

東吳大學遠距教學課程教學計畫

壹、課程基本資料

(1) 課程名稱	中文：生物技術、法律與倫理 英文：BIOTECHNOLOGY, LAW AND ETHICS
(2) 開課系級	通識教育中心
(3) 教學型態	<input type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校：東吳大學城中校區
(4) 授課教師姓名及職稱	趙維良(微生物系專任教授)、邱玫惠(法律系專任副教授)、楊奕華(法律系專任教授)
(5) 師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他
(6) 開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	通識教育中心
(7) 課程學制	<input checked="" type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學位學程(<input type="checkbox"/> 碩士班(含碩士在職專班)) <input type="checkbox"/> 學分學程(含教育學程)
(8) 科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他(含全校性選修)
(9) 選課別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修
(10) 學分數	2
(11) 每週上課時數	2 (非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
(12) 預計總修課人數	280(雙溪主播 210 人、城中收播 70 人)
(13) 全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
(14) 國外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國外合作學校與系所名稱：_____ <input type="checkbox"/> 國內主播 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他

表九之一

貳、課程教學計畫

<p>一、教學目標</p>	<p>廿一世紀是生物科技的世紀，這已不是學者專家們為了推動科學普及而做的介紹性言辭，生物科技已經確確實實地進入人們的生活中。但是隨著我們對基因操控能力的進步，人們不禁開始考慮到「訂作人」或是「新生物」的出現，及其可能對我們所造成的衝擊。此外，上述技術的進展除了引發高度技術研究發展之外，也引發經濟競爭、環境保護、生命健康，甚至倫理道德等等議題，例如：個人基因資訊之隱私權，胚胎幹細胞使用之道德問題，複製人之法律地位，基因所有權等問題，都已經開始浮現。身為 21 世紀之一份子，不能不對這些切身的問題，有所思考，有所認識。本課程除了對基礎生命科學、生物技術之介紹外，並將針對生物技術所帶來的倫理與法律問題進行相關之講述與討論，以便修課同學對這些問題，有一正確的觀念與認識。</p> <p>Biotechnology is one the hottest topics in the 21st century. It has involved in every aspects of our daily life. As our ability to manipulate genes improved with time, more and more people started to concern the potential moral and social problems, such as economic competition, environmental issue, generation of new life form etc, might be caused by this development. As a member of this new scientific era, we need to be able to grasp the basic knowledge about biotechnology and to ponder its potential impact on our environment and society. The goal of this course are to introduce the basic knowledge about biotechnology and to initiate the dialog about potential social and moral problems that might be caused by this seeing wonderful technique.</p>																																																													
<p>二、修讀對象</p>	<p>主播端以大一學生為主，收播端則不限修課年級。 (註:請詳述修讀對象之條件，如：建議先修科目、先備條件與能力等。)</p>																																																													
<p>三、課程內容大綱與教學進度</p> <p>說明：</p> <p>1. 須授滿十八週課程（畢業班下學期為十四週）。</p> <p>2. 請於期末學期考試前，安排一次 Moodle 平台線上課堂反應問卷填寫。</p> <p>3. 遠距教學課程授課時數包含課程講授（影音教材）、師生互動討論、線上測驗、作業同儕互評等互動方式。</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">週</th> <th rowspan="3">課程進度</th> <th colspan="3">授課方式及時數 (請填時數，無則免填)</th> </tr> <tr> <th colspan="2">遠距</th> <th rowspan="2">面授</th> </tr> <tr> <th>同步</th> <th>非同步</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>生物技術之基本介紹</td> <td>2hr</td> <td></td> <td>2hr</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>和平紀念日</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>生物技術之基本介紹</td> <td>2hr</td> <td></td> <td>2hr</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>基因篩選與治療</td> <td>2hr</td> <td></td> <td>2hr</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>幹細胞簡介與如何進行複製</td> <td>2hr</td> <td></td> <td>2hr</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>醫生，那是我的人體組織!--抽血、切片組織等醫療檢體上之權利議題</td> <td>2hr</td> <td></td> <td>2hr</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>學術交流週</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>基因隱私、歧視與 DNA 鑑定</td> <td>2hr</td> <td></td> <td>2hr</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>期中考</td> <td>2hr</td> <td></td> <td>2hr</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>從性別平等觀點看親子法與人工生殖法之規定</td> <td>2hr</td> <td></td> <td>2hr</td> </tr> </tbody> </table>	週	課程進度	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)			遠距		面授	同步	非同步	1	生物技術之基本介紹	2hr		2hr	2	和平紀念日				3	生物技術之基本介紹	2hr		2hr	4	基因篩選與治療	2hr		2hr	5	幹細胞簡介與如何進行複製	2hr		2hr	6	醫生，那是我的人體組織!--抽血、切片組織等醫療檢體上之權利議題	2hr		2hr	7	學術交流週				8	基因隱私、歧視與 DNA 鑑定	2hr		2hr	9	期中考	2hr		2hr	10	從性別平等觀點看親子法與人工生殖法之規定	2hr		2hr	
週	課程進度			授課方式及時數 (請填時數，無則免填)																																																										
				遠距		面授																																																								
		同步	非同步																																																											
1	生物技術之基本介紹	2hr		2hr																																																										
2	和平紀念日																																																													
3	生物技術之基本介紹	2hr		2hr																																																										
4	基因篩選與治療	2hr		2hr																																																										
5	幹細胞簡介與如何進行複製	2hr		2hr																																																										
6	醫生，那是我的人體組織!--抽血、切片組織等醫療檢體上之權利議題	2hr		2hr																																																										
7	學術交流週																																																													
8	基因隱私、歧視與 DNA 鑑定	2hr		2hr																																																										
9	期中考	2hr		2hr																																																										
10	從性別平等觀點看親子法與人工生殖法之規定	2hr		2hr																																																										

表九之一

	11 勞動節	2hr		2hr
	12 醫學、預防接種救濟與被害人之三角習題--H1N1 疫苗接種與受害救濟之社會對應議題	2hr		2hr
	13 生物科技與自由之界限	2hr		2hr
	14 法律如何看待複製人	2hr		2hr
	15 DNA 鑑定與法之人性因素	2hr		2hr
	16 基因資訊與隱私權	2hr		2hr
	17 代理孕母之法律議題	2hr		2hr
	18 學期考試	2hr		2hr
四、教學方式 (可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> 提供課程主要及補充教材 <input type="checkbox"/> 提供非同步教學，次數：_____次，總時數：_____小時 <input type="checkbox"/> 無須安排學校教室及授課時間(須全程為非同步教學課程方可勾選) <input checked="" type="checkbox"/> 提供同步教學，次數：16 次，總時數：32 小時 <input type="checkbox"/> 提供面授教學，次數：_____次，總時數：_____小時 (課程全為非同步教學請勿勾選) <input type="checkbox"/> 其他，請說明：_____			
五、課程進行時預計使用的學習管理系統功能 (可複選)	使用系統 <input checked="" type="checkbox"/> 本校 Moodle 數位學習平台 <input type="checkbox"/> 其他系統(1. 須提供審查單位登入帳號密碼及權限 2. 學生名單及授課大綱須自行處理) 課程內容 <input checked="" type="checkbox"/> 課程簡介 <input checked="" type="checkbox"/> 課程安排 <input type="checkbox"/> 教材目錄 <input checked="" type="checkbox"/> 測驗/考試 <input type="checkbox"/> 作業/報告 <input type="checkbox"/> 其他，請說明：_____ 課程資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 最新消息 <input checked="" type="checkbox"/> 課程公告 <input type="checkbox"/> 常見問題 <input type="checkbox"/> 同學資訊 <input type="checkbox"/> 修課排行 <input checked="" type="checkbox"/> 成績資訊 <input type="checkbox"/> 其他，請說明：_____ 課程互動 <input checked="" type="checkbox"/> 課程討論 <input checked="" type="checkbox"/> 線上討論 (即時) <input type="checkbox"/> 群組討論 <input type="checkbox"/> 議題討論 <input type="checkbox"/> 郵件討論 <input type="checkbox"/> 問卷投票 <input type="checkbox"/> 其他，請說明：_____			
六、師生互動討論方式	教師線上互動時間：_____ 教師課輔時間：週二、週三 15:00~17:00(邱玫惠老師及楊奕華老師課輔時間需另行預約) E-mail 信箱及分機：wlchao@scu.edu.tw ; 分機 5016 課程助教及通訊方式：謝侑君 sylviahsiehs@gmail.com 廖瑜玲 yuuki622@hotmail.com 其他，請說明：_____			
七、作業繳交方式 (可複選)	<input type="checkbox"/> 提供線上說明作業內容 <input type="checkbox"/> 線上即時作業填答 <input type="checkbox"/> 作業檔案上傳及下載 <input type="checkbox"/> 報告 <input type="checkbox"/> 其他，請說明：_____			
八、評量方式及成績分配 (可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> 期中考試：35 % <input checked="" type="checkbox"/> 期末考試：35 %			

表九之一

	<input type="checkbox"/> 平時作業：_____ % <input type="checkbox"/> 線上小考：_____ % <input checked="" type="checkbox"/> 出席出勤： <u>30</u> % <input type="checkbox"/> 線上互動：_____ % (註) <input type="checkbox"/> 其他 (請說明：_____)：_____ % (註：學生參與課程討論互動情形務必納入學期成績評量之一)
九、上課注意事項	
十、教材及參考資料	生物科技概論，翁秉霖、鄭信男、邱華賢 編譯，學富文化事業。

附註：

1. 每週上課時數：(1) 同步遠距教學課程適用：遠距課程請填入每週「面授」及「同步遠距教學」之合計上課時數。
 (2) 非同步遠距教學課程適用：填入每週平均時數 (即學期總「面授」+「同步遠距教學」時數除以總課程週數)。
2. 本遠距教學課程經教務會議核定通過後，校務行政系統中之授課計畫上傳作業，仍請教師自行處理。