

長庚大學醫學生物技術暨檢驗學系 大學部必修科目表 (107 學年度入學學生適用) 107.4 修訂

必/選	科目名稱	一		科目名稱	二		科目名稱	三		科目名稱	四	
		上	下		上	下		上	下		上	下
必修	醫檢概論	1		分析化學(實驗)	3(1)		微生物學	2		臨床微生物學(含實驗、實習)	2(1)	(4)
	普通生物學(實驗)	2(1)	2(1)	生物化學(實驗)	2(1)	2(1)	免疫學	2		臨床血清及免疫學實習		(2)
	普通化學(實驗)	2(1)	2(1)	生理學		3	臨床生理學	1		臨床病毒學(含實驗、實習)	1(1)	(2)
	軍訓	0	0	組織學(實驗)		1(1)	寄生蟲學(含實驗)	2(1)		臨床鏡檢學(含實驗實習)	2	(2)
	體育	0	0	體育	0	0	微生物及免疫學實驗	(1)		血庫學及實驗(含實習)	2	(1)
	有機化學(實驗)		3(1)	服務學習	1		臨床血液學(含實驗)		2(2)	臨床生化學實習		(3)
							病理學		2	臨床血液學實習		(3)
							臨床生化學(含實驗)		3(1)	臨床生理學實習		(2)
							臨床血清及免疫學		2	病理學實習		(1)
							生技學研究實驗(I)		1	醫學分子檢驗學實習		(1)
										生技學研究實驗(II)	1	
										檢驗品質管制學		1
										臨床毒物學	1	
										醫學分子檢驗學	2	
選修	微積分	3		生物統計學	2		生物技術特論	2		病理切片技術	1	
	普通物理學	3		遺傳學概論	2		分子生物學	2				
	生物技術研究導論		1	細胞生物學		2	組織工程概論	2				
	普通物理學實驗		(1)	生物技術與統計模式		2	公共衛生學	2				
	基礎生物技術學		2	解剖學(含實驗)		2(1)	生物資訊學		2			
	醫學名詞詮釋學		1	生物技術實驗		(2)	生物科技管理概論		3			
				實驗設計與分析學		2	生物資料庫與系統生物學		2			
	生技學獨立研究實驗(I)、(II)、(III)	各 1 學分		二至三上每學期同時開設(I)、(II)、(III)三階段課程								
小計	下限學分	12	12		12	12		12	12		9	9
	必修學分(不含通識)	7	10		8	8		9	13		13	22
備註	屆別: 第三十屆 ※ 畢業學分:128 學分【必修 90 學分、選修 10 學分、通識課程 28 學分】。 ※ 通識課程 28 學分：請詳見通識中心修課規定，體育大一、二必修 0 學分；軍訓大一 0 學分。 ※ [深耕學園]必修 0 學分，修課須知請詳見通識中心及學務處深耕學園專區說明。 ※ 選修科目：認可各系所所開之課程為選修，選修時需自行確認科目名稱、排課時間、學分數，並經開課課程負責人同意，如同時選修與本系相同課程者，只承認本系課程學分。 ※ 生技學獨立研究實驗(I)、(II)、(III)，各階段成績獨立評核，可單獨選修，不需三階段皆完成，且不得與「生技學研究實驗」同時修習。 ※ 擋修制度及科目：有下列科目不及格者，須符合本系擋修規定才得進入臨床實習。科目有:生物化學(含實驗)、臨床生化學(含實驗)、微生物學、免疫學、微生物及免疫學實驗、臨床微生物學(含實驗)、臨床血液學(含實驗)、臨床病毒學(含實驗)、血庫學及實驗、臨床血清及免疫學(含實驗)、臨床鏡檢學、臨床生理學、病理學、醫學分子檢驗學。 ※ 臨床實習前，必須曾經修過「臨床毒物學」課程，不及格者可實習，不擋實習。 ※ 校外實習:包括臨床生理學實習(2)、臨床血液學實習(3)、臨床生化學實習(3)、臨床微生物學實習(4)、臨床血清及免疫學實習(2)、臨床病毒學實習(2)、臨床鏡檢學實習(2)、血庫學及實驗實習(1)、病理學實習(1)、醫學分子檢驗學實習(1)。 ※ 畢業前必須完成一個生物技術相關學程：「生物技術學程」、「分子檢驗學程」、「生物科技管理學程」、「生物資訊學程」(如有新的學程，由系務會議認定)											

系主任:

課程召集人:

經辦:蔡淑貞

長庚大學醫學生物技術暨檢驗學系 大學部必修科目表 (106 學年度入學學生適用) 107.4 修訂

必/選	科目名稱	一		科目名稱	二		科目名稱	三		科目名稱	四	
		上	下		上	下		上	下		上	下
必修	醫檢概論	1		分析化學(實驗)	3(1)		微生物學	2		臨床微生物學(含實驗、實習)	2(1)	(4)
	普通生物學(實驗)	2(1)	2(1)	生物化學(實驗)	2(1)	2(1)	免疫學	2		臨床血清及免疫學實習		(2)
	普通化學(實驗)	2(1)	2(1)	生理學		3	臨床生理學	1		臨床病毒學(含實驗、實習)	1(1)	(2)
	軍訓	0	0	組織學(實驗)		1(1)	寄生蟲學(含實驗)	2(1)		臨床鏡檢學(含實驗實習)	2	(2)
	體育	0	0	體育	0	0	微生物及免疫學實驗	(1)		血庫學及實驗(含實習)	2	(1)
	有機化學(實驗)		3(1)	服務學習	1		臨床血液學(含實驗)		2(2)	臨床生化學實習		(3)
							病理學		2	臨床血液學實習		(3)
							臨床生化學(含實驗)		3(1)	臨床生理學實習		(2)
							臨床血清及免疫學		2	病理學實習		(1)
							生技學研究實驗(I)		1	醫學分子檢驗學實習		(1)
										生技學研究實驗(II)	1	
										檢驗品質管制學		1
										臨床毒物學	1	
										醫學分子檢驗學	2	
選修	微積分	3		生物統計學	2		生物技術特論	2		病理切片技術	1	
	普通物理學	3		遺傳學概論	2		分子生物學	2				
	生物技術研究導論		1	細胞生物學		2	組織工程概論	2				
	普通物理學實驗		(1)	生物技術與統計模式		2	公共衛生學	2				
	基礎生物技術學		2	解剖學(含實驗)		2(1)	生物資訊學		2			
	醫學名詞詮釋學		1	生物技術實驗		(2)	生物科技管理概論		3			
				實驗設計與分析學		2	生物資料庫與系統生物學		2			
	生技學獨立研究實驗(I)、(II)、(III)	各 1 學分		二至三上每學期同時開設(I)、(II)、(III)三階段課程								
小計	下限學分	12	12		12	12		12	12		9	9
	必修學分(不含通識)	7	10		8	8		9	13		13	22
備註	屆別: 第二十九屆 ※ 畢業學分:128 學分【必修 90 學分、選修 10 學分、通識課程 28 學分】。 ※ 通識課程 28 學分：請詳見通識中心修課規定，體育大一、二必修 0 學分；軍訓大一 0 學分。 ※ [深耕學園]必修 0 學分，修課須知請詳見通識中心及學務處深耕學園專區說明。 ※ 選修科目：認可各系所所開之課程為選修，選修時需自行確認科目名稱、排課時間、學分數，並經開課課程負責人同意，如同時選修與本系相同課程者，只承認本系課程學分。 ※ 生技學獨立研究實驗(I)、(II)、(III)，各階段成績獨立評核，可單獨選修，不需三階段皆完成，且不得與「生技學研究實驗」同時修習。 ※ 擋修制度及科目：有下列科目不及格者，須符合本系擋修規定才得進入臨床實習。科目有:生物化學(含實驗)、臨床生化學(含實驗)、微生物學、免疫學、微生物及免疫學實驗、臨床微生物學(含實驗)、臨床血液學(含實驗)、臨床病毒學(含實驗)、血庫學及實驗、臨床血清及免疫學(含實驗)、臨床鏡檢學、臨床生理學、病理學、醫學分子檢驗學。 ※ 臨床實習前，必須曾經修過「臨床毒物學」課程，不及格者可實習，不擋實習。 ※ 校外實習:包括臨床生理學實習(2)、臨床血液學實習(3)、臨床生化學實習(3)、臨床微生物學實習(4)、臨床血清及免疫學實習(2)、臨床病毒學實習(2)、臨床鏡檢學實習(2)、血庫學及實驗實習(1)、病理學實習(1)、醫學分子檢驗學實習(1)。 ※ 畢業前必須完成一個生物技術相關學程：「生物技術學程」、「分子檢驗學程」、「生物科技管理學程」、「生物資訊學程」(如有新的學程，由系務會議認定)											

系主任:

課程召集人:

經辦:蔡淑貞

長庚大學醫學生物技術暨檢驗學系 大學部必修科目表 (105 學年度入學學生適用) 106.4 修訂

必/選	科目名稱	一		科目名稱	二		科目名稱	三		科目名稱	四	
		上	下		上	下		上	下		上	下
必修	醫檢概論	1		分析化學(實驗)	3(1)		微生物學	2		臨床微生物學(含實驗、實習)	2(1)	(4)
	普通生物學(實驗)	2(1)	2(1)	生物化學(實驗)	2(1)	2(1)	免疫學	2		臨床血清及免疫學實習		(2)
	普通化學(實驗)	2(1)	2(1)	生理學		3	臨床生理學	1		臨床病毒學(含實驗、實習)	1(1)	(2)
	軍訓	0	0	組織學(實驗)		1(1)	寄生蟲學(含實驗)	2(1)		臨床鏡檢學(含實驗實習)	2	(2)
	體育	0	0	體育	0	0	微生物及免疫學實驗	(1)		血庫學及實驗(含實習)	2	(1)
	有機化學(實驗)		3(1)	服務學習	1		臨床血液學(含實驗)		2(2)	臨床生化學實習		(3)
							病理學		2	臨床血液學實習		(3)
							臨床生化學(含實驗)		3(1)	臨床生理學實習		(2)
							臨床血清及免疫學		2	病理學實習		(1)
							生技學研究實驗(I)		1	醫學分子檢驗學實習		(1)
										生技學研究實驗(II)	1	
										檢驗品質管制學		1
										臨床毒物學	1	
										醫學分子檢驗學	2	
選修	微積分	3		生物統計學	2		生物技術特論	2		病理切片技術	1	
	普通物理學	3		遺傳學概論	2		實驗設計與分析學	2				
	生物技術研究導論		1	細胞生物學		2	分子生物學	2				
	普通物理學實驗		(1)	生物技術與統計模式		2	組織工程概論	2				
	基礎生物技術學		2	解剖學(含實驗)		2(1)	公共衛生學	2				
	醫學名詞詮釋學		1	生物技術實驗		(2)	生物資訊學		2			
							生物科技管理概論		3			
							生物資料庫與系統生物學		2			
	生技學獨立研究實驗(I)、(II)、(III)	各 1 學分		二至三上每學期同時開設(I)、(II)、(III)三階段課程								
小計	下限學分	12	12		12	12		12	12		9	9
	必修學分(不含通識)	7	10		8	8		9	13		13	22
備註	屆別: 第二十八屆 ※ 畢業學分:128 學分【必修 90 學分、選修 10 學分、通識課程 28 學分】。 ※ 通識課程 28 學分:請詳見通識中心修課規定,體育大一、二必修 0 學分;軍訓大一 0 學分。 ※ [深耕學園]必修 0 學分,修課須知請詳見通識中心及學務處深耕學園專區說明。 ※ 選修科目:認可各系所所開之課程為選修,選修時需自行確認科目名稱、排課時間、學分數,並經開課課程負責人同意,如同時選修與本系相同課程者,只承認本系課程學分。 ※ 生技學獨立研究實驗(I)、(II)、(III),各階段成績獨立評核,可單獨選修,不需三階段皆完成,且不得與「生技學研究實驗」同時修習。 ※ 擋修制度及科目:有下列科目不及格者,必須經系課程委員會核准才得進入臨床實習。科目有:生物化學(含實驗)、臨床生化學(含實驗)、微生物學、免疫學、微生物及免疫學實驗、臨床微生物學(含實驗)、臨床血液學(含實驗)、臨床病毒學(含實驗)、血庫學及實驗、臨床血清及免疫學(含實驗)、臨床鏡檢學、臨床生理學、病理學、醫學分子檢驗學。 ※ 校外實習:包括臨床生理學實習(2)、臨床血液學實習(3)、臨床生化學實習(3)、臨床微生物學實習(4)、臨床血清及免疫學實習(2)、臨床病毒學實習(2)、臨床鏡檢學實習(2)、血庫學及實驗實習(1)、病理學實習(1)、醫學分子檢驗學實習(1)。 ※ 畢業前必須完成一個生物技術相關學程:「生物技術學程」、「分子檢驗學程」、「生物科技管理學程」、「生物資訊學程」(如有新的學程,由系務會議認定)											

系主任:

課程召集人:

經辦:蔡淑貞

長庚大學醫學生物技術暨檢驗學系 大學部必修科目表 (104 學年度入學學生適用) 105.11 修訂

必/選	科目名稱	一		科目名稱	二		科目名稱	三		科目名稱	四	
		上	下		上	下		上	下		上	下
必修	醫檢概論	1		分析化學(實驗)	3(1)		微生物學	2		臨床微生物學(含實驗、實習)	2(1)	(4)
	普通生物學(實驗)	2(1)	2(1)	生物化學(實驗)	2(1)	2(1)	免疫學	2		臨床血清及免疫學實習		(2)
	普通化學(實驗)	2(1)	2(1)	生理學		3	臨床生理學	1		臨床病毒學(含實驗、實習)	1(1)	(2)
	軍訓	0	0	組織學(實驗)		1(1)	寄生蟲學(含實驗)	2(1)		臨床鏡檢學(含實驗實習)	2	(2)
	體育	0	0	體育	0	0	微生物及免疫學實驗	(1)		血庫學及實驗(含實習)	2	(1)
	有機化學(實驗)		3(1)	服務學習	1		臨床血液學(含實驗)		2(2)	臨床生化學實習		(3)
							病理學		2	臨床血液學實習		(3)
							臨床生化學(含實驗)		3(1)	臨床生理學實習		(2)
							臨床血清及免疫學		2	病理學實習		(1)
							生技學研究實驗(I)		1	醫學分子檢驗學實習		(1)
										生技學研究實驗(II)	1	
										檢驗品質管制學		1
										臨床毒物學	1	
										醫學分子檢驗學	2	
選修	微積分	3		生物統計學	2		生物技術特論	2		病理切片技術	1	
	普通物理學	3		遺傳學概論	2		實驗設計與分析學	2				
	生物技術研究導論		1	細胞生物學		2	分子生物學	2				
	普通物理學實驗		(1)	生物技術與統計模式		2	組織工程概論	2				
	基礎生物技術學		2	解剖學(含實驗)		2(1)	公共衛生學	2				
	醫學名詞詮釋學		1	生物技術實驗		(2)	生物資訊學		2			
							生物科技管理概論		3			
							生物資料庫與系統生物學		2			
	生技學獨立研究實驗(I)、(II)、(III)	各 1 學分		二至三上每學期同時開設(I)、(II)、(III)三階段課程								
小計	下限學分	12	12		12	12		12	12		9	9
	必修學分(不含通識)	7	10		8	8		9	13		13	22
備註	屆別: 第二十七屆 ※ 畢業學分:128 學分【必修 90 學分、選修 8 學分、通識課程 30 學分】。 ※ 通識課程 30 學分:請詳見通識中心修課規定,體育大一、二必修 0 學分;軍訓大一 0 學分。 ※ [深耕學園]必修 0 學分,修課須知請詳見通識中心及學務處深耕學園專區說明。 ※ 選修科目:認可各系所所開之課程為選修,選修時需自行確認科目名稱、排課時間、學分數,並經開課課程負責人同意,如同時選修與本系相同課程者,只承認本系課程學分。 ※ 生技學獨立研究實驗(I)、(II)、(III),各階段成績獨立評核,可單獨選修,不需三階段皆完成,且不得與「生技學研究實驗」同時修習。 ※ 擋修制度及科目:有下列科目不及格者,必須經系課程委員會核准才得進入臨床實習。科目有:生物化學(含實驗)、臨床生化學(含實驗)、微生物學、免疫學、微生物及免疫學實驗、臨床微生物學(含實驗)、臨床血液學(含實驗)、臨床病毒學(含實驗)、血庫學及實驗、臨床血清及免疫學(含實驗)、臨床鏡檢學、臨床生理學、病理學、醫學分子檢驗學。 ※ 校外實習:包括臨床生理學實習(2)、臨床血液學實習(3)、臨床生化學實習(3)、臨床微生物學實習(4)、臨床血清及免疫學實習(2)、臨床病毒學實習(2)、臨床鏡檢學實習(2)、血庫學及實驗實習(1)、病理學實習(1)、醫學分子檢驗學實習(1)。 ※ 畢業前必須完成一個生物技術相關學程:「生物技術學程」、「分子檢驗學程」、「生技管理學程」、「生物資訊學程」(如有新的學程,由系務會議認定)											

系主任:

課程召集人:

經辦:蔡淑貞