

科目番号	科目名			英語名	
HE37141	人工臓器学			Artificial Organ Technology	
標準履修年次	単位数	開設学期	曜日	時限	使用教室
3, 4年	1単位	春学期B	集中	集中	4B115
担当教員 (研究室・連絡先・オフィスアワー)					
<p>三好浩稔 (医科学修士棟 309・3253・随時) 大川敬子 (医学学系棟 124・3481・随時) 山崎 浩 (循環器内科・3143・事前に連絡) 大坂基男 (心臓血管外科・3097・事前に連絡) 坂本裕昭 (心臓血管外科・3097・事前に連絡)</p>					
学習目標					
<p>人工臓器の種類、仕組みや現在の状況について学ぶとともに、人工臓器を用いた治療の実際や、再生医工学的手法を用いた人工臓器開発についても理解する。</p>					
使用言語 (☑してください) : ☑日本語・☐英語・☐バイリンガル					
	日程	担当教員	授業概要		
1	5/30 (水) 2限	三好浩稔	人工臓器とは? : 人工心臓の開発を例として		
2	5/30 (水) 3限	大川敬子	新鮮な血液を届けよう : 人工血管		
3	6/6 (水) 2限	三好浩稔	工学を応用した典型的な人工臓器 : 人工腎臓 (1)		
4	6/6 (水) 3限	三好浩稔	工学を応用した典型的な人工臓器 : 人工腎臓 (2)		
5	6/13 (水) 6限	山崎 浩	循環器疾患における植え込み型デバイスの役割		
6	6/15 (金) 5限	大川敬子	バイオメカニクスの基礎と血液レオロジー		
7	6/15 (金) 6限	大坂基男	心臓血管外科における人工臓器の役割		
8	6/20 (水) 6限	坂本裕昭	補助人工心臓治療の現状		
9	6/22 (金) 5限	三好浩稔	擬似生体組織をつくる : 再生医工学		
10	6/22 (金) 6限	三好浩稔	再生医工学的人工臓器 (培養皮膚など)		
単位取得要件					
使用教科書・教材		資料を配付する。			
成績評価		出席とレポートによる。			
備考 :					