

## 中國醫藥大學 98 學年度基醫所、分統所、免疫所核心課程 課程進度表

課程名稱：分子細胞生物學（一上下，各 3 學分，共 6 學分）

課程英文名稱：Molecular Cell Biology

授課教室：立夫教學大樓 3 樓 308 教室

負責教師：馬明琪、張顥騰老師等

課程目標：介紹基礎分子細胞生物學的知識與實驗技術，並輔以研究論文討論加深學生印象，以達成觀念、學理、儀器、技術等之建立，使學生對科學研究有具體認識，期望能使醫學院的研究生對基礎分子細胞生物學的知識與實驗技術有全面性的了解並能應用這些知識於個人研究上。

上課時間：每星期五 9:10-12:00

課程內容：

週數	日期	教學內容	授課教師
		<b>上學期</b>	
1	980914 下午 13:30-16:30	Life Begins with Cells and Chemical Foundations	張顥騰老師
2	980925 上午 9:10-12:00	Protein Structure and Function	陳慧婕老師
3.	981002 上午 9:10-12:00	Basic Molecular Genetic Mechanisms	陳慧婕老師
4.	981009 上午 9:10-12:00	Molecular Genetic Techniques	張璿云老師
5.	981016 上午 9:10-12:00	Genes, Genomics, and Chromosomes	陳惠珍老師
6.	981023 上午 9:10-12:00	Genes, Genomics, and Chromosomes	陳惠珍老師
7.	981030 上午 9:10-12:00	Transcriptional Control of Gene Expression	劉詩平老師
8.	981106 上午 9:10-12:00	Transcriptional Control of Gene Expression	劉詩平老師
9.	981113 上午 9:10-12:00	<b>期中考</b>	
10.	981120 上午 9:10-12:00	Post-transcriptional Gene Control	謝佳宏老師
11.	981127 上午 9:10-12:00	Visualizing , Fractionating , and Culturing Cells	邱紹智老師
12.	981204 上午 9:10-12:00	Biomembranes Structure	傅如輝老師
13.	981211 上午 9:10-12:00	Transmembrane Transport of Ions and Small Molecules	傅如輝老師
14.	981218 上午 9:10-12:00	Cellular Energetics	馬明琪老師
15.	981225 上午 9:10-12:00	Cellular Energetics	馬明琪老師
16.	990101	<b>元旦</b>	
17.	990108 上午 9:10-12:00	Moving Proteins into Membranes and Organelles	張顥騰老師
18.	990115 上午 9:10-12:00	<b>期末考</b>	
		<b>下學期</b>	
1.	990226 上午 9:10-12:00	Vesicular Traffic, Secretion, and Endocytosis	劉詩平老師
2.	990305 上午 9:10-12:00	Cell Signaling I: Signal Transduction and Short-Term Cellular Responses	洪慧珊老師
3.	990312 上午 9:10-12:00	Cell Signaling II: Signaling Pathways That Control Gene Activity	洪慧珊老師
4.	990319 上午 9:10-12:00	Cell Organization and Movement I : Microfilaments	陳慧婕老師
5.	990326 上午 9:10-12:00	Cell Organization and Movement II: Microtubules and Intermediate Filaments	陳慧婕老師
6.	990402	Integrating Cells into Tissues	傅如輝老師
7.	990409 上午 9:10-12:00	<b>運動會補假一天</b>	
8.	990416 上午 9:10-12:00	Regulating the Eukaryotic Cell Cycle	邱紹智老師
9.	990423 上午 9:10-12:00	Cell Birth, Lineage, and Death	劉詩平老師
10.	990430 上午 9:10-12:00	<b>期中考</b>	
11.	990507 上午 9:10-12:00	The Molecular Cell Biology of Development	張璿云老師
12.	990514 上午 9:10-12:00	The Molecular Cell Biology of Development	張璿云老師
13.	990521 上午 9:10-12:00	Nerve Cells	張璿云老師
14.	990528 上午 9:10-12:00	Immunology	陳惠珍老師
15.	990604 上午 9:10-12:00	Immunology	陳惠珍老師
16.	990611 上午 9:10-12:00	Cancer	謝佳宏老師
17.	990618 上午 9:10-12:00	Cancer	謝佳宏老師
18.	990625	<b>期末考</b>	

三、授課方式：課堂講授與討論並行。

四、評分標準：期中考試 50%、期末考試 50%。每堂課工讀生會發簽到簿簽到，三次(含)以上缺席者即以(期中考成績+期末考成績)/2 為學期總成績，不得調整分數。簽到時不可代簽，若發現代簽情形將登記代簽者及被代簽者姓名，並呈報此課程會議議處。

五、考試方式：98 學年度此課程期中、期末考試前不給題庫，但考試方式改以 open book 方式實施，任何書籍都可以帶入考場，但是不可帶電腦。每位老師考題的總分為 100，唯配分比例與教師授課時數比例相同。

六、教科書：

**Molecular Cell Biology-Sixth Edition-by Lodish**

七、參考書目：

1. **The Biology of Cancer (2007)---by Robert Weinberg**
2. **The Cell: A molecular approach (2007)---by G. Cooper**
3. **The Molecular Biology of Cancer (2006)---by Pelengaris et al.**
4. **Cells (2006)---by B. Lewin**