

東海大學農業暨健康學院 111 學年「生物技術學程」課程

(一) 必修課程：共計 9 學分

課程名稱	開課系所	學分數	備註
跨領域生物技術 (原課名:生物技術通論)	農學院	3	1.本課程由食科、畜產、化材、環工系老師一起合開，課程開在農健學院院長室。 2.上課時間：每學年上學期(星期一，第1、2節)及(星期二，第1節)。 3.轉學生不可抵免本課程。
分子生物學	食科系	4	任選(一)學系所開的課程即可。
基礎分子生物學	畜產系		
分子生物學(含實驗)	生科系		
生物技術實驗	畜產系	2	1.限修過「 <u>分子生物學</u> 」後，修習本課程。 2.本課程開在畜產系。 3.上課時間：每學年上學期(星期三上午)、下學期(星期四上午)。 4.轉學生不可抵免本課程。

(二)、選修課程:(至少任選兩類別，至少9學分)

類別	課程名稱	開課系所	學分數	課程名稱	開課系所	學分數
基礎生技類	生物科技概論	畜產系	2	基因工程	化材系	2
	動物生殖學	畜產系	3	基因操作概論	生科系	2
	實驗動物學	畜產系	2	蛋白質化學	化學系	3
	細胞生物學特論	食科系	2	蛋白質體學	化學系	3
	現代農業生物科技專題	農學院	2	-	-	-
農產生技類	分子內分泌學	畜產系	2	食品生物技術	食科系	3
	動物遺傳工程學	畜產系	3	食品發酵工業	食科系	2
	動物生殖技術	畜產系	3	基因改造食品與安全	食科系	2
	動物生長學	畜產系	2	-	-	-
環境化工類	酵素學	畜產系	2	發酵工程	化材系	3
	微生物學特論	畜產系	3	生化分離工程	化材系	3
	微生物生物技術	食科系	2	酵素學在工業上之應用	化材系	3
	酵素學	食科系	3	組織工程	化材系	3

	環境微生物學	環工系	3	生物程序工程	化材系	3
	工業微生物學	化材系	3	生醫工程概論	化材系	3
生物醫學類	生醫材料	化材系	3	轉譯醫學	生科系	2
	醫藥化學	化學系	3	分子醫學	生科系	2
	生醫質譜學	化學系	3	病毒學	生科系	3
	幹細胞學概論	畜產系	2	醫藥生物化學綜論(一)	理學院	2
	營養基因體學	畜產系	2	醫藥生物化學綜論(二)	理學院	2
	細胞訊息傳導	畜產系	2	免疫學	生科系	3
	免疫學	畜產系	3	-	-	-
檢測分析類	生物分子檢測	畜產系	2	生物資訊	生科系	2
	生物資訊電腦搜尋	畜產系	2	生物醫學數據分析	生科系	2
	動物分子檢測技術	畜產系	1	化學及生物感測技術	化學系	3
	農業病源與遺傳分子檢測產業 實例與應用專題	畜產系	1	生物分析化學	化學系	3
	食品分子診斷學	食科系	2	環境分生檢驗技術	環工系	3