

分子醫學全英語碩士學位學程
(Master's Degree Program of Molecular Medicine)
110 學年度 必選修科目表

Required(R) or Elective(E)	Course Title	Credit	Year	Fall	Spring	Note
R	書報討論 Seminar	2	1	1	1	
R	書報討論 Seminar	2	2	1	1	
R	生化暨分子生物學 Biochemistry and Molecular Biology	2	1	2		
R	生物資訊與生物統計學 Bioinformatics & Biostatistics	2	1	2		
R	分子醫學特論 Topics in Molecular Medicine	2	1		2	
E	細胞生理與訊號傳遞 Cellular Physiology & Signal Transduction	2	1	2		
E	細胞生物學特論 Advanced Cell Biology	2	1		2	
E	高等微生物學 Advances in Microbiology	2	1		2	
E	高等免疫學新知 Advances in Immunology	2	1		2	
E	細胞生長與細胞凋亡 Cell growth and apoptosis	2	1		2	
E	人體生理學 Human Physiology	4	1	4		
E	系統生物學之先進技術 Advanced Technologies in Systems Biology	3	1	3		
E	高等免疫學 Advanced Immunology	3	1	3		具有免疫基礎之研究生 for students with background knowledge in Immunology.
E	生醫英語期刊專業語法 Biological and Biomedical English Paper Writing Style	2	1	2		
E	分子影像 Molecular Imaging	3	1	3		
E	疫苗研發 Vaccine Development	3	1	3		
E	新興病毒特論 Special Topics in Emerging Viruses	2	1	2		
E	RNA 病毒學特論 Special Topics in RNA Viruses	2	1	2		
E	自由基生物醫學 Free Radical Biology and Medicine	2	1	2		
E	轉譯癌症醫學 Translational Cancer Medicine	2	1	2		須修過「細胞生物學」或「分子生物學」 Must have completed "Cell Biology" or "Molecular Biology"
E	醫學藥理學 Medicinal Pharmacology	4	1		4	
E	科學倫理與論文寫作 Scientific Integrity and Scientific Writing	2	1		2	
E	高等細菌學 Advanced Bacteriology	2	1		2	
E	應用於新興感染症之動物模式 Animal model for studying emerging infectious diseases	2	1	2		任課教師：黃鵬年
E	基因組數據科學 Genomic data science	2	1	2		任課教師：龔子農

E	深度學習與 Python 語言 Deep learning with Python	2	1	2		任課教師：龔于農
E	生技法規及 cGMP 優良製造規範 The biotechnology regulations	1	1	1		任課教師：黃幸宜
E	分子病毒方法學概論 Methodology of molecular virology	2	1		2	任課教師：李國銘
E	抗病毒藥物之研發 Anti-virus drug development	2	1		2	任課教師：龔于農
E	高等臨床病毒學 Advanced clinical virology	2	1		2	任課教師：李國銘
E	檢驗試劑之研發 Test reagent kit development	2	1		2	任課教師：黃鵬年

註 1：畢業學分數至少需達 30 學分(含論文 6 學分)：必修為 10 學分(書報討論課程於修滿 4 學分且提前通過學位考試者可免修，但仍需補足畢業學分)。以上表列課程之外，並承認生醫所碩、博士班核可之英文課程及最多 6 學分中文課程(書報討論除外)列為選修學分。中文課程列為選修學分需經指導教授與學程主任同意。Candidates for the Master's degree must fulfill a minimum of 30 credits including 6 credits for the Master thesis. Minimum compulsory credits are 10 credits. Seminar is a required course for the students. In addition to the courses listed above, other courses approved by the Biomedical Institute graduate program can be taken to fulfill the requirements for elective courses; Up to 6 credits of Mandarin-taught courses may be taken to fulfill the requirements for elective courses after approval by the thesis advisor and the Program director.

2、碩士論文”學分(6)於學位口試通過後給予。

The 6 credits for the “Master Thesis” are given only after completion and passing of the thesis defense.

3、本表單除特別標注外，都與生醫所博士班合開課程。

Unless specified, all courses are shared courses with the PhD program of GIBMS

4、以上表列課程之外，並承認醫學院相關系所開設之英文課程，及最多 6 學分中文課程(書報討論除外)列為選修學分。中文課程列為選修學分需經指導教授與學程主任同意。

In addition to the courses listed above, other English-taught courses offered by relevant Graduate Institutes and Departments of the College of Medicine can be taken to fulfill the requirements for elective courses; up to 6 credits of courses in mandarin may be taken to fulfill the requirements for elective courses after approval by the thesis advisor and the Program director. Students with direct admission to the PhD program should fulfill a graduation requirement of 24 credits, plus 6 credits for the thesis.

5、通過英語畢業門檻（以下任一項）：

2.托福 500 分（含）以上。

3.電腦托福 173 分（含）以上，網路托福 61 分(含)以上。

4.外語能力測驗(FLPT-English) 平均成績 65 分（含）以上。

5.IELTS 5 級（含）以上。

6.多益測驗(TOEIC) 600 分（含）以上。

7.劍橋領思英語檢測(Linguaskill)145 分(含)以上。

8.持有官方語言為英語之大學(含)以上畢業證書者，可向本所提出抵免英文門檻之申請。

9.除以列出之校外英文能力檢定考試外，亦可擇一下列方式：

(1)參加本校自辦之校內英檢考試，通過校內英檢成績，成績標準請依「校內英檢成績通過標準表」。

(2)修習一學期之英文補救教學「英文工作坊」課程，取得及格成績後始予以通過英文畢業門檻。