

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	4 B 1 1 5
担当教員（研究室・連絡先・オフィスアワー）					
三好浩稔（医科学修士棟 309・3253・随時） 坂本裕昭（心臓血管外科・3097・事前に連絡） 柳 健一（T-CReDO・3210・事前に連絡）					
大川敬子（医科学修士棟 308・3254・随時） 山崎 浩（循環器内科・3143・事前に連絡） 徳永千穂（心臓血管外科・3097・事前に連絡）					
学習目標					
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。					
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	5/31（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	5/31（水） 3限	大川敬子	新鮮な血液を届けよう：人工血管		
3	6/7（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	6/7（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	6/14（水） 6限	坂本裕昭	補助人工心臓治療の現状		
6	6/15（木） 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		
7	6/16（金） 5限	柳 健一	人工臓器の法的規制		
8	6/16（金） 6限	徳永千穂	心臓血管外科における人工臓器の役割		
9	6/23（金） 5限	三好浩稔	擬似生体組織をつくる：再生医工学		
10	6/23（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：					