

# 108 學年度 生命科學系暨基因體科學研究所

碩士班研究生修業學分必須修滿 24 學分

## ※必修

|               | 上學期      |      | 下學期       |      |
|---------------|----------|------|-----------|------|
| <b>核心必修</b>   | 分子生物學    | 3 學分 | 進階細胞生物學   | 3 學分 |
| <b>任選二門必修</b> | 遺傳學概論    | 3 學分 | 基因體學      | 2 學分 |
|               | 發育生物學    | 3 學分 | 結構生物學(II) | 2 學分 |
|               | 結構生物學(I) | 2 學分 | 癌症生物學     | 3 學分 |
|               | 神經生物學    | 3 學分 | 進階發育生物學   | 2 學分 |

## ※必選

|                             | 上學期                 |      | 下學期    |      |
|-----------------------------|---------------------|------|--------|------|
| <b>一年級</b>                  | 生命科學技術<br>(入學前暑假上課) | 1 學分 | 專題討論   | 1 學分 |
|                             | 專題討論                | 1 學分 | 論文進度報告 | 1 學分 |
| <b>二年級<br/>(含以上)</b>        | 專題討論                | 1 學分 | 專題討論   | 1 學分 |
|                             | 論文進度報告              | 1 學分 | 論文進度報告 | 1 學分 |
| 生命科學院-生物醫學講座 (1 學分)：至少需選二學期 |                     |      |        |      |

## ※其他專業選修課程：(實際選課以學校公告為主)

| 上學期開課                     | 學分數 | 下學期開課                     | 學分數 |
|---------------------------|-----|---------------------------|-----|
| 基礎英文科學寫作 (全英文授課)          | 1   | 基礎英文科學寫作 (全英文授課)          | 1   |
| 進階英文科學寫作 A、B、C<br>(全英文授課) | 1   | 進階英文科學寫作 A、B、C<br>(全英文授課) | 1   |
| 分子細胞生物學特論                 | 1   | 發生神經生物學                   | 2   |
| 鑑識分子遺傳學 (全英文授課)           | 2   | 分子遺傳特論                    | 2   |
| 分子族群遺傳學與基因體資料分析           | 1   | 植物生理學                     | 2   |
| 生物物理化學 (一)                | 2   | 小鼠遺傳、發育與表現型分析             | 2   |
| 現代生物學研究方法                 | 1   | 跨領域科學                     | 2   |
| 上皮組織恆定與器官形成               | 1   | 分子酵素學                     | 2   |
| 化學生物學-蛋白質與代謝體研究方法         | 1   | 分子模擬的概論與應用                | 2   |
| 生物影像分析在細胞生物學的應用           | 3   | 核磁共振光譜學                   | 2   |
| 細胞骨架力學                    | 2   | 生物物理化學(二)                 | 2   |
| 光譜分析於生物上的應用               | 2   | 表觀遺傳學和人類疾病                | 2   |
| 神經生物學                     | 3   | 高等蛋白質體學                   | 2   |
| 天然藥物化學                    | 2   | 生物統計與實作                   | 3   |
| 基礎免疫學                     | 2   | 生態與演化                     | 3   |
| 分子族群遺傳學與基因體資料分析           | 1   | 系統生物學導論                   | 2   |
|                           |     | 幹細胞與再生                    | 2   |