

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C	月曜日	5, 6時限	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） 柳 健一（CREIL センター・7690・事前に連絡） 黒木健志（循環器内科） 榎本佳治（心臓血管外科・3097・事前に連絡） 大川敬子（医科学修士棟 308・3254・随時）					
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	7/11	三好浩稔	人工臓器とは？：人工心臓の開発を例として		
2	7/11	榎本佳治	心臓の手術（心臓を止める！）：体外循環（人工心肺）		
3	7/19（火）	柳 健一	人工臓器の法的規制		
4	7/19（火）	榎本佳治	納豆は食べられないの？：人工弁と抗凝固療法		
5	7/25	大川敬子	新鮮な血液を届けよう：人工血管		
6	7/25	黒木健志	循環器疾患における植え込み型デバイスの役割		
7	8/1	三好浩稔	工学を応用した典型的な人工臓器：人工腎臓（1）		
8	8/1	三好浩稔	工学を応用した典型的な人工臓器：人工腎臓（2）		
9	8/8	三好浩稔	擬似生体組織をつくる：再生医工学		
10	8/8	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：					