

115學年

龍騰選修生物(I)			對應108課綱三貝德版 選修生物(I)
章	節次	節名	節次+節名
第一章 細胞的特性	1-1	細胞的分子組成	1-1 細胞的化學組成
	1-2	細胞的構造與功能	1-2 細胞的構造與功能
	1-3	細胞的生命歷程	1-4 細胞的生命歷程
第二章 細胞的代謝與能量	2-1	細胞的代謝作用	1-3 能量的使用與生命的維持
	2-2	細胞的能量來源-呼吸作用	
	2-3	能量的來源、流轉與使用	1-2 細胞的構造與功能 1-3 能量的使用與生命的維持
第三章 從染色體到DNA	3-1	遺傳的染色體學說之驗證	2-1 染色體與遺傳
	3-2	攜帶遺傳訊息的分子	
	3-3	DNA 的結構	
第四章 DNA與生物科技	4-1	DNA 的複製	2-2 基因表現與調控
	4-2	基因的表現	
	4-3	基因表現的調控	
	4-4	遺傳變異	2-3 遺傳變異
	4-5	生物科技	2-4 生物科技與應用

115學年

翰林選修生物(I)			對應108課綱三貝德版 選修生物(I)
章	節次	節名	節次+節名
第一章 細胞的構造與功能	1-1	細胞的分子組成	1-1 細胞的化學組成
	1-2	生物膜的構造與功能	1-2 細胞的構造與功能
	1-3	細胞膜運輸物質的方式	
	1-4	細胞的生命歷程	1-4 細胞的生命歷程
第二章 細胞的代謝與能量	2-1	新陳代謝與酵素	1-3 能量的使用與生命的維持
	2-2	呼吸作用	
	2-3	能量流轉與生命維持的關係	1-2 細胞的構造與功能 1-3 能量的使用與生命的維持
第三章 遺傳物質的發現與結構	3-1	遺傳的染色體學說	2-1 染色體與遺傳
	3-2	確認遺傳物質為 DNA 的歷程	
第四章 遺傳訊息的表現	4-1	遺傳訊息的複製	2-2 基因表現與調控
	4-2	遺傳訊息的轉錄與轉譯	
	4-3	基因表現的調控	
	4-4	遺傳變異	2-3 遺傳變異
第五章 遺傳學在生物科技的應用	5-1	聚合酶連鎖反應	2-4 生物科技與應用
	5-2	重組DNA技術	
	5-3	基因轉殖技術	
	5-4	基因體時代	

115學年

南一選修生物(I)			對應108課綱三貝德版 選修生物(I)
章	節次	節名	節次+節名
第一章 細胞的構造與功能	1-1	細胞的分子組成	1-1 細胞的化學組成
	1-2	細胞的構造與功能	1-2 細胞的構造與功能
	1-3	酵素的功能與作用機制	1-3 能量的使用與生命的維持
	1-4	呼吸作用	
	1-5	細胞的生命歷程	1-4 細胞的生命歷程
第二章 遺傳	2-1	遺傳物質	2-1 染色體與遺傳
	2-2	DNA 的結構與複製	
	2-3	基因的表現	2-2 基因表現與調控
	2-4	突變與遺傳疾病	2-3 遺傳變異
	2-5	生物科技的應用	2-4 生物科技與應用

115學年

泰宇選修生物(I)			對應108課綱三貝德版 選修生物(I)
章	節次	節名	節次+節名
第一章 細胞的構造與功能	1-1	細胞的分子組成	1-1 細胞的化學組成
	1-2	細胞的構造	1-2 細胞的構造與功能
	1-3	細胞的生命歷程	1-4 細胞的生命歷程
第二章 細胞的代謝與能量	2-1	生物中的化學反應	1-3 能量的使用與生命的維持
	2-2	能量流轉與生命維持的關係	
	2-3	呼吸作用	
第三章 生殖與遺傳	3-1	染色體與遺傳	2-1 染色體與遺傳
	3-2	遺傳物質的研究歷程	
	3-3	DNA 的複製	
	3-4	基因的表現	2-2 基因表現與調控
	3-5	遺傳變異	2-3 遺傳變異
	3-6	生物科技的應用	2-4 生物科技與應用

115學年

三民選修生物(I)			對應108課綱三貝德版 選修生物(I)
章	節次	節名	節次+節名
第一章 細胞的構造與功能	1-1	細胞的分子組成	1-1 細胞的化學組成
	1-2	生物膜的構造與功能	1-2 細胞的構造與功能
	1-3	細胞的生命歷程	1-4 細胞的生命歷程
第二章 細胞的能量	2-1	能量流轉與生命維持的關係	1-3 能量的使用與生命的維持
	2-2	酵素的功能與作用機制	
	2-3	細胞的能量來源與呼吸作用	
第三章 遺傳物質的研究歷程	3-1	染色體與遺傳的關聯	2-1 染色體與遺傳
	3-2	DNA為遺傳物質	
	3-3	遺傳訊息的複製	
第四章 基因的表現與生物科技	4-1	基因的表現	2-2 基因表現與調控
	4-2	基因表現的調控	
	4-3	遺傳變異	2-3 遺傳變異
	4-4	生物科技的應用	2-4 生物科技與應用

115學年

全華選修生物(I)			對應108課綱三貝德版 選修生物(I)
章	節次	節名	節次+節名
第一章 細胞的分子組成與生物膜	1-1	細胞的分子組成	1-1 細胞的化學組成
	1-2	生物膜的構造與功能	1-2 細胞的構造與功能
第二章 呼吸作用與能量流轉	2-1	酵素的功能與作用	1-3 能量的使用與生命的維持
	2-2	細胞能量的流轉與生命的維持	
	2-3	細胞呼吸作用	
第三章 細胞的生命歷程	3-1	細胞的增殖、分化、衰老、凋亡	1-4 細胞的生命歷程
	3-2	癌細胞的形成	
第四章 基因與遺傳	4-1	染色體與遺傳	2-1 染色體與遺傳
	4-2	核酸與遺傳	
第五章 基因的表現與調控	5-1	基因的表現	2-2 基因表現與調控
	5-2	基因表現的調控	
第六章 遺傳變異與生物科技	6-1	遺傳變異	2-3 遺傳變異
	6-2	生物科技	2-4 生物科技與應用