

大專校院遠距教學課程－教學計畫大綱(格式)

填表說明：

1. 依據專科以上學校遠距教學實施辦法第5條：學校開授遠距教學課程，應依學校規定由開課單位擬具教學計畫，依大學法施行細則及專科學校法規定之課程規劃及研議程序辦理，經教務相關之校級會議通過後實施，並應公告於網路。前項教學計畫，應載明教學目標、修讀對象、課程大綱、上課方式、師生互動討論、成績評量方式及上課注意事項。
2. 教學計畫大綱如下，請填入教育部「大學校院課程網」或「技職校院課程網」之「課程大綱」欄位，且能有效連結閱覽。
3. 本件提報大綱為基本填寫項目，實際撰寫內容格式，學校可依需求進行調整設計。

學校名稱：義守大學開課期間：105 學年度 2 學期 (本學期是否為新開設課程：是 否)

壹、課程基本資料 (有包含者請於打)

1.	課程名稱	微生物的妙用
2.	課程英文名稱	The Magic Effects of Microorganisms
3.	教學型態	<input checked="" type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input 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: _____ 系所: _____
4.	授課教師姓名及職稱	王瑜琦 助理教授
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)	通識中心博雅課程
7.	課程學制	<input checked="" type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <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"/> 學院(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input type="checkbox"/> 進修學院(<input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學位學程(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <input type="checkbox"/> 學分學程
8.	部別	<input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他
9.	科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	<input type="checkbox"/> 教育部定 <input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input type="checkbox"/> 系定 <input checked="" type="checkbox"/> 其他(通識中心)
11.	開課期限(授課學期數)	<input checked="" type="checkbox"/> 其他(通識中心)一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他
12.	選課別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 其他(通識中心)選修 <input type="checkbox"/> 其他
13.	學分數	2
14.	每週上課時數	(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數) 1h
15.	開課班級數	2
16.	預計總修課人數	70
17.	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
18.	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
19.	課程平臺網址(非同步教學必填)	http://moodle.isu.edu.tw/
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	http://moodle.isu.edu.tw/course/view.php?id=35&section=1

貳、課程教學計畫

一	教學目標	<p>課程目的在以貼近生活教育方式介紹微生物相關之科學知識，讓非生命科學領域之學生可以從中吸收與生活息息相關的各種微生物應用實例，並可藉由課程的介紹，啟發學生的創意，讓微生物在各個領域的應用更加發光發熱，開啟小小生命無限的可能。</p> <p>具體課程目標如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、增進學生對微生物學基本知識的認識。 2、增加學生對微生物在各個領域的應用知識。 3、啟發學生了解微生物的興趣，進而從自己專精的領域開發微生物應用的創新構想。 4、使學生能關心與瞭解當前社會上微生物新科技相關發展，並能持續關心並認識微生物在世界上扮演的重要角色。 																																																																																																				
二	適合修習對象	一~四年級非醫學院學生，對微生物及微生物應用有興趣的同學																																																																																																				
三	課程內容大綱	<p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1" data-bbox="507 725 1433 1906"> <thead> <tr> <th rowspan="3">週次</th> <th rowspan="3">授課內容</th> <th colspan="3">授課方式及時數 (請填時數，無則免填)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">面授</th> <th colspan="2">遠距教學</th> </tr> <tr> <th>非同步</th> <th>同步</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>微生物的妙用課程簡介</td><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>數位學習軟體及平台使用教學</td><td>1</td><td></td><td>1</td></tr> <tr><td>3</td><td>微生物世界的簡介</td><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>認識嬌小的細菌</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>不可思議的病毒</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>神奇的真菌與原生生物</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>微生物的培養與發酵</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>微生物特性分析以及實驗室直擊</td><td>1</td><td></td><td>1</td></tr> <tr><td>9</td><td>微生物在環保上的應用</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>10</td><td>微生物在化工上的應用</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>微生物在能源上的應用</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>微生物在各領域之應用(分組報告)-I</td><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>微生物在各領域之應用(分組報告)-II</td><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>微生物在各領域之應用(分組報告)-III</td><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>微生物在農業上的應用</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>微生物在醫藥上的應用</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>微生物在食品上的應用</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>期末考與期末回饋(檢討會議)</td><td>2</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)			面授	遠距教學		非同步	同步	1	微生物的妙用課程簡介	2			2	數位學習軟體及平台使用教學	1		1	3	微生物世界的簡介	2			4	認識嬌小的細菌		2		5	不可思議的病毒		2		6	神奇的真菌與原生生物		2		7	微生物的培養與發酵		2		8	微生物特性分析以及實驗室直擊	1		1	9	微生物在環保上的應用			2	10	微生物在化工上的應用		2		11	微生物在能源上的應用		2		12	微生物在各領域之應用(分組報告)-I	2			13	微生物在各領域之應用(分組報告)-II	2			14	微生物在各領域之應用(分組報告)-III	2			15	微生物在農業上的應用		2		16	微生物在醫藥上的應用		2		17	微生物在食品上的應用		2		18	期末考與期末回饋(檢討會議)	2		
週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)																																																																																																				
		面授			遠距教學																																																																																																	
			非同步	同步																																																																																																		
1	微生物的妙用課程簡介	2																																																																																																				
2	數位學習軟體及平台使用教學	1		1																																																																																																		
3	微生物世界的簡介	2																																																																																																				
4	認識嬌小的細菌		2																																																																																																			
5	不可思議的病毒		2																																																																																																			
6	神奇的真菌與原生生物		2																																																																																																			
7	微生物的培養與發酵		2																																																																																																			
8	微生物特性分析以及實驗室直擊	1		1																																																																																																		
9	微生物在環保上的應用			2																																																																																																		
10	微生物在化工上的應用		2																																																																																																			
11	微生物在能源上的應用		2																																																																																																			
12	微生物在各領域之應用(分組報告)-I	2																																																																																																				
13	微生物在各領域之應用(分組報告)-II	2																																																																																																				
14	微生物在各領域之應用(分組報告)-III	2																																																																																																				
15	微生物在農業上的應用		2																																																																																																			
16	微生物在醫藥上的應用		2																																																																																																			
17	微生物在食品上的應用		2																																																																																																			
18	期末考與期末回饋(檢討會議)	2																																																																																																				
四	教學方式	<p>(有包含者請打 <input checked="" type="checkbox"/>，可複選)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>1.提供線上課程主要及補充教材</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>2.提供線上非同步教學</p>																																																																																																				

		<input checked="" type="checkbox"/> 3.有線上教師或線上助教 <input checked="" type="checkbox"/> 4.提供面授教學，次數： <u>7</u> 次，總時數： <u>14</u> 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5.提供線上同步教學，次數： <u>3</u> 次，總時數： <u>4</u> 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 6.其它：(請說明) 提供遠距實驗室參觀及實驗操作
五	學習管理系統	<p>呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打 <input checked="" type="checkbox"/>，可複選)</p> <p>1.提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>個人資料 <input checked="" type="checkbox"/>課程資訊 <input checked="" type="checkbox"/>其他相關資料管理功能</p> <p>2.提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>最新消息發佈、瀏覽 <input checked="" type="checkbox"/>教材內容設計、觀看、下載 <input checked="" type="checkbox"/>成績系統管理及查詢 <input checked="" type="checkbox"/>進行線上測驗、發佈 <input checked="" type="checkbox"/>學習資訊 <input checked="" type="checkbox"/>互動式學習設計(聊天室或討論區) <input checked="" type="checkbox"/>各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/>其他相關功能(請說明)</p>
六	師生互動討論方式	<p>(包括教師時間、E-mail信箱、對應窗口等)</p> <p>1.每週線上辦公室時間 2.提供教師及助教 email 信箱 3.課程相關 facebook 臉書社團 4.學校應用系統學生提問管道</p>
七	作業繳交方式	<p>(有包含者請打 <input checked="" type="checkbox"/>，可複選)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>1.提供線上說明作業內容 <input checked="" type="checkbox"/>2.線上即時作業填答 <input checked="" type="checkbox"/>3.作業檔案上傳及下載 <input checked="" type="checkbox"/>4.線上測驗 <input checked="" type="checkbox"/>5.成績查詢 6.其他做法(請說明)</p>
八	成績評量方式	<p>(包括考試方式、考評項目其所佔總分比率)</p> <p>學習心得15%、分組報告 30%、出席率、學習態度、參與課堂與線上討論、參與線上辦公室等30%、課後線上測驗15%、期末考10%。</p>
九	上課注意事項	<p>學生需於預訂時間內自行上線學習，參與討論並繳交心得報告，也需於預訂時間內自行進行線上測驗及於線上辦公室時間與老師進行問答。要隨時檢查信箱或進教學平台觀看最新公告。須完成分組報告，繳交學習心得或是學習檔案。</p>