

105 年 12 月 8 日校課程會議通過
 105 年 10 月 5 日系課程委員會修訂通過
 102 年 5 月 23 日校課程委員會修訂通過
 102 年 4 月 23 日系課程委員會修訂通過
 96 年 5 月 14 日系課程委員會修訂通過
 96 年 4 月 9 日系課程委員會通過
 95 年 11 月 7 日院課程委員會通過
 95 年 12 月 21 日校課程委員會通過

國立高雄海洋科技大學海洋生物技術研究所碩士班課程表

Courses for Master Program in Marine Biotechnology in NKMU

106 入學適用

必修課程 Compulsory courses			必選修課程 Required elective courses		
課程名稱 Course name	學分數 Credit	授課年級 Year(Y) and Semester(S)	課程名稱 Course name	學分數 Credit	授課年級 Year(Y) and Semester(S)
專題討論 Seminar	4	一上、一下、 二上、二下 Y1S1,Y1S2,Y2S1, Y2S2	生物科技研究方法 Research method in biotechnology	2	一上 Y1S1
碩士論文 Thesis	6	一下、二上、二下 Y1S2,Y2S1,Y2S2	海洋生物科技特論 Special topics in marine biotechnology	2	一上 Y1S1
分子生物學特論 Special topics in molecular biology	2	一下 Y1S2	分子遺傳學 Molecular Genetics	2	一上 Y1S1
選修課程 Elective courses					
課程名稱 Course name		學分數 Credit		授課年級 Year and Semester	
免疫學特論 Special topics in immunology		2		一上 Y1S1	
遺傳學特論 Special topics in genetics		2		一上 Y1S1	
細胞生物學特論 Special topics in cell biology		2		一上 Y1S1	
生物科技產官學講座 Lecture on biotechnology from industry, administration and academia		2		一上 Y1S1	
*細胞分子生物學 *Cell and molecular biology		2		一上 Y1S1	
微生物學特論 Special topics in microbiology		2		一上 Y1S1	
生物化學特論 Special topics in biochemistry		2		一上 Y1S1	
海洋動物生技 Marine animal biotechnology		2		一上 Y1S1	
醱酵學		2		一下 Y1S2	

Fermentation		
病毒學特論 Special topics in virology	2	一下 Y1S2
生物資訊特論 Special topics in bioinformatics	3	一下 Y1S2
應用免疫學 Applied immunology	2	一下 Y1S2
海洋生物分子檢測技術 Molecular diagnostic technique in marine biology	2	一下 Y1S2
分子檢測技術實驗 Molecular diagnostic technique laboratory	2	一下 Y1S2
發育生物學特論 Special topics in developmental biology	2	一下 Y1S2
蛋白質化學特論 Special topics in protein chemistry	2	一下 Y1S2
天然物特論 Special topics in natural product	2	一下 Y1S2
蛋白質體學 Proteomics	2	一下 Y1S2
基因轉殖與發育 Transgenesis and development	3	一下 Y1S2
生物統計特論 Special Topics in Biostatistics	2	一下 Y1S2
水產生物基因轉殖 Transgenic technique in aquatic organism	2	二上 Y2S1
海洋動物生技實驗 Marine animal biotechnology laboratory	2	二上 Y2S1
基因體學 Genomics	2	二上 Y2S1
藻類生物技術 Algal biotechnology	2	二上 Y2S1
生技管理與產業評估 Biotechnology management and industry assessment	2	二上 Y2S1
生物晶片 Biochips	2	二上 Y2S1

備註：1. 必修學分為 12 學分，選修學分為 18 學分，畢業學分為 30 學分。

The master degree requires completing a minimum of 30 graduate credits comprising 12 compulsory units, 4 required elective units, and 14 elective units.

2. 必選修課程(生物科技研究方法、海洋生物科技特論及分子遺傳學)為學生一定要選修課程
Required selective courses should be taken.

3. 細胞分子生物學(Cell and molecular biology)為全英文授課課程。

“Cell and molecular biology” is instructed in English.