト				
	6	医用高分子材料	キーワード: シリコーン ポリウレタン ポリエステル				
	7	非観血的組織代替材料	キーワード: 軟組織代替材料 硬組織代替材料				
	8	観血的組織代替材料	キーワード: 人工血管 スtent 人工弁				
	9	体外循環治療用材料	キーワード: 人工腎臓 人工肺 補助循環装置				
	10	インタフェース材料	キーワード: カテーテル 血液回路 プラッドアクセス用シャント				
	11	材料と生体の相互作用	キーワード: 界面エネルギー タンパク質吸着 生体反応				
	12	生体適合性(1)	キーワード: 血栓形成反応 補体活性化反応 アレルギー反応				
	13	生体適合性(2)	キーワード: 炎症反応 石灰化反応 癌化反応				
	14	医用材料の滅菌	キーワード: 高圧蒸気滅菌法 EOG滅菌法 放射線滅菌法				
15	医用材料の安全性評価	キーワード: 薬事法 物性試験 生物学的試験					
教員からのメッセージ							