

# 國立東華大學

## 生命科學系

### 111學年度課程規劃表

生物技術碩士班(一般組)最低畢業學分數33學分 1. 專業必修17學分 2. 專業選修16學分					
	專業必修	科目代碼	學分	先修科目	備註
1.	書報討論(一) Journal club (I)	BT_50400	1.0		
2.	書報討論(二) Journal club (II)	BT_51600	1.0		
3.	專題討論(一) Seminar (I)	BT_61000	1.0		含Thesis proposal
4.	專題討論(二) Seminar (II)	BT_61900	1.0	*專題討論(一) /	含Thesis progress report
5.	專題演講(一) Colloquium (I)	BT_55700	1.0		
6.	專題演講(二) Colloquium (II)	BT_57100	1.0		
7.	分子生物科技 Molecular Biotechnology	BT_58910	3.0		
8.	論文研究 Thesis	BT_63000	2.0		至少修習4次，共8學分。
	專業選修	科目代碼	學分	先修科目	備註
9.	高等生物化學 Advanced Biochemistry	BT_56500	3.0		
10.	生物反應器原理與實作 Bioreactor principles and implementation	BT_58500	1.0		
11.	生物分子核磁共振光譜學 Biomolecular NMR Spectroscopy	BT_59040	3.0		
12.	生化工程學特論 Special Topics in Biochemical Engineering	BT_59050	3.0		
13.	奈米藥物傳遞系統 Nanoparticles as drug delivery system	BT_58700	3.0		
14.	奈米生物技術特論 Special Topics on Nano Biotechnology	BT_58930	3.0		
15.	幹細胞核心技術 Core Techniques in Stem Cell Research	BT_58960	3.0		
16.	文獻導讀 Literature Readings	BT_59020	3.0		

系所主管: \_\_\_\_\_

1/2

院 長: \_\_\_\_\_

17.	台灣生技產業現況 Taiwan's Contemporary Biotechnology Industry	BT__58940	2.0		
18.	癌症生物學 Cancer Biology	BT__58920	3.0		
19.	基因學 Genes	BT__55500	3.0		
20.	藥物物理化學 Physical Pharmacy	BT__54300	3.0		
21.	病毒學特論 Special Topics in Virology	BT__56300	3.0		
22.	核糖核酸科技 RNA Technology	BT__58800	3.0		
23.	幹細胞與組織工程特論 Special Topics on Stem Cell and Tissue Engineering	BT__59060	3.0		
24.	生物農藥 Biopesticide Molecules		3.0		
25.	脂質化學與代謝 Lipid chemistry and metabolism	BT__59070	3.0		建議先修課程： 生物化學
26.	植物細胞組織培養技術 In Vitro Culture of Higher Plants	BT__56400	3.0		
27.	轉譯醫學 Translational medicine research		3.0		
28.	細胞訊息傳遞特論 Special topics in cellular signaling		3.0		

**重要相關規定**

1. 畢業學分可採計本系博士班或本校其他研究所專業選修課程，但以3學分為限。

2. 自105學年度(含)起入學之碩士班學生需修習「學術研究倫理教育課程」，以入學第一學年結束前修習並完成為原則，實施方式依本校「學術研究倫理教育課程實施要點」辦理。修習學術研究倫理教育課程之學生，須在通過線上課程測驗成績達及格標準，並出示修課證明始得申請學位考試。未通過者，須於申請學位考試前補修完成，未完成本課程者，不得申請學位考試。

3. 為執行教育部「大專校院學生雙語化學習計畫」，推動全英語授課，理工學院EMI教師所開設之EMI課程，與本系相同課名或相同性質課程可視為等同課程。請參閱相同或等同課程對照表。