

中臺科技大學醫學檢驗生物技術系碩士班 115學年度入學課程標準表

1150226系課程委員會議審議通過

1150317院課程委員會議審議通過

1150401校課程委員會議審議通過

| 科目類別  | 科目名稱  | 學分數       | 時數        | 第一學年      |           |           |           | 第二學年     |          |          |          | 備註     |
|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|--------|
|   |   |           |           | 上         |           | 下         |           | 上        |          | 下        |          |        |
|   |   |           |           | 學分        | 時數        | 學分        | 時數        | 學分       | 時數       | 學分       | 時數       |        |
| 必修  | 專題討論(一) Seminar (I)   | 1         | 1         | 1         | 1         |           |           |          |          |          |          |        |
|   | 專題討論(二) Seminar (II)  | 1         | 1         |           |           | 1         | 1         |          |          |          |          |        |
|   | 專題討論(三) Seminar (III)   | 1         | 1         |           |           |           |           | 1        | 1        |          |          |        |
|   | 專題討論(四) Seminar (IV)  | 1         | 1         |           |           |           |           |          |          | 1        | 1        |        |
|   | 分子檢驗學特論 Special Topics in Molecular Diagnostics   | 4         | 4         | 4         | 4         |           |           |          |          |          |          |        |
|   | 研究方法含實驗 Research Methods and Laboratory   | 2         | 4         | 2         | 4         |           |           |          |          |          |          | 暑假期間上課 |
|   | 醫用分子生物學 Medical Molecular Biology   | 3         | 3         | 3         | 3         |           |           |          |          |          |          |        |
|   | 碩士論文 Thesis   | 6         | 0         |           |           |           |           |          |          |          | 6        | 0      |
| <b>必修小計 (A)</b>                                 |   | <b>19</b> | <b>15</b> | <b>10</b> | <b>12</b> | <b>1</b>  | <b>1</b>  | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>7</b> | <b>1</b> |        |
| 選修  | 生技產業實務課程 Practice in Biotechnology Industry   | 2         | 2         |           |           | 2         | 2         |          |          |          |          |        |
|   | 高等統計學 Advanced Statistics   | 2         | 2         | 2         | 2         |           |           |          |          |          |          |        |
|   | 醫用生物化學特論 Special Topics in Medical Biochemistry   | 3         | 3         |           |           | 3         | 3         |          |          |          |          |        |
|   | 臨床毒物學特論 Special Topics in Clinical Toxicology   | 2         | 2         | 2         | 2         |           |           |          |          |          |          |        |
|   | ◎醫學檢驗業務的溝通、諮詢與管理 Communication Consultation and Management of Medical Laboratory Business | 2         | 2         | 2         | 2         |           |           |          |          |          |          |        |
|   | ◎微生物致病機轉專題研究 Special Topics in Microbial Pathogenesis                                     | 2         | 2         |           |           | 2         | 2         |          |          |          |          |        |
|   | ◎癌症醫學專題研究 Special Topics in Cancer Medicine   | 2         | 2         |           |           | 2         | 2         |          |          |          |          |        |
|   | 細菌遺傳學 Bacterial Genetics  | 2         | 2         |           |           | 2         | 2         |          |          |          |          |        |
|   | 細胞分子生物學 Molecular Cell Biology  | 2         | 2         |           |           | 2         | 2         |          |          |          |          |        |
|   | 生物資訊學 Bioinformatics  | 2         | 2         |           |           | 2         | 2         |          |          |          |          |        |
|   | 細菌抗藥機制 Mechanisms of Bacterial Antibiotic Resistance                                      | 2         | 2         |           |           | 2         | 2         |          |          |          |          |        |
|   | 蛋白質化學 Protein Chemistry   | 2         | 2         |           |           | 2         | 2         |          |          |          |          |        |
|   | 疫苗與診斷試劑之開發 Development of Vaccines and Diagnostic Reagents                                | 2         | 2         |           |           |           |           | 2        | 2        |          |          |        |
|   | 精準生物醫學與實務 Precision Biomedicine and Practice  | 2         | 2         |           |           |           |           | 2        | 2        |          |          |        |
|   | 應用免疫學特論 Special Topics in Applied Immunology  | 2         | 2         |           |           |           |           | 2        | 2        |          |          |        |
| 應用病毒學特論 Special Topics in Applied Virology      | 2   | 2         |           |           |           |           | 2         | 2        |          |          |          |        |
| 生技產業特論 Special Topics in Biotechnology Industry | 2   | 2         |           |           |           |           |           |          | 2        | 2        |          |        |
| <b>選修小計 (B)</b>                                 |   | <b>35</b> | <b>35</b> | <b>6</b>  | <b>6</b>  | <b>19</b> | <b>19</b> | <b>8</b> | <b>8</b> | <b>2</b> | <b>2</b> |        |
| <b>開課合計=必修(A)+選修(B)</b>                         |   | <b>54</b> | <b>50</b> | <b>16</b> | <b>18</b> | <b>20</b> | <b>20</b> | <b>9</b> | <b>9</b> | <b>9</b> | <b>3</b> |        |

畢業相關規定說明：

|   |   |
|---|---|
| 一 | 畢業學分數：30學分，必修19學分(含碩士論文6學分)，選修至少11學分。   |
| 二 | 畢業前應修完高等統計學(Advanced Statistics)2學分課程且及格，始得畢業。                                |
| 三 | ◎為系定專業選修，學生畢業前須修畢2學分始得畢業。   |
| 四 | 研究生應於入學後至學位考試前，需依「中臺科技大學學術倫理教育課程實施要點」完成「學術倫理教育」相關課程修習並取得證明後提交系所審核，始得提出學位考試申請。 |