國立陽明交通大學 2022 生醫科技挑戰營高中班（寒假梯次A、B班）

一、主　　旨：為推廣高中學生對醫學及生物科技領域的認識，本院舉辦此研習營，特聘優秀老師上課，藉由實作和觀摩，啟發同學對生物醫學及工程領域興趣。
二、活動地點：國立陽明交通大學
三、招生對象：全國高中學生
四、主辦單位：國立陽明交通大學生物醫學暨工程學院
五、協辦單位：生物醫學工程學系、生物醫學影像暨放射科學系、物理治療暨輔助科技學系、醫學生物技術暨檢驗學系、生醫光電研究所
六、活動費用：包含餐費、教學活動費、實驗材料費(不含實驗衣)、保險

時間	1 月 24 日(一)	
班別	A(藍)	B(黃)
08：50—09：10	開幕式、團拍(綜一教室)	
09：10—12：00	實作課-醫放系 **開啟透視人體的大門** 【陳傳霖 老師】 (階梯教室等)	實作課-醫技系 **窺探血中的秘密** 【黃琤 老師】 (生理大教室)
12：00—13：00	午餐 (一教綜一、綜二)	
13：10—16：00	實作課-醫技系 **窺探血中的秘密** 【黃琤 老師】 (生理大教室)	實作課-醫放系 **開啟透視人體的大門** 【陳傳霖 老師】 (階梯教室等)
16：10—17：00	眼見為憑-光的故事 【賈世璿 老師】(知行樓 216)	
17：00	賦歸	

時間	1 月 25 日(二)	
班別	A(藍)	B(黃)
09：00—11：50	實作課-物輔系 **咕嘰咕嘰動次動** 【陳振昇 老師】 (實驗大樓 C309 等)	實作課-醫工系 **在螢幕上呈現你的生命** 【劉承揚 老師】 (物理大教室)
12：00—13：00	午餐 (一教綜一、綜二)	
13：10—16：00	實作課-醫工系 **在螢幕上呈現你的生命** 【劉承揚 老師】 (物理大教室)	實作課-物輔系 **咕嘰咕嘰動次動** 【陳振昇 老師】 (實驗大樓 C309 等)
16：10—17：00	光電所演講 【教師待聘】(綜一教室)	
17：00—17：15	結業式(綜一教室)	
17：15	賦歸	

*物輔系:認識 3D 列印技術/運動治療體驗/認識人體構造/運動按摩與防護/虛擬實境體驗

*醫技系:血型鑑定/血片製作與染色/辨別血液中五種白血球

*醫放系: 超音波影像簡介與實作/X 光技術應用/正子及電腦斷層影像/分子結構分析(NMR) /食品輻射分析/醫療影像器材系統開發

*醫工系:函數波型產生器的功能及使用方法/示波器功能及使用方法/實驗中三種生理訊號的原理及偵測

國立陽明交通大學 2022 生醫科技挑戰營高中班（寒假梯次Ｃ、Ｄ班）

一、主　　旨：為推廣高中學生對醫學及生物科技領域的認識，本院舉辦此研習營，特聘優秀老師上課，藉由實作和觀摩，啟發同學對生物醫學及工程領域興趣。
二、活動地點：國立陽明交通大學
三、招生對象：全國高中學生
四、主辦單位：國立陽明交通大學生物醫學暨工程學院
五、協辦單位：生物醫學工程學系、生物醫學影像暨放射科學系、物理治療暨輔助科技學系、醫學生物技術暨檢驗學系、生醫光電研究所
六、活動費用：包含餐費、教學活動費、實驗材料費(不含實驗衣)、保險

時間	1 月 24 日(一)	
班別	C(綠)	D(橘)
08：50—09：10	開幕式、團拍(綜二教室)	
09：10—12：00	實作課-物輔系 **咕嘰咕嘰動次動** 【陳振昇 老師】 (實驗大樓 C309 等)	實作課-醫工系 **在螢幕上呈現你的生命** 【劉承揚 老師】 (物理大教室)
12：00—13：00	午餐 (一教綜一、綜二)	
13：10—16：00	實作課-醫工系 **在螢幕上呈現你的生命** 【劉承揚 老師】 (物理大教室)	實作課-物輔系 **咕嘰咕嘰動次動** 【陳振昇 老師】 (實驗大樓 C309 等)
16：10—17：00	光電所演講 【教師待聘】(綜一教室)	
17：00	賦歸	

時間	1 月 25 日(二)	
班別	C(綠)	D(橘)
09：00—11：50	實作課-醫放系 **開啟透視人體的大門** 【陳傳霖 老師】 (階梯教室等)	實作課-醫技系 **窺探血中的秘密** 【黃琤 老師】 (生理大教室)
12：00—13：00	午餐 (一教綜一、綜二)	
13：10—16：00	實作課-醫技系 **窺探血中的秘密** 【黃琤 老師】 (生理大教室)	實作課-醫放系 **開啟透視人體的大門** 【陳傳霖 老師】 (階梯教室等)
16：10—17：00	眼見為憑-光的故事 【賈世璿 老師】(知行樓 216)	
17：00—17：15	結業式(知行樓 216)	
17：15	賦歸	

*物輔系:認識 3D 列印技術/運動治療體驗/認識人體構造/運動按摩與防護/虛擬實境體驗

*醫技系:血型鑑定/血片製作與染色/辨別血液中五種白血球

*醫放系: 超音波影像簡介與實作/X 光技術應用/正子及電腦斷層影像/分子結構分析(NMR) /食品輻射分析/醫療影像器材系統開發

*醫工系:函數波型產生器的功能及使用方法/示波器功能及使用方法/實驗中三種生理訊號的原理及偵測