

國立臺灣海洋大學遠距教學課程申請書

開課學年期：112學年度第2學期

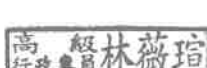

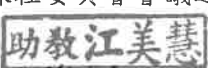

一、課程基本資料

課程名稱	<u>遠距</u> 微生物學特論	學分數	2
是否為新開授課程	<input checked="" type="checkbox"/> 是： <input checked="" type="checkbox"/> 本學期為既有實體課程開設為遠距教學課程 <input type="checkbox"/> 新開設遠距教學課程 <input type="checkbox"/> 否：(1) 續開課程，最近一次通過校課課程委員會為_____學年度第_____學期，曾開授學年學期： (2) <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否為曾採遠距教學方式授課但擬修正教學計畫內容之課程。		
教師姓名	許淳茹	職稱	助理教授
開課系所/學制	生命科學暨生物科技學系/ 四年制	開課年級	碩士班
課程類別	<input checked="" type="checkbox"/> 一般課程 (<input type="checkbox"/> 必修、 <input checked="" type="checkbox"/> 選修) <input type="checkbox"/> 共同教育課程	每週上課時數	2
教學型態	<input checked="" type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學		
限修人數	本校生： 15 外校生：		
全英語教學	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 其它		
教學平台或課程網頁	<input checked="" type="checkbox"/> 數位學習平台；連結網址： https://tronclass.ntou.edu.tw/#/ <input type="checkbox"/> 線上學習平台；連結網址： <input type="checkbox"/> 其它_____，連結網址：		
說明事項	<input type="checkbox"/> 本校主播 <input type="checkbox"/> 收播他校（主/收播學校系所：_____）（無則免填）		
申請人簽章	 校內分機：5571		

二、檢附文件（請依序附於申請書後）

- ☒ 1. 教學計畫（如附件）
☐ 2. 遠距教學課程自我評鑑報告（續開課程請檢附）
☐ 3. 前次課程教學評鑑結果（需含學生意見），續開課程請檢附，本項資料僅供課程續開審議使用。
☐ 4. 其他（無則免附）

三、核定

開課單位簽核	學院簽核	註冊課務組簽核	教務長
112年 10月18日 112學年度第1學期第1次系級課程委員會會議審議通過  承辦人： 主管：	112年 11月8日 112學年度第1學期第1次院級課程委員會會議審議通過  承辦人： 院長：	<input type="checkbox"/> 本案為續開課程且無修正教學計畫內容，不需提送校級課程委員會。 <input checked="" type="checkbox"/> 本案經112年11月30日112學年度第1學期第1次校級課程委員會會議通過。  承辦人： 組長：	 112.11.30

備註：

- 遠距教學課程教學計畫應由授課教師所屬系所於開授課程之前一學期送系（所、學分學程、中心）、院課程委員會會議審議通過後送教務處備查，始得開授。惟首次採遠距教學方式授課之課程，或曾採遠距教學方式授課但擬修正教學計畫內容之課程，應於系（所、學位學程）、中心、院課程委員會審議，送校課程委員會通過後，始得開授。
- 本申請書及相關文件核定後，紙本送交教務處註冊課務組。
- 核定之教學計畫應公告於本校學習管理系統。

國立臺灣海洋大學遠距教學課程－教學計畫

填表說明：

- 依據國立臺灣海洋大學遠距教學實施辦法第二條，本辦法所稱遠距教學，指師生透過通訊網路、電腦網路、視訊頻道等傳輸媒體，以互動方式進行之教學，其總授課時數二分之一(含)以上以遠距教學方式進行。遠距教學方式包括：(一)同步遠距教學(二)非同步遠距教學。
- 依據專科以上學校遠距教學實施辦法第6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。

開課期間：__112__學年度__2__學期（是否為首次申請新開設遠距教學課程： ☒是 ☐否）壹、課程基本資料（有包含者請於☐打☒）

1.	開課單位名稱(所屬學院及系所)	生命科學院生命科學暨生物科技學系
2.	課程名稱 (續開課程請填寫課號)	中文：微生物學特論 英文：Special Topics in Microbiology
3.	教學型態	<input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學 <input checked="" type="checkbox"/> 非同步遠距教學
4.	授課教師姓名及職稱	許淳茹
5.	師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 共同教育中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他：
6.	課程學制	<input type="checkbox"/> 學士班 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩博合開 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 其他：
7.	部別	<input checked="" type="checkbox"/> 日間學制 <input type="checkbox"/> 進修學制 <input type="checkbox"/> 其他：
8.	科目類別	<input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 共同科目領域：子領域： <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他：
9.	校定(本課程由哪個單位所定)	<input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input checked="" type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他：
10.	開課期限(授課學期數)	<input checked="" type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他：
11.	選課別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
12.	學分數	2
13.	每週上課時數 (總上課周數以18周計)	2 小時/周 <small>每週上課時數：同步遠距課程請填入每週「面授」及「同步」之合計上課時數，若無法界定每週時數，填入每週平均時數（即學期總「面授」+「同步」時數除以總課程週數）；非同步遠距教學，請填平均每週非同步授課時數</small>
14.	開課班級數	
15.	預計總修讀人數	15
16.	全英語教學	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
17.	國內外學校合作遠距課程 (無則免填)	<input type="checkbox"/> 國內首播 <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 國內外合作學校與系所名稱： 學校：系所：
18.	課程平臺網址(非同步教學必填)	https://tronclass.ntou.edu.tw/#/
19.	教學計畫檔案連結網址	

貳、課程教學計畫

一	教學目標	介紹特定的微生物學相關主題，除微生物構造、生理與基因，更著重於介紹微生物與人類健康、疾病、醫療相關的重要議題與研究方法，藉此探討重要問題與科學新知，提升學生知識與研究潛能。																																																																																																								
二	適合修讀對象	大四以上、研究生																																																																																																								
三	學前能力	普通生物學																																																																																																								
四	課程內容大綱 (非同步教學課程之實體面授或同步教學時數至少應達課程時數六分之一(含課程說明、期中評量、期末評量等))。	(請填寫每週次的授課內容及授課方式) <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">週次</th><th rowspan="2">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">實體 面授</th><th colspan="2">遠距教學</th></tr> <tr> <th></th><th></th><th>非同步</th><th>同步</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Introduction</td><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>Variety of microbes</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>Microbial genes and genomes</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>Human microflora</td><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>Microbial pathogenesis mechanisms (1)</td><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>Microbial pathogenesis mechanisms (2)</td><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>Lab diagnosis of infection</td><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>Antibiotics resistance</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>Mid-term exam</td><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>Important microbial pathogens (1)</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>11</td><td>Important microbial pathogens (2)</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>12</td><td>Important microbial pathogens (3)</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>13</td><td>Oral presentation of microbiology articles (1)</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>14</td><td>Oral presentation of microbiology articles (2)</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>15</td><td>Oral presentation of microbiology articles (3)</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>16</td><td>Final Exam</td><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>Reports writing (1)</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>18</td><td>Reports writing (2)</td><td></td><td></td><td>2</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)			實體 面授	遠距教學				非同步	同步	1	Introduction	2			2	Variety of microbes		2		3	Microbial genes and genomes		2		4	Human microflora	2			5	Microbial pathogenesis mechanisms (1)	2			6	Microbial pathogenesis mechanisms (2)	2			7	Lab diagnosis of infection	2			8	Antibiotics resistance		2		9	Mid-term exam	2			10	Important microbial pathogens (1)			2	11	Important microbial pathogens (2)			2	12	Important microbial pathogens (3)			2	13	Oral presentation of microbiology articles (1)			2	14	Oral presentation of microbiology articles (2)			2	15	Oral presentation of microbiology articles (3)			2	16	Final Exam	2			17	Reports writing (1)			2	18	Reports writing (2)			2
週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)																																																																																																								
		實體 面授	遠距教學																																																																																																							
			非同步	同步																																																																																																						
1	Introduction	2																																																																																																								
2	Variety of microbes		2																																																																																																							
3	Microbial genes and genomes		2																																																																																																							
4	Human microflora	2																																																																																																								
5	Microbial pathogenesis mechanisms (1)	2																																																																																																								
6	Microbial pathogenesis mechanisms (2)	2																																																																																																								
7	Lab diagnosis of infection	2																																																																																																								
8	Antibiotics resistance		2																																																																																																							
9	Mid-term exam	2																																																																																																								
10	Important microbial pathogens (1)			2																																																																																																						
11	Important microbial pathogens (2)			2																																																																																																						
12	Important microbial pathogens (3)			2																																																																																																						
13	Oral presentation of microbiology articles (1)			2																																																																																																						
14	Oral presentation of microbiology articles (2)			2																																																																																																						
15	Oral presentation of microbiology articles (3)			2																																																																																																						
16	Final Exam	2																																																																																																								
17	Reports writing (1)			2																																																																																																						
18	Reports writing (2)			2																																																																																																						
五	教學方式	(有包含者請打✓，可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 提供面授教學，次數：__7__次，總時數：__14__小時 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 提供線上同步教學，次數：__8__次，總時數：__16__小時 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供非同步(網路)教學，次數：__3__次，總時數：__6__小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供議題討論活動 <input type="checkbox"/> 6. 提供學生之間合作學習活動 <input type="checkbox"/> 7. 其它：(請說明)																																																																																																								
六	教科書及參考書	1. 教科書：																																																																																																								

	資料	2. 講義： 3. 參考資料：(1)Medical Microbiology. Patrick R. Murray, Ken S. Rosenthal. Elsevier; 8 edition, 2015. (2)國際期刊論文相關內容 4. 相關網站：
七	學習管理系統	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選) 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 <input 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 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 <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):
八	師生互動討論方式	1. 線上討論時間/方式： 2. 實體面授時間：每週星期三，10：20至12：10 3. 教師 E-mail 信箱：chunruhsu@ntou.edu.tw 4. 助教 E-mail 信箱(無則免填)： 5. 其它：
九	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容 <input 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 type="checkbox"/> 4. 線上測驗 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)
十	成績評量方式	期中考40%，期末考40%，課堂參與20%
十一	上課注意事項 (必填)	有網路連結
十二	<u>課程教學內容請遵守智慧財產權之規範。</u> ※相關教學內容之創作，勿有侵害他人著作權或其他權利之情事。 ※內容中若有屬於他人所有著作財產權部分，已取得權利人之授權，亦請標示作品來源。	

申請教師簽章：許淳茹 開課單位主管簽章：許富

許淳茹 許淳茹

112/1/13