

授業科目 医療機器管理

【担当教員名】 中村 藤夫	対象学年	4	対象学科	情報
	開講時期	後期	必修選択	選択
	単位数	2	時間数	30
【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
○	◎	◎		
【概要】 医療の現場で用いられる医療機器について、その使用目的、機能、使用方法等について理解すると共に、医療機器の安全使用に関する問題点等についても理解する。				
【学習目標・行動目標：SBO】				
回数	授業計画・学習の主題			SBO 番号
1	医療機器の分類			
2	医療機器安全管理（1）：医用電気機器の安全基準			
3	医療機器安全管理（2）：電気設備・医療ガスの安全基準、システム安全			
4	医療材料工学：バイオマテリアルと医療機器			
5	生体計測機器：血圧計、体温計、心電計、脳波計			
6	電気治療機器・診断装置：心臓ペースメーカー、除細動器、超音波診断装置			
7	血液浄化療法（1）：人工透析装置			
8	血液浄化療法（2）：その他の血液浄化療法装置			
9	体外循環装置：人工心肺装置			
10	呼吸療法装置：人工呼吸器			
11	医用治療機器：レーザー手術装置、内視鏡、超音波治療機器、電気メス			
12	熱治療機器：冷凍手術器、癌温熱療法			
13	機械的治療機器：結石破壊装置、輸液ポンプ、吸引器			
14	診療画像機器（1）：画像診断装置（CT、PET）			
15	診療画像機器（2）：画像診断装置（MRI）、放射線治療装置			
【使用図書】		<書名>	<著者名>	<発行所>
教科書 (必ず購入する書籍)				<発行年・価格 他>
参考書				
その他の資料		適宜、授業資料を配布する。		
【評価方法】 出席状況、筆記試験で総合的に評価する。			【履修上の留意点】	