

國立中興大學培育中等學校師資職前教育專門課程

「生物科」學分一覽表

<b>科目名稱</b>		高中、職校：生物 國中：自然與生活科技領域生物主修專長				
<b>高中生物科</b>	<b>要求總學分數</b>	32	<b>必備學分數</b>	20	<b>選備學分數</b>	12
<b>國中自然與生活科技領域生物主修專長</b>	<b>要求總學分數</b>	45	<b>必備學分數</b>	35	<b>選備學分數</b>	10
<b>適合培育之相關學系、研究所(含輔系)</b>		生命科學系、昆蟲學系、植物病理學系、土壤環境科學系、生物科技學士學位學程、分子生物學研究所、生物科技研究所、生物醫學研究所、生物化學研究所				
<b>類型</b>	<b>科目名稱</b>			<b>學分數</b>	<b>備註</b>	
<b>領域核心課程</b>	生活科技概論			3	國中自然與生活科技學習領域生物主修專長必修	
<b>必備科目</b>	生命科學、普通生物學			3		
	生命科學實驗、普通生物學實習			1		
	遺傳學			3		
	生態學、海洋生態學、昆蟲生態學、真菌生態學、微生物生態學、環境生態學、土壤生態學			3		
	動物生理學			3		
	植物生理學			3		
	生物化學			2		
	細胞生物學			2		
	小計			20		
<b>類型</b>	<b>科目名稱</b>			<b>學分數</b>	<b>備註</b>	
<b>選備科目</b>	脊椎動物學、動物分類學、實驗動物學特論			2	本群(A)至少選修6學分 (國中不受此限)	
	無脊椎動物學			2		
	植物分類學			2		
	植物形態學			2		
	演化論			2		
	野生動物保育、生物多樣性概論			2		

選 備 科 目	組織學、脊椎動物比較解剖	2	本 群 (B) 至 少 選 修 6 學 分  ( 國 中 不 受 此 限 )
	植物解剖學	2	
	微生物學、普通微生物學、真菌學、細菌學	2	
	發育生物學、分子發育生物學	2	
	分子生物學、分子生物學進階、高等分子生物學、分子生物學原理與技術、植物分子生物學	2	
	生物技術、生物技術導論、分子生物學技術、分子生物學技術原理、土壤生物技術、微生物學技術、生物化學技術	2	
小計		24	
類 型	科 目 名 稱	學 分 數	備 註
必 備 科 目	普通化學(含實驗)	4	國 中 自 然 與 生 活 科 技 領 域 生 物 主 修 專 長 其 他 三 主 修 專 長 之 必 備 專 門 課 程
	普通物理學	4	
	氣候學、光學、土壤化學、土壤學、水文學、普通地質學 (地球科學專長部份,可選擇上列課程至少應修習 4 學分)	4	
小計		12	
<b>說明</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本表乃依據「普通高級中等學校課程綱要」及「國民中學九年一貫課程自然與生活科技學習領域任教專門科目認定參考原則及內涵」訂定。</li> <li>2. 本表高中生物科應修必備科目 20 學分，選備科目 12 學分，共計至少 32 學分。</li> <li>3. 國中自然與生活科技領域生物主修專長除必備 20 學分，選備科目任選 10 學分外，另應修習領域核心課程（生活科技概論 3 學分）及自然學域其他三主修專長（化學、物理及地球科學）必修之專門課程至少各 4 學分，合計至少 45 學分。</li> </ol>			