

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

生物資訊與系統生物領域—夥伴學校課程資料 (7 案)

生物資訊與系統生物學領域—(1)陽明大學

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	系統生物學	2	8/3-8/28(一,三,五), 9:00-12:00/圖資大樓 401 室	楊永正(陽明生醫資訊所)、王逢盛(中正化工系)、周瑞仁(台大生物產業機電工程學系)	20	36	V
2	生物資訊之醫學運用	1	7/6-7/31(一,三,五), 10:00-12:00/圖資大樓 402 室	林明薇(陽明公衛所)、楊永正(陽明生醫資訊所)、劉孜孜(陽明基因體中心)、王學偉(陽明微免所)、鍾明怡(陽明基因體科學研究所)、宋秉文(陽明神研所)、洪舜郁(陽明藥理所)、梁恭豪(賽亞基因)	20	18	V
3	蛋白質體資訊分析	1	8/4-9/2(二,四), 10:00-12:00/圖資大樓 401 室	巫坤品(陽明生醫資訊所)、蔡有光(陽明生化所)、陳敬明(辛耘)、黃奇英(陽明臨醫所)、曾鎰翎(工研院)、吳啟裕(法蘭克威爾)	20	18	V
4	合成生物學設計	1	7/2-7/30(二,四), 10:00-12:00/圖資大樓 404 室	張傳雄(陽明生醫資訊所)	10	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	生醫資訊運用實習	1	98.7.3-7.29(一,三,五)/圖資大樓 401 室	劉德明、李友專、鍾翊方、張傳雄(陽明生醫資訊所)、宋秉文(陽明神研所)、蕭金福(國衛院生統及生資組)、王學偉(陽明微免所)、鍾明怡(陽明基因體科學研究所)	20	36	V
2	微陣列數據分析	1	98.8.4-9.2(二,四)/ 圖資大樓 517 室	王學偉(陽明微免所)、鍾翊方、黃宣誠(陽明生醫資訊所)	20	36	V
3	合成生物學實作	1	98.7.2-7.30(二,四)/圖資大樓 401 室	張傳雄(陽明生醫資訊所)	10	36	V

4	格網及平行運算	1	98.7.4-7.19(六,日)/ 圖資大樓 401 室	李國彬(陽明生醫資訊 所)、王耀聰(國網中心)	20	38	V
5	系統生物學實驗	1	98.8.10-8.28(一,三, 五)/圖資大樓 401 室	鍾翊方、楊永正(陽明 生醫資訊所)	20	36	V
6	生醫資訊實務	2	98.7.1-8.31	吳韋訥(陽明醫技所)	10	240- 320	

生物資訊與系統生物學領域—(2)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	系統生物學分析工具與資料庫之整合應用	2	6/29~7/3(一~五), 9:10~17:00/生命科學院	黃憲達、盧錦隆(交大生物資訊研究所)、盧鴻興(交大統計學研究所)、黃奇英(陽明臨醫所)、喻秋華(國衛院分子與基因醫學研究組)、許聞廉(中研院資訊所)、蔡世峰(國衛院分子與基因醫學研究組)、呂平江(清大生物資訊與結構生物研究所)	40	35	V
2	電腦輔助藥物設計	2	7/13~7/17(一~五), 9:10~17:00/生命科學院	楊進木、黃憲達、黃鎮剛(交大生資所)、莊偉哲(成大生物化學暨分子生物學研究所)、洪明秀(國衛院生物技術與藥物研究組)、陳淑貞(長庚分子醫學研究中心)、林志侯(清大分子醫學研究所)、謝興邦(國衛院生物技術與藥物研究組)、徐祖安(國衛院生物技術與藥物研究組)、蔡耿彰(中研院基因體研究中心)、黃奇英(陽明臨醫所)	40	35	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	計算系統生物學	1	98.7/生命科學院	呂平江、莊永仁、羅中泉、詹鴻霖(清大生資所)	30	36	V
2	電腦輔助藥物設計	1	98.8/生命科學院	呂平江、鄭兆勝、劉益忠(清大生資所)、黃柏榕(長庚生資中心)、蕭乃文(彰師大生技所)	30	36	V

生物資訊與系統生物學領域—(3)交通大學

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	系統生物學分析工具與資料庫之整合應用	2	6/29~7/3(一~五), 9:10~17:00 交大博愛區生科實驗館 BA106	黃憲達、盧錦隆(交大生物資訊研究所)、盧鴻興(交大統計學研究所)、黃奇英(陽明臨醫所)、喻秋華(國衛院分子與基因醫學研究組)、許聞廉(中研院資訊所)、蔡世峰(國衛院分子與基因醫學研究組)、呂平江(清大生物資訊與結構生物研究所)	45	35	V
2	電腦輔助藥物設計	2	7/13~7/17(一~五), 9:10~17:00 交大博愛區生科實驗館 BA106	楊進木、黃憲達、黃鎮剛(交大生資所)、莊偉哲(成大生物化學暨分子生物學研究所)、洪明秀(國衛院生物技術與藥物研究組)、陳淑貞(長庚分子醫學研究中心)、林志侯(清大分子醫學研究所)、謝興邦(國衛院生物技術與藥物研究組)、徐祖安(國衛院生物技術與藥物研究組)、蔡耿彰(中研院基因體研究中心)、黃奇英(陽明臨醫所)	45	35	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	系統生物學分析工具與資料庫之整合應用	1	7/6~7/10(一~五), 9:10~17:00 生科實驗館電腦教室 BA301	黃憲達、黃鎮剛、楊進木(交大生資所)、呂平江(清大生資與結構生物研究所)、李御賢(銘傳生物科技學系)	35	35	V
2	進階系統生物學分析應用	1	7/27~7/31(一~五), 9:10~17:00 生科實驗館電腦教室 BA301	黃憲達(交大生資所)、盧鴻興(交大統計所)、吳立青(中央生資與系生所)	35	35	V

生物資訊與系統生物學領域—(4)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	系統生物學	2	8/10-8/20(一~五), 8:10~12:00/ 醫學院 10 樓電腦教室	辛致煒(成大寄生蟲學科、微免所)、王憶卿(成大藥理所)、賴泓霖(金萬林企業)、鄧致剛(長庚大學基醫所)、孫國棟(台灣安捷倫)、廖寶琦(成大環醫所)、楊家琳(萊富生命科技)、黃宣誠(陽明生醫資訊所)、許宏吉(源資國際)、林文昌(中研院)、林怡杏(威健(股)、曾新穆(成大資工所)	30	36	V
2	生物資訊在醫學上之應用	1	8/3-8/7(一~五) 8:10~12:00、8/3(一) 13:10~15:00/ 醫學院 10 樓電腦教室	劉校生(成大微免所)、蔡少正(成大生理所)、辛致煒(成大寄生蟲學科、微免所)、林綉茹(輔英科大醫學與健康科學院)、詹世煌(成大統計系)、曾新穆、蔣榮先(成大資工所)、何中良、周楠華(成大分醫所)、陳淑慧(成大應化所)、黃奇英(陽明臨床醫學研究所)	30	22	V
3	計算細胞電生理學在生命科學之應用	1	7/13-7/22(一~五), 10:00~12:00/ 醫學院 10 樓電腦教室	吳勝男(成大生理所)	10	16	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	進階系統生物學與實習	1	8/10-8/20(一~五), 13:10~17:00/ 醫學院 10 樓電腦教室	辛致煒(成大寄生蟲學科、微免所)、鄧致剛(長庚基醫所)、林怡杏(威健(股))、曾新穆、蔣榮先(成大資工所)、許宏吉(源資國際)、蔡博全(元利儀器)、詹世煌(成大統計系)	15	36	V
2	程式語言	1	8/24~8/28(一~五), 8:10-17:00/ 醫學院 10 樓電腦教室	高宏宇(成大資工所)	10	36	V
3	計算細胞電生理學在生命科學之應用實習	1	7/13-7/22(一~五), 13:10-17:00/ 醫學院 10 樓電腦教室	吳勝男(成大生理所)	10	32	V

4	病原系統生物學 實習	1	7/6-7/10 (一~五), 09:00-17:00 /長庚大學生物資訊中 心電腦教室	鄧致剛(長庚生醫所)、 陳華鍵、陳淑貞(長庚 分子醫學中心)、胡松年 (中科院北京基因組 所)、辛致煒(成功微免 所)、許宏吉(源資國際)	15	35	V
---	---------------	---	---	--	----	----	---

生物資訊與系統生物學領域—(5)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	系統生物學	2	98/7-8	阮雪芬(台大生科系)、 項人宗(東華物理系)、 黃宣誠(陽明生資所)	20	36	V
2	第二代定序資料分析	1	98/7-8	蔡孟勳(台大生技所)、 吳幼麟(暨南電機系)、 李宜靜(中研院分生所)	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	開放校外人士參與
1	R 在生物資訊上的應用	1	98/7-8	劉力瑜(台大農藝系)、 林怡杏(威健生技公司)、 陳倩瑜(台大生機系)、 侯靄玲(輔大生科系)、 陳佩君	20	36	V
2	Perl 在生物資訊上的應用	1	98/7-8	蘇中才(台大資工系)、 張天豪(成大電機系)、 歐陽彥正(台大資工系)	20	36	V
3	電腦藥物篩選	1	98/7-8	曾宇鳳(台大資工系)	15	36	V

生物資訊與系統生物學領域—(6)長庚大學

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	化學資訊學	2	7/13-7/24(一~五), 09:10-12:30/ 長庚大學生物資訊 中心電腦教室	蕭明熙(長庚生科學 系)、卓群恭、陳淑 貞、陳華鍵(長庚分子 醫學中心)、楊德勳、林 助強(太景公司)	25	35	V
2	感染症傳播動態 建模與模擬	1	8/17-8/21(一~四), 14:00-17:00、(五) 13:00-17:00 / 長庚大學資工系電 腦教室(二)	黃崇源(長庚資工學 系)、溫在弘(台大生物環 境系統工程學系)、 藍郁青(中國醫藥大學 健康風險管理學系)	10	16	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	化學資料庫應用 與代謝體學實習	1	7/13-7/24(一~五), 13:30-17:00/ 長庚大學生物資訊 中心電腦教室	蕭明熙(長庚生科系)、 卓群恭(長庚分子醫學 中心)、伍素瑩(國衛 院)、林達顯(陽明醫學系 生化科)	20	35	V
2	病原系統生物學 實習	1	7/6-7/10(一~五), 09:00-17:00/ 長庚大學生物資訊 中心電腦教室	鄧致剛(長庚生醫所)、 陳華鍵、陳淑貞(長庚 分子醫學中心)、胡松年 (中科院北京基因組所)、 辛致煒(成功微免所)、 許宏吉(源資國際)	15	35	V
3	感染症之生物資 訊分析	1	7/31-8/08(五) 13:00-17:00、(六) 09:00-17:00、 8/15-8/16(日) 09:00-17:00/ 長庚大學資工系電 腦教室(二)	陳光武(長庚資工學 系)、劉信孚(馬偕醫院醫 學研究科)	15	33	V
4	計算系統生物學 實習	1	8/10-8/14(一~五) 09:00-17:00/ 長庚大學資工系電 腦教室(二)	林俊淵(長庚資訊工程 學系)、唐傳義(清華資工 學系)	15	35	V

生物資訊與系統生物學領域—(7)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	系統生物學	2	8/3-8/28(一,三,五), 9:00-12:00/ 化工館 303 室	楊永正(陽明生醫資訊所)、王逢盛(中正化工系)、周瑞仁(台大生物產業機電工程學系)	15	36	V
2	代謝體學	2	7/2-8/13(二、四)/ 化工館 303 室	王逢盛、李文乾、黃光策、郭勇志(中正化工系)、黃怡仁(台糖研究所)、陳錦坤(中國石油煉製研究所)、趙雲鵬(逢甲化工學系)	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	生物分子與代謝工程模擬實作	2	7/29-9/3(二,四)/ 化工館 303 室	李政怡(中正生科系暨分生暨生醫所)、王逢盛、李文乾、郭勇志、黃光策(中正化工系)、黃耀廷(中正資工系)	20	72	V
2	生物資訊與生物統計軟體實作	2	7/3-7/29(一,三,五)/ 化工館 303 室	黃郁芬(中正數統所)、周正中(中正生科系暨分生暨生醫所)、黃耀廷(中正資工系)	20	72	V