

**新興病毒分子醫學國際碩士學位學程**  
**(International Master Degree Program for Molecular Medicine in Emerging Viral Infections)**  
**112 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	RNA 病毒學特論 Special topics in RNA viruses	2	1	2		任課教師：郭瑞琳
R	細胞分子生物學 Molecular & cellular biology	2	1	2		任課教師：李國銘
R	新興病毒新知技術特論 Technologies and Advances in Emerging Viral Infections	2	1		2	任課教師：黃鵬年
E	細胞生物學特論 Advanced Cell Biology	2	1		2	任課教師：洪錦堂
E	高等免疫學新知 Advances in Immunology	2	1		2	任課教師：林錫賢
E	系統生物學之先進技術 Advanced Technologies in Systems Biology	3	1	3		任課教師：吳治慶
E	高等免疫學 Advanced Immunology	3	1	3		任課教師：郭敏玲 具有免疫基礎之研究生
E	科學倫理與論文寫作 Scientific Integrity and Scientific Writing	2	1		2	任課教師：施信如
E	高等細菌學 Advanced Bacteriology	2	1		2	任課教師：賴信志
E	生醫英語期刊專業語法 Biological and Biomedical English Paper Writing Style	2	1	2		任課教師：曲桐
E	疫苗研發 Vaccine Development	3	1	3		任課教師：黃幸宜
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：龔于農
E	深度學習與 Python 語言 Deep learning with Python	2	1	2		任課教師：龔于農
E	分子病毒方法學概論 Methodology of molecular 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
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

註 1：畢業學分數至少需達 30 學分(含論文 6 學分)：必修為 10 學分及選修為 14 學分。

Candidates for the master's degree must fulfill a minimum of 30 credits including 6 credits for the master thesis.

Required courses are 10 credits and elective course are 14 credits.

2、論文 6 學分（通過學位考試並繳交通過審核論文後給予）。

The 6 credits for the "Master Thesis" are given only after passing of the degree examination and submitting thesis.

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。

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.

5、通過英語畢業門檻（以下任一項）：

1. 全民英檢中高級初試及格。

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。