

教育部顧問室 98 度「生物及醫學科技人才培育計畫」各校辦理課程表

生醫奈米科技領域－夥伴學校課程資料 (5 案)

生醫奈米科技領域—(1)臺灣大學

項次	講授課程名稱	學分	開課時間/教室	授課教師	預收人數	上課時數	開放校外人士參與
1	奈米生物科技	2	暑期/102 講堂	陳培菱 (中研院應科中心)、 傅昭銘、陳永芳 (台大物理系)、 黃淑娟、王先知 (工研院材料與化工所)、 黃榮山 (台大應用力學所)、 林致廷、孫啟光 (台大電機系)、 張煥宗 (台大化學系)、張富雄 (台大醫學院生化分生所)、 陳家俊 (台師大化學系)、 蔡偉博 (台大化工系)、 林文貞 (台大醫學院藥學系)、 葉志鴻 (台灣微脂體股份有限公司)、 林士瑤 (臺醫生物技術股份有限公司)、 陳玉如 (中研院化學所)、 鄭尊仁 (台大職業醫學與工業衛生所)	50	36	V
2	分子影像學	2	暑期/102 講堂	陳志鴻、孫啟光 (台大電機系)、 曾文毅 (台大醫學院光電生物醫學研究中心)、 林淑華 (台大醫學院醫學檢驗暨生物技術學系)、 祈凌偉 (台大醫學院藥學系)、 魏培坤 (中研院應用科學研	30	36	V

				究中心)、 張富雄(台大醫學院生化分 生所)、 王俊凱(台大凝態科學研究 中心)、 盧國賢(台大醫學院解剖學 暨細胞生物所)、 錢宗良(台大醫學院解剖學 暨細胞生物學科)、 李百祺(台大生醫電子與資 訊學所)、 廖漢文(台大醫院影像醫學 部)、 曾凱元(台大醫院核子醫學 部)、 董成淵(台大物理系)			
3	奈米醫學	1	暑期/102 講堂	張煥正(中研院原子與分子 科學研究所)、 周家復(中研院物理所)、 高甫仁(陽明大學生醫光電 工程所)、 楊重熙(國衛院奈米醫學研 究中心)、 宋信文(清大化工系)、 葉安義(台大食科所)、 李超煌(中研院應用科學研 究中心)、 林俊成(清大化學系)、 周必泰(台大化學系)、 陳敏慧(台大醫學院牙醫 系)、 謝達斌(成大醫學院口腔醫 學所)	20	18	V
項次	實驗課程名稱	學分	開課時間/教室	授課教師	預收人數	上課時數	開放校外人士 參予
1	奈米生物技術實驗	1	暑期/奈米生 物技術實驗室	張富雄、黃惠中(台大醫 學系生化分生所)、 曾雲龍(台灣微脂體股份 有限公司)	20	36	V
2	分子影像技術實習	1	暑期/奈米生 物技術實驗室	曾雲龍(台灣微脂體股份 有限公司)、 孫啟光、陳志宏(台大電 機系)、陳玉如(中研院化 學所)、張富雄(台大醫學 系生化分生所)、 曾凱元(台大醫院核子醫學	20	36	V

				部)、 王惠玲(惇安法律事務所)			
--	--	--	--	---------------------	--	--	--

生醫奈米領域—(2)中正大學

項次	講授課程名稱	學分	開課時間/ 教室	授課教師	預收人數	上課時數	開放校外人士參與
1	奈米生醫檢測科技	2	暑期/化生系 317 教室	周禮君、程中玉、陳皓君、楊子萱、王少君(中正化生系)、謝文馨、任春平(中正機械工程系暨研究所)	20	36	V
2	生物醫學暨奈米檢測科技專題	1	暑期/機械館 214 教室	曾銘仁、陳永恩(中正大學生命科學系)、任春平(中正機械工程系)、周禮君(中正化生系)、何正榮(中正機械工程學系)、王逢盛(中正化工系)、周正中(中正生命科學系)、王建華(開物科技)、趙雲鵬(逢甲化工系)、周錦生(亞洲基因科技股份有限公司)、陳肇宇(數碼基因公司)	40	18	V
項次	實驗課程名稱	學分	開課時間/ 教室	授課教師	預收人數	上課時數	開放校外人士參與
1	奈米科技運用與實驗	1	暑期/物理館 426 室、物理館 512 室、機械館 432 室、化工館 540 室及物理館 104 室	何正榮、鄭榮偉(中正大學機械工程系)、李元堯(中正化工系暨研究所)、許佳振(中正光機電整合工程研究所)	20	36	V
2	奈米生醫檢測實驗	1	暑期/生醫熱流實驗室、理學院二館 218 室、理學院二館 223 室	謝文馨、馮國華(中正機械工程學系)、周禮君(中正大學化生系)	20	36	V

生醫奈米領域—(3)成功大學

項次	講授課程名稱	學分	開課時間/ 教室	授課教師	預收 人數	上課 時數	開放校 外人士 參與
1	轉譯生醫奈米學	2	暑期/醫學 院第一講堂	謝達斌(成大口醫所)、 陳東煌(成大化工系)、 林寬鋸(中興化學系)、 張憲彰(成大醫工所)、 傅昭銘(台大物理系)、 孫啟光(台大電機系)、 徐善慧(中興化工所)、 陳家俊(師大化學系)、 陳顯禎(成大工科系)、 林玉娟(工研院醫療器材科技 中心)、 胡宇光、陳啟東(中研院物 理所)、 楊重熙(國衛院奈米醫學研究 中心)、 周辰熹(成大臨醫所)、 簡建興(台灣圓點奈米技術開 發有限公司)、 甘霈(台灣微脂體公司)、 周錦生(亞洲基因科技股份有 限公司)	120	36	V
2	奈米環境醫學	2	暑期/醫學 院 602 教室	蔡朋枝、李俊璋、張志欽 (成大環醫所)、 黃奕孝、簡弘民(工研院環 安中心)、 周辰熹(成大臨醫所)、 石東生(勞委會勞工安全衛生 所)、 鄭尊仁、陳保中(台大職業 醫學與工業衛生所)、 龍世俊(台大大氣科學系)、 陳大仁(美國華盛頓大學)、 蔡春進(交大環工所)	60	36	V
3	生醫奈米材料	1	暑期/醫學 院 601 教室	陳東煌(成大化工系)、 葉晨聖(成大化學系)、 謝達斌(成大口醫所)、 李國賓(成大工科系)、 周錦生(亞洲基因科技股份有 限公司)、 甘霈(台灣微脂體公司)、	60	36	V

項次	實驗課程名稱	學分	開課時間/ 教室	授課教師	預收人數	上課時數	開放校外人士參與
1	生醫奈米實作	2	暑期/醫學院, 各指導教授實驗室	王崇人(中正化生系)、 周辰熹(成大臨醫所) 陳東煌(成大化工系)、 謝達斌(成大口醫所)、 葉晨聖(成大化學系)、 謝清河(成大臨醫所)、 李國賓(成大工科系)、 蔡朋枝(成大環醫所)、 湯銘哲(成大生理所)	40	72	V
2	奈微技術生醫晶片實作	2	暑期/工科系 41103 教室	李國賓(成大工科系)、 甘霽(台灣微脂體公司研究開發部)、 簡建興(台灣圓點奈米技術開發有限公司)、 陳一誠(工研院材料所)、 周錦生(亞洲基因科技股份有限公司)	50	72	V

生醫奈米領域—(4)清華大學

項次	講授課程名稱	學分	開課時間/ 教室	授課教師	預收 人數	上課 時數	開放校 外人士 參與
1	奈米生醫	2	暑期/R110	蘇宗榮 (工研院奈米中心)、 許宗雄、江安世 (清大生科系)、 顧逸霞 (工研院量測中心)、 何佳安 (清大化學系)、 甘霽 (台灣微脂體公司)、 張珮菁 (工研院材料與化工研究所)、 蔡維仁 (五鼎生物技術有限公司免疫分生課)、 林玉娟 (工研院生醫所)、 吳啟裕 (法蘭克威爾生技醫學服務有限公司)、 許志樸、莊淳宇、吳見明 (清大醫環系)	30	36	V
2	奈米生醫光電及其應用	2	暑期/R110	楊重熙 (國衛院奈米中心)、 許宗雄、江安世、王歐力 (清大生科系)、 張智松 (聯嘉光電股份有限公司)、 林文亭 (Nikon 台灣代理國祥貿易)、 楊自森 (台北醫學大學生醫材料暨工程研究所) 包舜華 (工研院生醫所) 李御賢 (銘傳大學生物科技系)、 羅履維 (國衛院醫工組) 許志樸、莊淳宇、吳見明 (清大醫環系)	30	36	V
項次	實驗課程名稱	學分	開課時間/ 教室	授課教師	預收 人數	上課 時數	開放校 外人士 參與
1	分子生醫光電基礎實驗	1	暑期/R202	吳見明、莊淳宇 (清大醫環系)、 蕭順英 (順英科技公司) 謝文靜 (明新科技大學光電系)、 江安世 (清大生科系)	20	36	V
2	光電之奈米生醫應用實驗	1	暑期/R202	吳見明、莊淳宇、蔡旻龍 (清大醫環系)、	20	36	V

				江安世(清大生科系)、 楊自森(台北醫學大學 生醫材料暨工程研究所)			
--	--	--	--	--	--	--	--

生醫奈米領域—(5)中興大學

項次	講授課程名稱	學分	開課時間/ 教室	授課教師	預收人數	上課時數	開放校外人士參與
1	奈米元件與檢測技術	2	暑期/理學大樓教室	徐善慧(中興化工系)、林克偉(中興材料系)、何孟書、李明威、吳秋賢、孫允武(中興物理系)、王國禎(中興醫工所)、蔡慶修(中興生技所)、廖俊德(成大材料系)、苗新元(東海電機系)	15-20	36	V
2	生醫奈米影像技術	2	暑期/理學大樓教室	賴秉杉、張健忠(中興化學系)、林萬鈺(台中榮總)、闕斌如(中興生醫所)、顏宗賢(沙鹿童綜合醫院)、陳顯禎(成大工科系)	15-20	36	V
3	奈米生醫感測技術	2	暑期/理學大樓教室	吳嘉哲(中興機械系)、吳靖宙(中興生醫所)、裴靜偉(中興電機系)、鄭綺萍(中興生技所)、王國禎、廖國智(中興醫工所)、郭華丞(中興物理系)、許鈺宗(交大奈米所)	15-20	36	V
項次	實驗課程名稱	學分	開課時間/ 教室	授課教師	預收人數	上課時數	開放校外人士參與
1	奈米元件製作與檢測實作	1	暑期/授課教師實驗室	王國禎(中興醫工所)、徐善慧(中興化工系)、林克偉(中興材料系)、何孟書、李明威(中興物理系)、蔡慶修(中興生技所)	15-20	36	V
2	生醫奈米影像技術-實驗	1	暑期/授課教師實驗室	賴秉杉、張健忠(中興化學系)、闕斌如(中興生醫所)	15-20	36	V
3	奈米生醫感測技術-實驗	1	暑期/醫工所教室、授課教師實驗室	廖國智、王國禎(中興醫工所)、吳嘉哲(中興機械系)、吳靖宙(中興生醫所)、裴靜偉(中興電機系)、鄭綺萍(中興生技所)	10-15	36	V