

中國醫藥大學 99 學年度基醫所、分統所、免疫所碩士班核心課程 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 5 樓 509 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
		上學期	
1	990917 上午 9:10-12:00	Life Begins with Cells and Chemical Foundations	張顥騰老師
2	990924 上午 9:10-12:00	Protein Structure and Function	陳慧婕老師
3.	991001 上午 9:10-12:00	Basic Molecular Genetic Mechanisms	陳慧婕老師
4.	991008 上午 9:10-12:00	Molecular Genetic Techniques	張璿云老師
5.	991015 上午 9:10-12:00	Genes, Genomics, and Chromosomes	陳惠珍老師
6.	991022 上午 9:10-12:00	Genes, Genomics, and Chromosomes	陳惠珍老師
7.	991029 上午 9:10-12:00	Transcriptional Control of Gene Expression	劉詩平老師
8.	991105 上午 9:10-12:00	Transcriptional Control of Gene Expression	劉詩平老師
9.	991112 上午 9:10-12:00	期中考	
10.	991119 上午 9:10-12:00	Post-transcriptional Gene Control	謝佳宏老師
11.	991126 上午 9:10-12:00	Visualizing , Fractionating , and Culturing Cells	邱紹智老師
12.	991203 上午 9:10-12:00	Biomembranes Structure	傅如輝老師
13.	991210 上午 9:10-12:00	Transmembrane Transport of Ions and Small Molecules	傅如輝老師
14.	991217 上午 9:10-12:00	Transmembrane Transport of Ions and Small Molecules	傅如輝老師
15.	991224 上午 9:10-12:00	Cellular Energetics	馬明琪老師
16.	991231 上午 9:10-12:00	Cellular Energetics	馬明琪老師
17.	1000107 上午 9:10-12:00	Vesicular Traffic, Secretion, and Endocytosis	劉詩平老師
18.	990115 上午 9:10-12:00	期末考	
		下學期	
1.	1000225 上午 9:10-12:00	Moving Proteins into Membranes and Organelles	張顥騰老師
2.	1000304 上午 9:10-12:00	Cell Signaling I: Signal Transduction and Short-Term Cellular Responses	洪慧珊老師
3.	1000311 上午 9:10-12:00	Cell Signaling II: Signaling Pathways That Control Gene Activity	洪慧珊老師
4.	1000318 上午 9:10-12:00	Cell Organization and Movement I : Microfilaments	陳慧婕老師
5.	1000325 上午 9:10-12:00	Cell Organization and Movement II: Microtubules and Intermediate Filaments	陳慧婕老師
6.	1000401 上午 9:10-12:00	Integrating Cells into Tissues	傅如輝老師
7.	1000408 上午 9:10-12:00	Regulating the Eukaryotic Cell Cycle	邱紹智老師
8.	1000415 上午 9:10-12:00	Cell Birth, Lineage, and Death	劉詩平老師
9.	1000422 上午 9:10-12:00	期中考	
10.	1000429 上午 9:10-12:00	The Molecular Cell Biology of Development	張璿云老師
11.	1000506 上午 9:10-12:00	The Molecular Cell Biology of Development	張璿云老師
12.	1000513 上午 9:10-12:00	Nerve Cells	張璿云老師
13.	1000520 上午 9:10-12:00	Immunology	陳惠珍老師
14.	1000527 上午 9:10-12:00	Immunology	陳惠珍老師
15.	1000603 上午 9:10-12:00	Immunology	陳惠珍老師
16.	1000610 上午 9:10-12:00	Cancer	謝佳宏老師
17.	1000617 上午 9:10-12:00	Cancer	謝佳宏老師
18.	1000624	期末考	

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：

1. 期中、期末考試前給題庫，會要求授課老師上完課即給考題。
2. 不可看書。
3. 不可無故出席，如需請假請提前至所辦填寫假單，經此課程負責老師及請假當天授課老師同意。
4. 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**