

1031學期 課程基本資料/Course Information																											
系所 / 年級	生科系 4年級	課號 / 班別	TB300241 / A																								
學分數	3學分	選 / 必修	選修																								
科目中文名稱	菇類培養及發酵	科目英文名稱	Mushroom cultivation and fermentation																								
主要授課老師	林俊義	開課期間	一學年之上學期																								
人數上限	77人	已選人數	76人																								
起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間																											
第1週 / 第18週 / IB15 / 星期二第2節 第1週 / 第18週 / IB15 / 星期二第3節 第1週 / 第18週 / IB15 / 星期二第4節																											
請各位同學遵守智慧財產權觀念；請勿非法影印。 Please observe Intellectual Property Rights (IPR), not to make illegal copies.																											
教學綱要/syllabus																											
第一部分/Part I (※ 依課程委員會審議之內容決議填入)																											
一、教學目標所要達成之能力培養項目： 【依據課程委員會審議通過之課程與基本素養/核心能力關聯表填寫】	Item	基本素養/核心能力 Core Literacy/Core Competencies	相關性 Relevance																								
			高度相關 中度相關																								
	1	培養健康身心靈																									
	2	團隊精神與敬業態度	✓																								
	3	口語表達與溝通能力		✓																							
	4	邏輯思考能力																									
	5	專業能力	✓																								
6	國際視野																										
二、教學目標 (Objective)	1. 認知面：[使學生理解、應用、分析、綜合、比較、推論、評估本課程之理論與概念]： 讓學生了解食藥用菇類的分類、基本構造以及生理所需的環境與生長條件 2. 技能面[使學生能獲得運用與實做本課程理論與概念之技巧]： 讓學生了解菌絲生長的培養方法、無菌操作以及子實體出菇的技術 3. 情意面[能引發學生對本課程之興趣，激發學生學習動機，增加觸類旁通與自主學習]： 本課程會利用實物、幻燈片以及企業參訪，1分鐘回饋激發學生學習的興趣																										
三、符合教學目標之課程內容設計	1. 菇類的分類 2. 菇類的栽培 3. 菇類的發酵 4. 菇類的功能性分析 5. 菇類產品的開發																										
四、先修科目 (Pre Course)	無																										
第二部分/Part II																											
一、多元教學方法 (Teaching Method)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td><input type="checkbox"/> 由學生自訂學習目標與抱負水準</td> <td><input type="checkbox"/> 案例或故事討論</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 講述</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> 學生課後書面報告</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 小組討論</td> <td><input type="checkbox"/> 腦力激盪</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 學生實作</td> <td><input type="checkbox"/> 角色演練</td> <td><input type="checkbox"/> 習題練習</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 採訪</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> e化教學</td> <td><input type="checkbox"/> 審議式民主</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> 一分鐘回饋</td> <td><input type="checkbox"/> 磨課師課程</td> <td><input type="checkbox"/> 翻轉教學</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> 企業參訪</td> <td><input type="checkbox"/> 與課程有關之實務學習</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 見習</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> 協同教學</td> <td><input type="checkbox"/> 服務學習課程</td> <td><input type="checkbox"/> 其他系課程委員會核定之實務學習項目</td> </tr> </table>			<input type="checkbox"/> 由學生自訂學習目標與抱負水準	<input type="checkbox"/> 案例或故事討論	<input checked="" type="checkbox"/> 講述	<input checked="" type="checkbox"/> 學生課後書面報告	<input checked="" type="checkbox"/> 小組討論	<input type="checkbox"/> 腦力激盪	<input type="checkbox"/> 學生實作	<input type="checkbox"/> 角色演練	<input type="checkbox"/> 習題練習	<input type="checkbox"/> 採訪	<input checked="" type="checkbox"/> e化教學	<input type="checkbox"/> 審議式民主	<input checked="" type="checkbox"/> 一分鐘回饋	<input type="checkbox"/> 磨課師課程	<input type="checkbox"/> 翻轉教學	<input checked="" type="checkbox"/> 企業參訪	<input type="checkbox"/> 與課程有關之實務學習	<input checked="" type="checkbox"/> 見習	<input checked="" type="checkbox"/> 協同教學	<input type="checkbox"/> 服務學習課程	<input type="checkbox"/> 其他系課程委員會核定之實務學習項目			
<input type="checkbox"/> 由學生自訂學習目標與抱負水準	<input type="checkbox"/> 案例或故事討論	<input checked="" type="checkbox"/> 講述																									
<input checked="" type="checkbox"/> 學生課後書面報告	<input checked="" type="checkbox"/> 小組討論	<input type="checkbox"/> 腦力激盪																									
<input type="checkbox"/> 學生實作	<input type="checkbox"/> 角色演練	<input type="checkbox"/> 習題練習																									
<input type="checkbox"/> 採訪	<input checked="" type="checkbox"/> e化教學	<input type="checkbox"/> 審議式民主																									
<input checked="" type="checkbox"/> 一分鐘回饋	<input type="checkbox"/> 磨課師課程	<input type="checkbox"/> 翻轉教學																									
<input checked="" type="checkbox"/> 企業參訪	<input type="checkbox"/> 與課程有關之實務學習	<input checked="" type="checkbox"/> 見習																									
<input checked="" type="checkbox"/> 協同教學	<input type="checkbox"/> 服務學習課程	<input type="checkbox"/> 其他系課程委員會核定之實務學習項目																									
二、多元教學方法與教育目標的連結	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">您所勾選之教學方法與何種基本素養/核心能力有關?</th> <th style="text-align: center;">2</th> <th style="text-align: center;">3</th> <th style="text-align: center;">5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. 講述</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>2. 學生課後書面報告</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>3. 小組討論</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4. 學生上台報告</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>5. e化教學</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>			您所勾選之教學方法與何種基本素養/核心能力有關?	2	3	5	1. 講述	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. 學生課後書面報告	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. 小組討論	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. 學生上台報告	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. e化教學	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
您所勾選之教學方法與何種基本素養/核心能力有關?	2	3	5																								
1. 講述	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																								
2. 學生課後書面報告	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																								
3. 小組討論	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																								
4. 學生上台報告	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																								
5. e化教學	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																								

	6.觀察與資料收集	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	7.一分鐘回饋	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	8.企業參訪	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	9.見習	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	10.協同教學	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
三、參考書目 (Reference) 【符合教學目標之參考書目】	教師自訂教材					
四、教學進度 (Syllabi) 【符合教學目標之教學進度】	教學進度與何種基本素養/核心能力有關?		2	3	5	
	2014/9/30	Introduction on Mushroom Cultivation and Fermentation 菇類栽培及發酵概論(林俊義、陳錦桐、林玫珠)	林俊義	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2014/10/7	History of Mushroom Culture 菇類文化的發展史(林俊義、陳錦桐、林玫珠)	林俊義	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2014/10/14	Acknowledge of Wild Mushroom 野生菇類的認識(林俊義、陳錦桐、林玫珠)	林俊義	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2014/10/21	Traits of Mushroom 菇類之基本特性(林俊義、陳錦桐、林玫珠)	林俊義	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2014/10/28	Visiting of Mushroom Museum 參觀菇類博物館(林俊義、陳錦桐、林玫珠)	林俊義	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2014/11/4	Sterilization Concept of Cultivation of Mushroom 栽培菇類之無菌觀念(林俊義、陳錦桐、林玫珠)	林俊義	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2014/11/11	Preservation and Transfer of Keeping Seed Mushroom (林俊義、陳錦桐、林玫珠)	林俊義	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2014/11/18	Preparation on Mushroom Cultivation media and Methods 菇類培養基製及分離方法(林俊義、陳錦桐、林玫珠)	林俊義	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2014/11/25	Examination 期中考(林俊義、陳錦桐、林玫珠)	林俊義	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2014/12/2	Cultivation Methods of Mushroom(1)(1) 菇類栽培流程(一)(林俊義、陳錦桐、林玫珠)	林俊義	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2014/12/9	Cultivation Methods of Mushroom(2) 菇類栽培流程(二)(林俊義、陳錦桐、林玫珠)	林俊義	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2014/12/16	Cultivation Methods of Mushroom(3) 菇類栽培流程(三)(林俊義、陳錦桐、林玫珠)	林俊義	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2014/12/23	Visiting of Mushroom Farms 參觀菇類農場(林俊義、陳錦桐、林玫珠)	林俊義	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2014/12/30	Fermentation Engineering of Mushroom 菇類發酵工程(林俊義、陳錦桐、林玫珠)	林俊義	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2015/1/6	Function and Application of Mushroom(1) 菇類的功能及產品利用(一)(林俊義、陳錦桐、林玫珠)	林俊義	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2015/1/13	Function and Application of Mushroom(2) 菇類的功能及產品利用(二)(施養佳)	林俊義 施養佳	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2015/1/20	Function and Application of Mushroom(3) 菇類的功能及產品利用(三)(施養佳)	林俊義 施養佳	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2015/1/27	Examination 期末考(林俊義、陳錦桐、林玫珠、施養佳)	林俊義	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
五、多元評量方法 (Evaluation) 【所勾選評量方法之評分加總為100分】	評量方式	分數	評量方式	分數		
	<input type="checkbox"/> 實作測驗	0	<input checked="" type="checkbox"/> 期中筆試	10		
	<input type="checkbox"/> 隨堂筆試測驗	0	<input checked="" type="checkbox"/> 期末筆試	10		
	<input type="checkbox"/> 小組作業	0	<input checked="" type="checkbox"/> 期中報告	25		
	<input type="checkbox"/> 服務日誌	0	<input checked="" type="checkbox"/> 期末報告	25		
	<input type="checkbox"/> 口試	0	<input type="checkbox"/> 專題報告	0		
	<input type="checkbox"/> 個人上台報告	0	<input type="checkbox"/> 實作作品與反思	0		
	<input type="checkbox"/> 小組上台報告	0	<input type="checkbox"/> 前後測比較進步與成長	0		
	<input checked="" type="checkbox"/> 出席狀況	20	<input type="checkbox"/> 課堂參與與表現	0		
	<input checked="" type="checkbox"/> 心得與反思報告	10	<input type="checkbox"/> 其他	0		
六、多元評量方法與教育目標的連結	您所勾選之評量方法與何種基本素養/核心能力有關?	2	3	5		
	1.期中筆試	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

	2.期末筆試	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3.期中報告	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4.期末報告	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5.出席狀況	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	6.心得與反思報告	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
七、講義位址 (http://)				

[回上頁](#)

[重新查詢](#)