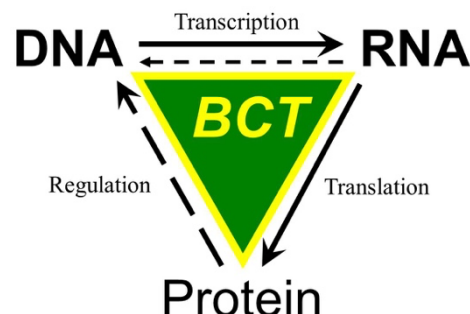


BCT 113A2 生物技術核心實驗課程 預定課程表

	日期	講習課程 Lecture Course	實驗課程 Lab Course
D N A	黃偉邦 老師		
	09/05	四	1. Introduction 2. Cloning tools
	09/12	四	D1) Micropipetting D2) Spectrophotometry D3) Bacterial culture techniques (I) D4) Restriction analysis of DNA (I)
	09/19	四	D5) Mini-prep of plasmid DNA (I) D6) Restriction analysis of DNA (II) D7) Large scale digestion of plasmid
	09/26	四	D8) Isolation of DNA fragment D9) Quantitative analysis of DNA D10) DNA ligation
	10/03	四	D11) Bacterial culture techniques (II) D12) Transformation
	10/10	四	D13) Immunological detection D14) Histochemical detection
	10/17	四	D15) Mini-prep of plasmid DNA (II) D16) Restriction analysis of DNA (III) D17) Southern blotting
DNA Examination			繳交 DNA 報告
R N A	朱家瑩 老師		
	10/24	四	1. RNA in general 2. RNA preparation
	10/31	四	R1) Total RNA preparation
	11/07	四	R2) Agarose-formaldehyde gel electrophoresis of RNA R3) Northern blot setup
	11/14	四	R4) Preparation of probes by random priming R5) Preparation of probes by PCR
	11/14	四	R6) Northern/Southern hybridization R7) Detection of DIG-labeled probes by enzyme immunoassay R8) Analysis of the blot
RNA Examination			繳交 RNA 報告
P r o t e i n	鄭貽生 老師		
	11/21	四	P1) Crude extraction of fractionation P2) Column packing and gel filtration P3) Protein & enzyme activity assay
	11/28	四	P4) Affinity chromatography
	12/05	四	P5) SDS-PAGE P6) Protein transfer
	12/12	四	P7) Immunostaining P8) Column packing and gel filtration P9) Molecular weight determination
	12/19	四	繳交 Protein 實驗報告、收拾實驗用具

註	1) 每一階段課程之段考時間另行約定，當日並請繳交實驗報告。
	2) 報告嚴禁互相抄襲，也禁止使用上一屆同學的報告或檔案；一經發現，除了必須重寫之外，並以不及格一次計算。
	3) 每週可能都有小考，請務必認真準備；若小考、上述段考或所交出的實驗報告，其成績累積二次不及格者，將會提早結束本課程。

- 右圖為本課程的 logo，以一倒立三角形代表 Central Dogma 中 DNA, RNA 及蛋白質三者間的關連，並以箭頭指示出其轉錄、轉譯及調節的作用。本課程內容以此中心教條為主軸，實地體驗整個轉錄及轉譯反應，並在此過程中熟悉生物技術的各種基本操作方法。



生物技術核心實驗班 行事自律規則：

1. 本實驗課程負擔相當重，若已選修本課程，請不要有其它雜務，以免應付不來。
2. 實驗室開放時間為上午八時至下午六時，除了規定時段外，請勿進出實驗室。
3. 禁止在實驗室內飲食，任何食物請勿攜入實驗室中，本實驗室全面禁煙。
4. 在上課教室或實驗室內，請關閉手機；也請同學們不要在實驗室中聊天。
5. 實驗室內所有用具或儀器，嚴禁攜出本實驗室之外；請勿帶領非本班人員進入。
6. 在實驗室內請穿實驗衣，請勿穿涼鞋或短褲，並請隨時佩戴本班學員名牌。
7. 由本班同學輪流值日，每次實驗課輪值兩組，請確實進行各項值日工作。
8. 教室為本班每日上課講習地點並做為同學用餐或討論之用，請保持清潔。