

陽明大學生命科學系暨基因體科學研究所

博士班學生手冊

- 一、 課堂學習守則 (p.1)
- 二、 97 學年度博士班修業辦法 (p.2-6)
- 三、 修業流程 (p.7)
- 四、 必修及必選修學分表 (p.8)
- 五、 選修課程表 (p.9)
- 六、 師資名單 (p.10-11)
- 七、 實驗室輪習同意書 (p.12)
- 八、 實驗室輪習紀錄 (p.13)
- 九、 實驗室輪習成績登記單 (p.14)
- 十、 選擇實驗室施行細則 (p.15)
- 十一、 實驗室志願選填表 (p.16)
- 十二、 資格考核施行細則 (p.17)
- 十三、 撰寫「非論文相關之研究計畫書」參考文件 (p.19-22)
- 十四、 選定指導教授同意書 (p.23)
- 十五、 論文指導同意書 (p.24)
- 十六、 研究生論文委員會審議報告表 (p.25)

生命科學系暨基因體科學研究所課堂學習守則

歡迎你加入生命科學系暨基因體科學研究所！在緊接著而來的研究生生活期間，我們不僅將帶領你學習生命科學專業知識，探討生命的奧秘，更希望培養各位成爲誠實、正直、樂觀進取、具有榮譽感、並且尊重他人的知識青年。爲了達成這個目的，我們要求你從基本的課堂生活習慣做起：

1. 上課是學生的本份，請準時出席每一堂課。因故不能上課，應事先告訴任課老師，徵得老師同意。如事先無法告知，也應於事後儘速通知老師以得到老師的諒解。
2. 上課前請關閉手機及其他可能製造聲響的物品以免干擾上課。
3. 任何考試絕對不作弊，否則除了該次考試成績以零分計之外，另依據情節大小扣減學期成績並送校方依校規處罰。
4. 各科作業及報告，原則上依據任課老師規定。不論是否可以互相討論，報告必需自己書寫完成，絕對禁止抄襲。報告內容如摘錄書本、期刊資料，或由網路獲得資料，必需註明出處（如未註明即視爲抄襲）。
5. 如任課老師同意以團隊方式交報告，請註明團隊中每個人的貢獻百分比。
6. 請熱心參與課堂的發問，有關課堂上的任何問題，請用誠實，誠懇的態度與老師或助教討論，以得到合理的解決。

我已經詳細閱讀上述學習守則過並將確實遵守上述課堂生活原則。

學生簽名：

日期：

國立陽明大學 生命科學系暨基因體科學研究所 博士班修業辦法

94 年 11 月 2 日第二十七次教務會議新訂通過

98 年 6 月 16 日陳報教務處修訂通過

99 年 8 月 5 日陳報教務處修訂通過

一、名稱：本所依教育部核定為「國立陽明大學生命科學系暨基因體科學研究所」(以下簡稱本所)，英文為 (Department of Life Sciences and Institute of Genome Sciences, National Yang-Ming University)。下設分子遺傳及基因體學組、分子及發育生物學組、結構生物學組。

二、入學考試及有關規定：悉依當學年度招生簡章。

三、新生報到及註冊：

- (一) 新生報到及註冊，悉依當學年度招生簡章及本校入學、註冊通知及其他有關規定辦理。
- (二) 新生錄取後，須於規定期限內親自到校辦理入學手續。逾期未辦理者，亦未事先請假核准者，取消入學資格。
- (三) 新生所繳證件，如有不實，一經查覺，即予開除學籍。

四、課程：

(一) 必修科目：

1. 分子遺傳及基因體學組：「實驗室輪習」一學分、「遺傳學概論」二學分、「基因體學」二學分、「生化及細胞分子生物學(I)」三學分及「生化及細胞分子生物學(II)」三學分。
2. 分子及發育生物學組：「實驗室輪習」一學分、「基因體學」二學分、「生化及細胞分子生物學(I)」三學分及「生化及細胞分子生物學(II)」三學分。
3. 結構生物學組：「實驗室輪習」一學分、「基因體學」二學分及「生化及細胞分子生物學(I)」三學分。

(二) 選修科目：「進階發育生物學」二學分(分子及發育生物學組必選)，及經修業委員會認定的選修課至少四學分(含)以上。

(三) 研究生資格考試完成前，每學期需選修「專題討論」一學分。

(四) 研究生選定指導教授後，每學年上學期需選修「分子遺傳及基因體學研究」、「分子及發育生物學研究」或「結構生物學研究」一學分。

(五) 選課、加退選課，悉依本校學則及相關規定辦理。

(六) 研究生修業第二學年及第三學年每學年必選「生命科學教學」各一學分，共兩學分。

五、抵免或免修學分：

1. 若於五年內修習過必修科目或類似科目，且成績達 70 分以上，可向本所申請抵免或免修，由各組修業委員會決定之。
2. 若於五年內修習過「生化及細胞分子生物學(I)」四學分及「生化及細胞分子生物學(II)」二學分，亦可向本所申請抵免或免修，由修業委員會決定之。

六、修業期限、學分：

- (一) 修業年限以二至七年為限。
- (二) 研究生至少應修畢十八學分。其中包含本所訂定之必修科目學分；逕修讀博士學位研究生至少應修畢三十學分，其中在博士班至少應修畢十八學分。
- (三) 研究生論文學分另計。

七、科目考試、成績：

- (一) 科目考試可分為平時考核、期中考試、學期考試等。平時考核由老師隨時舉行；期中考試於學期中行事曆規定時間內，由授課教師自訂方式舉行。學期考試依行事曆規定時間，先由本所排定考試時間、地點，送交教務處公告，依公告日程舉行。
- (二) 學期總成績於學期考試結束後兩週內，由授課老師填列成績單，送教務處註冊組登錄。
- (三) 教師如因錯誤或遺漏，要求更改原評定之成績，應檢具相關證明文件，以書面提出更改成績之申請。經所長審核，院長複核，教務長核定後，教務處先行更正，提次學期教務會議追認。
- (四) 研究生學期成績，採百分計分法，以一百分為滿分，七十分為及格。操行成績採等第計分法，以乙等為及格。
- (五) 研究生學業成績不及格之必修科目，應重修，經重修一次仍不及格者，應令退學。
- (六) 因公、疾病或重大事故，無法如期參加考試者，悉依本校有關規定辦理。

八、論文指導：

(一) 新生輔導委員會：

由所長聘請專兼任老師三人組成之，指導第一學年第一學期之選課、實驗室輪習、指導教授之選擇、專題討論及其他相關事宜。

(二) 指導教授資格：

各研究生之指導教授由本所專兼任教師或經系所會議同意之教師擔任，並應符合本校「博、碩士班論文指導教授資格認定準則」之規定。指導教授之職責為：

1. 負責所指導研究生之全程學業輔導，含選課、閱讀、研究、實驗、論文撰寫等。

適用 97、98 學年度入學之博士生

2.出席與所指導研究生有關之評議會議。

(三) 指導教授之選定：

所有博一學生(包括選修讀博士學位者)均必須於第一學期結束前完成輪習。學生於輪習結束後，由學生與新生輔導委員會商討，選定指導教授，經欲選之指導教授同意後，向所長申請核定。

(四) 論文指導委員會：

論文指導委員會由三至五名校內外助理教授(含)以上或同職等專家學者組成。委員之聘請及改聘由指導教授及所長共同決定之。

九、選課：

選課須經指導教授及所長簽字，指導教授未選定前由博士班新生輔導委員會及所長簽字。

十、博士學位候選人資格考核：

(一) 應考條件：修習並通過本所所規定之必修科目。

(二) 資格考核應於博士班修業第三學年第一學期結束前完成第一次考試。第一次未通過者可在第三學年第二學期結束前需重考一次，重考不及格者，應予退學。

(三) 在規定期限內，資格考核不及格者，應予退學。

(四) 資格考核之申請、撤銷、成績登錄，悉依本校有關規定辦理。

(五) 資格考核委員：

1. 考核委員人選：由「博士班資格考核委員會」委任一名召集人，再經召集人遴選專家擔任。

2. 博士學位資格考核委員資格依本校「博士學位候選人資格考核實施要點」相關規定辦理。

(六) 考試內容：

1. 研究計畫口試依據「陽明大學博士學位候選人資格考核實施要點」及本所「博士班資格考核施行細則」辦理。

2. 先由學生提出與畢業論文之研究無直接關聯之研究計畫，然後擇期由資格考核委員就該計畫進行口試。研究計畫應由學生獨立撰寫，指導教授應不直接參與。

(七) 其他有關事項：

於限期內通過資格考核者，即列名為博士學位候選人。

十一、論文研究進度報告：

學生選定指導教授後，自二年級起每學年第一學期應舉行一次論文進度報告，以考核論文進度，並由論文指導委員提供關於研究方向的意見。考核成績分別列為「分子遺傳及基因體學研究」、「分子及發育生物學研究」或「結構生物學研究」課程成績。

十二、學位考試：

(一) 博士學位候選人，應於學校行事曆規定期限內，填妥申請表格，附歷年成績單，資格考核及格證明，向本所提出學位考試申請。由指導教授及所長審核後，另檢附審查通過之該生委員名冊，一併交教務處辦理。

(二) 其他應考條件：

1. 一篇在 Impact factor 5.0 以上，或一篇在各領域中排名前 20% 之 SCI 期刊接受之論文，或二篇在各領域中排名前 50% 之 SCI 期刊接受之論文。以上論文須由該生列為第一作者，並以本所名義發表。
2. 需通過全民英檢中高級初試或相當等級之英文檢定。未能通過英文檢定者，必須選修英文課程且及格，但不計入畢業學分。
3. 如有特殊狀況，得由論文指導委員會（或另組委員會）推薦，並經所務會議討論通過後，始得畢業。

(三) 學位考試委員：

1. 學位考試委員人數五至九人，校外委員須佔三分之一以上。並由其中一位擔任召集人，指導教授不得擔任召集人。
2. 學位考試口試委員資格依本校博士班、碩士班研究生學位考試實施辦法」第五條相關規定辦理。
3. 博士學位考試委員經核備後，不得任意變更。

(四) 論文初稿撰寫：

初稿之撰寫必須依照規定格式，經指導教授審查認可後，於學位考試日期兩週前，印妥需要份數，交各考試委員。

(五) 論文考試：

1. 考試成績以全體出席委員所評定分數平均計算之。如有三分之一（含）以上委員評定不及格者，即以不及格論。
2. 論文考試成績以一百分為滿分，七十分為及格。

適用 97、98 學年度入學之博士生

3. 論文考試成績不及格者，如修業期限尚未屆滿，得於次學期起申請重考一次。申請重考學生，仍需於修業期限內，且行事曆規定期間填寫申請書，經指導教授、所長、教務長、校長核可後，始得重考。重考以一次為限，仍不及格者，應令退學。
4. 論文考試除口試外，亦得視須要，另舉行筆試或實驗室考試。

十三、畢業及離校手續：

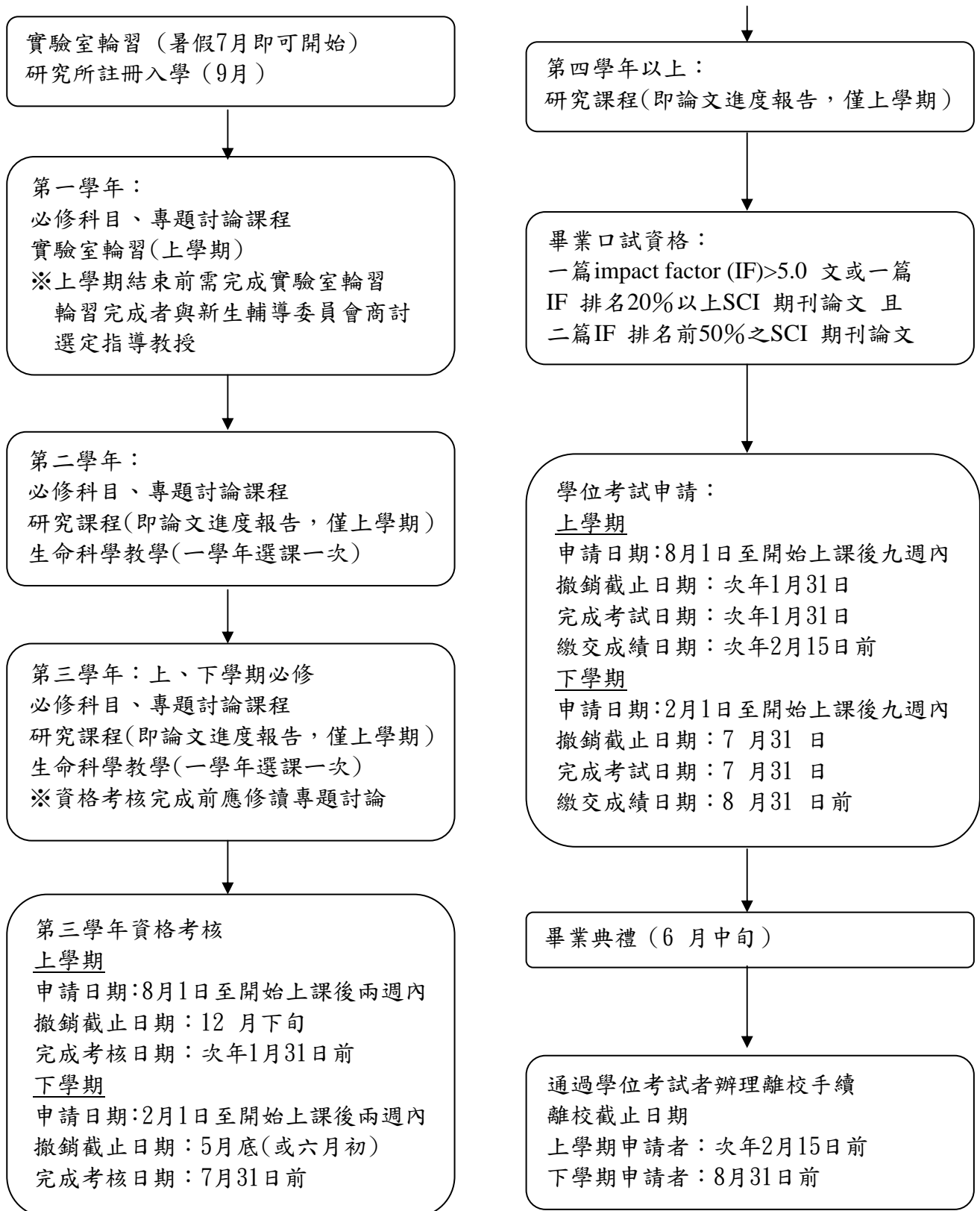
- (一) 學位考試及格後，學位考試委員建議修改部份，必須依照建議完成修改，或說明無法修改之原因，經指導教授核可後，方能定稿，並由指導教授及所長簽署論文審定同意書。
- (二) 論文之電子檔案依教育部規定之格式製作。
- (三) 定稿之論文備妥精裝本及平裝本數本，每本均須指導教授簽字認可。除依本校規定冊數及精裝或平裝本分別送交教務處及圖書館外，另繳交一本平裝本送交所上歸檔。
- (四) 將上述(一)、(二)、(三)各資料備齊交本所，由本所另附學位考試成績單，交教務處註冊組後，辦理離校手續，領取畢業證書，頒發「理學博士」(Doctor of Philosophy)學位。
- (五) 未依規定完成離校手續之研究生，當學期學位考試成績由教務處以「未完成」(INCOMPLETE)登錄。其修業年限未屆滿者，應於次學期註冊入學。

十四、如有未盡事宜，悉依本校其他有關規定辦理。

十五、本辦法經教務會議通過後實施，修正時應依行政程序陳報教務長核定。

國立陽明大學生命科學系暨基因體科學研究所

博士班修業流程



九十七學年度【博士班】必修及必選修學分表

※博士生畢業須修滿18 學分（不含論文）

| 組別 | | 分子遺傳及基因體學組 | | 分子及發育生物學組 | | 結構生物學組 | |
|-------|----|----------------|--------|----------------|--------|---------------|--------|
| 項目 | | 科目 | 學分數 | 科目 | 學分數 | 科目 | 學分數 |
| 必修 | 上 | 實驗室輪習 | 1 | 實驗室輪習 | 1 | 實驗室輪習 | 1 |
| | | 生化及細胞分子生物學(I) | 3 | 生化及細胞分子生物學(I) | 3 | 生化及細胞分子生物學(I) | 3 |
| | | 遺傳學概論 | 2 | - | - | - | - |
| | 下 | 生化及細胞分子生物學(II) | 3 | 生化及細胞分子生物學(II) | 3 | - | - |
| | 下 | 基因體學 | 2 | 基因體學 | 2 | 基因體學 | 2 |
| 必選 | 下 | - | - | 進階發育生物學 | 2 | - | - |
| 一年級 | 上下 | 專題討論 | 1 1 | 專題討論 | 1 1 | 專題討論 | 1 1 |
| 二年級 | 上下 | 專題討論 | 1 1 | 專題討論 | 1 1 | 專題討論 | 1 1 |
| | 上 | 分子遺傳及基因體學研究 | 1 | 分子及發育生物學研究 | 1 | 結構生物學研究 | 1 |
| | 上 | 生命科學教學(二上或二下) | 1 | 生命科學教學(二上或二下) | 1 | 生命科學教學(二上或二下) | 1 |
| 三年級 | 上下 | 專題討論 | 1 1 | 專題討論 | 1 1 | 專題討論 | 1 1 |
| | 上 | 分子遺傳及基因體學研究 | 1 | 分子及發育生物學研究 | 1 | 結構生物學研究 | 1 |
| | 上 | 生命科學教學(三上或三下) | 1 | 生命科學教學(三上或三下) | 1 | 生命科學教學(三上或三下) | 1 |
| 四年級以上 | 上 | 分子遺傳及基因體學研究 | 1 | 分子及發育生物學研究 | 1 | 結構生物學研究 | 1 |

※資格考試未通過前，應選修專題討論

【博士班】選修課程表

選修課程：

| 科目名稱 (上學期) | 學分數 | 科目名稱 (下學期) | 學分數 |
|-----------------|-----|------------------|-----|
| 細胞分化的分子模式 | 2 | 基因體學 | 2 |
| 酵母菌模式系統 | 2 | 分子生物學細胞與原理 | 2 |
| 發育生物學 | 3 | 核醣核酸生物學 | 2 |
| 細菌遺傳學 | 2 | 微小 RNA 生物學及應用 | 1 |
| 進階英文科學寫作 | 2 | 免疫特殊療法 | 1 |
| 癌症生物學 | 2 | 小鼠遺傳與發育(隔年開) | 2 |
| 鑑識分子遺傳學 | 1 | 植物生理學 | 2 |
| 發生神經生物學 (96 停開) | 2 | 進階英文科學寫作 | 2 |
| | | 果蠅遺傳學 | 2 |
| | | 分子模擬的概論與應用 | 2 |
| | | 分子演化與親緣系統學 | 2 |
| | | 核磁共振光譜學 | 2 |
| | | 遺傳統計學 | 2 |
| | | 分子生物學開拓史 | 1 |
| | | 基因突變鼠之表現型分析(隔年開) | 2 |
| | | 進階發育生物學 | 2 |
| | | 組織及細胞生物學 | 2 |
| | | 免疫學 | 2 |
| | | 分子遺傳特論 | 2 |
| | | 分子生物學經典文獻 | 1 |

※實際開課以當年度選課系統為準

九十七學年度 生命科學系暨基因體科學研究所 教師名單(修正)

陽明大學總機 2826-7000 台北榮總總機 2871-2121

| 姓名 | 備註 | 職別 | 單位 | 辦公室 | 聯絡電話 | 電子郵件 |
|-------------|----|-------|-------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 范明基 | 專任 | 教授兼所長 | 本系所 | 護理館 2F 202R | 7184, 5181 | mjfann@ym.edu.tw |
| Ralph Kirby | 專任 | 教授 | 本系所 | 研究大樓 5F 561R | 7323, 5118 | rkirby@ym.edu.tw |
| 林茂榮 | 專任 | 教授 | 本系所 | 研究大樓 5F 564R | 7042 | alin@ym.edu.tw |
| 高閻仙 | 專任 | 教授 | 本系所 | 傳乙大樓 7F 706R | 7268, 5661,5662 | lskao@ym.edu.tw |
| 張固剛 | 專任 | 教授 | 本系所 | 實驗大樓 4F A308R | 7168, 5539 | ggchang@ym.edu.tw |
| 許世宜 | 專任 | 教授 | 本系所 | 傳乙大樓 7F 708R | 7233, 5675 | sysheu@ym.edu.tw |
| 陳文盛 | 專任 | 教授 | 本系所 | 研究大樓 5F 567R | 7040 | cwchen@ym.edu.tw |
| 廖淑惠 | 專任 | 教授 | 本系所 | 實驗大樓 4F A326R | 7278, 5516 | shliaw@ym.edu.tw |
| 林崇智 | 專任 | 副教授 | 本系所 | 護理館 3F 320R | 7350, 5067 | cclin2@ym.edu.tw |
| 林照雄 | 專任 | 副教授 | 本系所 | 實驗大樓 4F D308R | 7280, 5176 | chlin2@ym.edu.tw |
| 翁芬華 | 專任 | 副教授 | 本系所 | 實驗大樓 2F A106R | 7240, 5564 | fhwa@ym.edu.tw |
| 陳燕彰 | 專任 | 副教授 | 本系所 | 實驗大樓 2F A110R | 7032, 5459 | yjchen@ym.edu.tw |
| 廖國楨 | 專任 | 副教授 | 本系所 | 實驗大樓 4F A322R | 7232, 5518, 5525 | gjliaw@ym.edu.tw |
| 蔡亭芬 | 專任 | 副教授 | 本系所 | 實驗大樓 4F A316R | 7293, 5519, 5529 | tftsai@ym.edu.tw |
| 鄭明媛 | 專任 | 副教授 | 本系所 | 研究大樓 5F 569R | 7045 | mingch@ym.edu.tw |
| 鍾明怡 | 專任 | 副教授 | 本系所 | 榮總致德樓 4F 429R | 7367, 北榮#3265 | mychung@vghtpe.gov.tw |
| 蘇金源 | 專任 | 副教授 | 本系所 | 傳乙大樓 7F 707R | 7231, 5689 | jysu@ym.edu.tw |
| 陳俊銘 | 專任 | 助理教授 | 本系所 | 實驗大樓 2F A104R | 7339, 5163 | cmchen@ym.edu.tw |
| 羅清維 | 專任 | 助理教授 | 本系所 | 實驗大樓 2F A108R | 7185, 5514 | cwluo@ym.edu.tw |
| 俞震亞 | 專任 | 助理教授 | 本系所 | 將於 8 月 1 日到職，以 e-mail 聯繫 | | cyc2110@columbia.edu |
| 周記源 | 專任 | 助理教授 | 本系所 | 將於 8 月 1 日到職，以 e-mail 聯繫 | | jyyu@u.washington.edu |
| 沈哲鯤 | 合聘 | 教授 | 中研院分生所 | 分生所 523R | 02-2789-9194 | ckshen@ccvax.sinica.edu.tw |
| 孫以瀚 | 合聘 | 教授 | 中研院分生所 | 分生所 417R | 02-2789-9211 | mbyhsun@gate.sinica.edu.tw |
| 蔡世峰 | 合聘 | 教授 | 國衛院分醫組 陽明基因體中心 | 圖資 6F 629R | 6066 洽鍾小姐 037-246166#35310 | ympetsai@ym.edu.tw |
| 林達顯 | 合聘 | 副教授 | 生化所 | 榮總致德樓 BF12-4R | 北榮#2703 | thlin@vghtpe.gov.tw |
| 王 群 | 兼任 | 教授 | 中研院分生所 | 分生所 313R | 02-2789-9212 | mbcw@gate.sinica.edu.tw |
| 蔡宜芳 | 兼任 | 副教授 | 中研院分生所 | 分生所 317R | 02-27899198 | mbyftsai@gate.sinica.edu.tw |
| 趙淑妙 | 兼任 | 教授 | 中研院生物多樣性 中心 | 中研院生物多樣性中心 | 02-27892887 | smchaw@sinica.edu.tw |
| 蘇宗笙 | 兼任 | 教授 | 榮總教研部 | 榮總致德樓 8F 836R | 北榮#3361 | tssu@vghtpe.gov.tw |
| 譚婉玉 | 兼任 | 教授 | 中研院生醫所 | 中研院生醫所 | 02-2789-9015 | wtarn@ibms.sinica.edu.tw |
| 張久瑗 | 兼任 | 副教授 | 中研院生醫所 | 中研院生醫所 | 02-2652-3966 | bmchen@ibms.sinica.edu.tw |
| 藍祚鴻 | 兼任 | 助理教授 | 花蓮署立玉里醫院 | 醫學實證中心 | 03-888-6141#2220 | tosafish@ms73.hinet.net |

九十七學年度 中研院分子生物研究所 教師名單

| 姓名 | 職別 | 辦公室 | 聯絡電話 | 實驗室電話 | 電子郵件 |
|-------------|-------|-----------|--------------|--------------|------------------------------|
| 孔祥智 | 研究員 | 分生所 N609R | 02-2789-9235 | 02-2789-9235 | mbkung@ccvax.sinica.edu.tw |
| 王 群 | 研究員 | 分生所 313R | 02-2789-9212 | 02-2789-9212 | mbcw@gate.sinica.edu.tw |
| 李秀敏 | 研究員 | 分生所 N315R | 02-2788-3324 | 02-2789-9220 | mbhmli@gate.sinica.edu.tw |
| 李英惠 | 副研究員 | 分生所 N217R | 02-2789-9331 | 02-2789-9331 | yinghue@gate.sinica.edu.tw |
| 李 鴻 | 副研究員 | 分生所 N520R | 02-2788-0460 | 02-2789-9227 | hungli@ccvax.sinica.edu.tw |
| 沈哲鯤 | 特聘研究員 | 分生所 N523R | 02-2782-4188 | 02-2789-9194 | ckshen@ccvax.sinica.edu.tw |
| 余淑美 | 研究員 | 分生所 N321R | 02-2788-2695 | 02-2789-9209 | sumay@gate.sinica.edu.tw |
| 呂俊毅 | 助研究員 | 分生所 N412R | 02-2651-9574 | 02-2789-9216 | jleu@imb.sinica.edu.tw |
| 吳惠南 | 副研究員 | 分生所 3517R | 02-2788-3134 | 02-2789-9233 | hnwu@gate.sinica.edu.tw |
| 金之彥 | 助研究員 | 分生所 N211R | 02-2782-7854 | 02-2789-9974 | cking@imb.sinica.edu.tw |
| 林淑端 | 研究員 | 分生所 419R | 02-2789-9218 | 02-2789-9218 | mbsue@gate.sinica.edu.tw |
| 姚孟肇 | 特聘研究員 | 分生所 223R | 02-2782-1436 | 02-2789-9971 | mcyao@imb.sinica.edu.tw |
| 袁小玲 | 研究員 | 分生所 205R | 02-2788-4151 | 02-2789-9197 | hanna@sinica.edu.tw |
| 孫以瀚 | 特聘研究員 | 分生所 N417R | 02-2788-3605 | 02-2789-9211 | mbyhsun@gate.sinica.edu.tw |
| 陳蕾惠 | 研究員 | 分生所 N410R | 02-2782-7739 | 02-2789-9349 | rhchen@imb.sinica.edu.tw |
| 陳枝乾 | 研究員 | 分生所 313R | 02-2789-9208 | 02-2789-9208 | mbjchen@gate.sinica.edu.tw |
| 陳宏達 | 助研究員 | 分生所 N311R | 02-2789-9327 | 02-2789-9327 | htchen@imb.sinica.edu.tw |
| 張 雯 | 研究員 | 分生所 525R | 02-2788-3629 | 02-2789-9230 | wenchang@gate.sinica.edu.tw |
| 黃昭蓮 | 研究員 | 分生所 421R | 02-2788-3457 | 02-2789-9217 | jaulangh@imb.sinica.edu.tw |
| 黃德華 | 副研究員 | 分生所 N420R | 02-2788-3305 | 02-2789-9219 | mbdhuang@ccvax.sinica.edu.tw |
| 楊性芳 | 研究員 | 分生所 534R | 02-2788-4154 | 02-2789-9976 | imbyy@gate.sinica.edu.tw |
| 趙裕展 | 研究員 | 分生所 521R | 02-2788-2697 | 02-2789-9229 | mbycchao@imb.sinica.edu.tw |
| 廖南詩 | 副研究員 | 分生所 N509R | 02-2789-9231 | 02-2789-9340 | mbfelix@imb.sinica.edu.tw |
| 廖彥銓 | 副研究員 | 分生所 N221R | 02-2789-9199 | 02-2789-9199 | mbycliaw@gate.sinica.edu.tw |
| 蔡宜芳 | 副研究員 | 分生所 317R | 02-2782-3403 | 02-2789-9198 | mbyftsay@gate.sinica.edu.tw |
| 鄭淑珍 | 特聘研究員 | 分生所 329R | 02-2789-9200 | 02-2789-9200 | mbsc@imb.sinica.edu.tw |
| 賴明宗 | 研究員 | 分生所 503R | 02-2789-9236 | 02-2789-9236 | mblai@gate.sinica.edu.tw |
| 賴明詔 (借調) | 特聘研究員 | 分生所 N214R | 02-2789-2365 | 02-2789-9968 | michlai@gate.sinica.edu.tw |
| 蕭傳鐙 | 研究員 | 分生所 N210R | 02-2788-2743 | 02-2789-9196 | hsiao@gate.sinica.edu.tw |
| 薛一蘋 | 副研究員 | 分生所 N514R | 02-2782-6491 | 02-2789-9311 | yph@gate.sinica.edu.tw |
| 簡正鼎 | 研究員 | 分生所 N414R | 02-2788-3562 | 02-2789-9970 | ctchien@gate.sinica.edu.tw |
| 譚鳴輝 | 研究員 | 分生所 N104R | 02-2788-3425 | 02-2789-9221 | mftam@gate.sinica.edu.tw |
| 鍾邦柱 | 特聘研究員 | 分生所 429R | 02-2789-9215 | 02-2789-9215 | mbchung@sinica.edu.tw |

生命科學系暨基因體科學研究所

博士班研究生實驗室輪習紀錄

學生姓名：_____

| | | | | | |
|------|--------|--------|------|--------|--------|
| 實驗室一 | 輪習期間 | 輪習老師簽名 | 實驗室四 | 輪習期間 | 輪習老師簽名 |
| | 年 月 日至 | | | 年 月 日至 | |
| | 年 月 日 | | | 年 月 日 | |
| 實驗室二 | 輪習期間 | 輪習老師簽名 | 實驗室五 | 輪習期間 | 輪習老師簽名 |
| | 年 月 日至 | | | 年 月 日至 | |
| | 年 月 日 | | | 年 月 日 | |
| 實驗室三 | 輪習期間 | 輪習老師簽名 | 實驗室六 | 輪習期間 | 輪習老師簽名 |
| | 年 月 日至 | | | 年 月 日至 | |
| | 年 月 日 | | | 年 月 日 | |

(※本表請連同「輪習同意書」、「輪習成績登記單」一併交由實驗室老師簽章)

生命科學系暨基因體科學研究所

博士班研究生實驗室輪習成績登記單

老師您好：

博一 [實驗室輪習] 課程，若學生已完成輪習作業，敬請老師予以評分，以便統計學期成績。成績請於學生輪習結束後，以紙本或傳真(FAX:02-28202449)

傳回 所辦公室魏助教。謝謝您！

敬祝

教安

生科系暨基因體所 敬上

.....

以下是輪習成績評分

| 學生姓名 | 成績 | 老師簽名 |
|------|----|-------|
| | | 年 月 日 |

『陽明大學生命科學系暨基因體科學研究所』與『中央研究院分子生物研究所』

研究生合作計畫博士班選擇實驗室施行細則

1. 學生選擇實驗室應於第一學期結束時確定。學生利用第一學期的時間進行實驗室輪習。輪習的實驗室個數不限，每次時間長短亦不限制（老師學生事先協調）。學生盡量在陽明及中研院均選擇實驗室作輪習，以利實驗室選擇。實驗室輪習佔必修一學分，期末由所有參與的老師給與分數取平均數。
2. 每年成立一個新生輔導委員會（由雙方老師共同組成）來執行實驗室分配及輔導學生選擇實驗室。委員會成員最好是該年度不預備收學生之老師。
3. 學生選擇實驗室原則
每位學生填寫志願表（每人填寫三個實驗室，陽明及分生所至少各一），並獲得該實驗室老師之同意簽名。優先順序如下：
 1. 直升學生
 2. 該實驗室畢業之碩士生
 3. 曾在該實驗室擔任全職助理半年以上之學生。
 4. 該實驗室內此合作計畫學生人數較少者優先。
 5. 其餘由委員會協助學生協調或抽籤決定，以維持雙方各半原則。
 6. 具前三優先順序身分學生得在其指導老師及委員會同意下只填寫一個志願。

附註：1. 分生所傾向所內規定第一、二年每年每位老師限收一名博士生，另再作總額管制。

2. 學生填寫志願表，老師填寫收學生意願表。

九十七學年度 生命科學系暨基因體科學研究所 博士班實驗室志願選填表

一、依『陽明大學生命科學系暨基因體科學研究所』與『中央研究院分子生物研究所』研究生合作計畫博士班選擇實驗室施行細則第三點：學生選擇實驗室原則規定，學生填寫志願表，每人應填寫三個實驗室，陽明及分生所至少各一。

二、實驗室分配優先順序如下：

1. 直升學生
2. 該實驗室畢業之碩士生
3. 曾在該實驗室擔任全職助理半年以上之學生。
4. 該實驗室內此合作計畫學生人數較少者優先。
5. 其餘由新生輔導委員會協助學生協調或抽籤決定，以維持雙方各半原則。
6. 具前三優先順序身分學生得在其指導老師及委員會同意下只填寫一個志願。

*請填寫您的志願

第一志願

第二志願

第三志願

*符合前三優先順序之 直升學生 碩士生 全職助理

指導老師簽名：_____ (此指過去曾待之實驗室)

學生簽名：_____

(連絡手機：_____ E-mail: _____)

國立陽明大學生命科學院生命科學系暨基因體科學研究所

博士班資格考核施行細則

97年5月30日系所務會議通過

一、按本系所「博士班研究生修業辦法」規定，博士班研究生資格考試含二部份：學業成績考核〔第三學年第一學期結束前完成〕；非論文相關之研究計畫考試〔應於第三學年第二學期結束前完成〕。

二、本系所設「博士班資格考核委員會」，由委員五人組成，經系所務會議產生，任期兩年。

三、學業成績考核部份：

(一) 修畢本所各組全部必修科目。

(二) 通過全民英檢中高級初試或相當等級之英文檢定。

(三) 及格標準：

申請人之必修科目修業成績必須高於當學期平均分數(不包括最高分及最低分)減 0.5 個標準差(Standard deviation); 否則必須再次參加該科目之所有考試以及其他考核，並預先於學期前向本所提出書面申請，取得該科目之總成績。各科目之平均分數與標準差之計算只包含正式修課者(學生)之分數，不包含旁聽者之分數。

(三) 修課時限：五年內曾經修習過的課程的成績，可申請做為考核的成績。

(四) 考核次數：每科目學業成績考核申請以兩次為限。

四、非論文相關之研究計畫考試：

(一) 申請考試者必須已通過博士班資格考學業成績考核部份，研究計畫考試相關之時間表如下：

| 項目 | 時間 |
|--------------------------|-------------|
| 1.提出申請 | 開學日後兩週內 |
| 2.交研究計畫書之題目與摘要 | 開學日後四週內 |
| 3.審核結果 | 開學日後六週內 |
| 4.研究計畫書送交各考核委員(在口試至少七日前) | 審核結果通知日後五週內 |
| 5.進行口試 | 審核結果通知日後六週內 |

備註：研究計畫書之題目審核未通過者，於通知日後之十日內再次提出，「博士班資格考核委員會」將在兩週內開會決定並通知。再次審核仍不通過則該學期不得進行考試。

- (二) 「研究計畫考核委員會」之組成：本考核委員會應由五至七人組成，考核委員資格需具備助理教授(或相當於中研院、國衛院助研究員)以上之職級，其餘依本校「博士學位候選人資格考核實施要點」相關規定辦理。所內專任老師至少一位，所外老師至少二位。論文指導教授不得為考核委員。本考核委員之召集人由「博士班資格考核委員會」決定，由一位助理教授(助研究員)以上職級之教師擔任。徵得其同意後，由召集人組織「研究計畫考核委員會」進行考試相關事宜。考核委員會名單及考核日期應於考試兩週前，交系所辦公室安排試務相關事宜。
- (三) 考核委員應親自出席，不得委託他人代理。應為全體委員出席情況下，方得舉行。更改考核委員需經「博士班資格考核委員會」同意。
- (四) 考試成績之評定：由每位委員分別就研究計畫書與口頭報告評分。以一百分為滿分、七十分為及格。若有二分之一(含)以上委員給予七十分以下者，即不通過考試。通過博士班資格考試者，得列名博士學位候選人。
- (五) 研究計畫書之內容：申請人應撰寫一份與其博士論文無直接相關之研究計畫。題目由申請者決定之，將研究計畫書之題目與摘要(A4 兩頁為上限)交給「博士班資格考核委員會」審核，審核通過後由「博士班資格考核委員會」決定召集人之人選，並由召集人組成「研究計畫考核委員會」，召集人為該委員會之當然委員。
- (六) 非論文相關之研究計畫內容應由申請人獨力撰寫，指導教授應不參與。撰寫方式，請依據「Guidelines for Non-thesis Proposal」，學生可主動諮詢召集人的意見。

五、其他相關事宜：

- (一) 資格考核應於博士班修業第三學年第一學期結束前完成第一次考試。第一次未通過者可在第三學年第二學期結束前需重考一次，重考不及格者，應予退學。
- (二) 在規定期限內，資格考核未通過者，應予退學。
- (三) 資格考考試之申請、撤銷、成績登錄，依本校相關規定辦理。

六、『生命科學系暨基因體科學研究所博士班資格考試施行細則』之訂定，經本系所之系務會議通過後實施，修正時亦同。

給「非論文相關之研究計畫書」考生的話

一、爲什麼要考「非論文相關之研究計畫書」？

考「非論文相關之研究計畫書」的目的是訓練和測試學生在唸書和做實驗之外，吸收及整理特殊專業知識、尋找有意義的研究題材、並根據現有的知識及技術規劃可行的研究策略和步驟的能力，因為這是未來一位獨立科學家所必須具有的。

二、要確切遵守規定

考核的申請、計畫書之題目的提出、計畫書的撰寫及繳交、口試的進行等，請注意並遵守本系所的「博士班資格考核施行細則」規定，切勿延誤時限。法規白紙黑字，不要掉以輕心。

三、什麼才算是「非論文相關之研究計畫」？

雖然你提的研究計畫和現在進行的論文工作是否相關，是沒有簡單的劃分線，但是我們的基本認知是：**最好是研究的系統和課題都明顯地不同**。舉例來說，如果你的論文是研究果蠅的發育，那麼理想的「非論文相關之研究計畫」是既不用果蠅當材料，也不以發育爲研究課題 — 譬如：小鼠的免疫系統、鏈黴菌的質體、酵母菌的粒線體等。

系統一樣但是課題不一樣，或者系統不一樣但是課題一樣，可不可以哪？我建議是盡量避免這種會引起爭議的計畫。何必呢？這麼寬廣的生物界，你只能在你的領域中找到（虛擬的）研究課題嗎？即使你的題目被接受了，一開始它在考試委員心目中已經矮了一截。而且這樣的計畫書比較看不出你的功力，考試委員們對它的要求也會較高。同樣兩位同學一樣撰寫以小鼠當研究系統的計畫書，其中一位的論文是研究鏈黴菌，另一位的論文是研究小鼠，老師們一定比較會諒解前者對小鼠研究知識上的缺失。

如果你非要用論文同樣的系統，或者研究同樣的課題不可，我建議還是要離開論文的研究遠點，否則可能不會被接受，或者會給不好的第一印象。如果你論文是研究果蠅的分化，但是你提的計畫研究是鏈黴菌的分化，就還不錯，因為細菌的分化和動物的分化是相當地不同，沒有太直接的交集。如果你的論文研究酵母菌的粒線體，那就不宜提出人類的粒線體研究計畫。太接近了。

我們無法在此舉出所有類型的例子。如果你對你的題目是否符合「非論文相關」仍然有所懷疑的話，建議你可以請問你的指導老師或其他老師們（包括「博士班資格考核委員會」的成員）。雖然「博士班資格考核委員會」才有最後決定權，他們的意見應該有所幫助。

四、我應該撰寫何種計畫書？

學生撰寫研究計畫書，基本上應該以能夠大約在三年完成的計畫。目前國科會的個人計畫大都是這種三年期的，所以你可以向你的指導老師或其他老師借閱他們的計畫書參考。計畫書的格式，請依據所附的「Guidelines for Non-thesis Proposal」。好的計畫是在一個領域解決某個特殊問題或發展某個新技術，能夠相當地提升該領域的研究。原

創性、可行性、和重要性是三個重要的考量，所以應該避免「me, too」、執行上有問題、或不痛不癢的研究課題。

五、誰可以幫助我研究計畫書之撰寫？

基本上研究計畫書之撰寫應該是學生自己的責任。但是和其他求學過程一樣，學生也可以在知識和技術方面尋求他人的意見和教導。但是論文指導老師，因為特殊關係的緣故，不可參與。學生還可以主動地向「研究計畫考核委員會」的召集人諮詢，有關計畫書的內容、形式、風格等一般性的意見。

六、計畫書和口試何者為重？

計畫書為重，而且最最重要。計畫書為主，口試為副。就好像畢業論文也是以論文本身為重。口試的目的只是要（一）測試學生對計畫書內容是否確切瞭解，（二）讓學生有機會澄清撰寫不清楚、為老師（讀者）誤解或不解之處。（所以畢業論文的口試，英文會以 defense 稱呼）。所以，計畫書本身（和論文一樣）就應該是完整齊全，不需要口頭補充的。你的計畫書（和論文一樣）一旦通過了，將是永久的歷史紀錄，流傳下去。口試則是一陣流煙就消逝了。

考生最常犯的一個毛病是計畫（特別是背景及理論部份）寫得太簡短，然後在口試時才搬出（沒出現在計畫書中的）資料說明，老師才了解。這是不對的。你要假設計畫書拿出去送審，是沒有機會讓你口頭補充說明的。記得，口試只是醬料，牛排是計畫書。重要的東西（背景、觀念、理論）必須在計畫書中就說明清楚。要省略的是一些技術細節，雖然它們你也要懂，能夠在口試中回答老師們的質詢。

Guidelines for Non-thesis Proposal

I. General Information

- The thesis advisor should not be involved in the idea, approaching methods and writing of the proposal.
- Title of proposal: choose a title that is descriptive and specific rather than general. Do not exceed 120 characters including space.
- Proposed project period: 3 years
- For terms not universally known, spell out the term the first time it is used followed by the appropriate abbreviation in parentheses; the abbreviation may be used thereafter.
- Type the proposal single spaced. The type must be clear, readily legible and front size is 12 point.
- Label page number consecutively at the right bottom.

II. The Non-thesis Proposal

The research proposal should consist of in the order of all the following components: (1) face page, (2) abstract, (3) specific aims and hypothesis to be tested, (4) background and significance, (5) research design and methods, (6) anticipated results, (7) possible difficulties and alternative approach, and (8) references.

1. Face page

Include title of the proposal and relevant student information. This is page one of the proposal.

2. Abstract (1 page)

State the long-term objective and specific aims to be achieved. Briefly describe the background that leads to the specific aims and any hypotheses to be tested. Describe concisely the research design and methods for achieving these goals.

3. Specific aims and hypotheses to be tested (1~2 pages)

Describe concisely and realistically what specific research aims are intended to accomplish. State any hypotheses to be tested and what approaches are used.

4. Background and significance

Briefly sketch the background of the present proposal, critically evaluate existing knowledge, and specifically identify the gaps which the project is intended to fill. State concisely the importance and significance of the research described in this proposal, especially in terms of scientific contribution, uniqueness and originality.

5. Research design and methods

Describe the research design and the procedures to be used to accomplish the specific aims of the proposal. Describe the rationale why your designs can accomplish the aims of the proposal. Include how the data will be collected, analyzed, and interpreted. Describe any new methodology and its advantage over existing methodologies. This section should NOT be a compilation of procedures and methods. It should be written in such a way that original ideas, concepts, hypotheses, innovative strategies, and research design and methods could be readily delineated. Provide a sequence or time-table for the proposed investigations.

6. Anticipated results

Briefly describe what anticipated results would satisfy the original hypothesis and how these results would be important for planning the next steps in the research proposal.

7. Possible difficulties and alternative approach

Discuss the potential difficulties and limitations of the proposed methods and alternative approaches to achieve the specific aims.

8. References

Include a complete citation for each reference in the text. Each literature citation must include the names of authors (list all authors when there are six or fewer; if there are more than six authors, list the first three followed by et al.), title, source (book or journal), volume number, page numbers and year of publication. Make every attempt to be judicious in compiling a selected, relevant, and current list of literature citations. Do not exceed six pages.

國立陽明大學 生命科學系暨基因體科學研究所
研究生選定指導教授 同意書

_____學年度第_____學期碩士班(____組) _____組

茲同意學生 _____進入實驗室修習，並指導該生論文研究。

特此證明

指導教授：_____

學 生：_____

所 長：_____

中華民國

年

月

日

國立陽明大學生命科學院生命科學系暨基因體科學研究所

論文指導同意書

(註:本範本經 95 年 3 月 23 日院務會議通過,自 95 學年度起入學之生命科學院碩、博士均應簽署「論文指導同意書」,唯各實驗室得斟酌實情調整本範本第三、第四項內容。)

- 一、 論文研究期間,使用學校之空間及設備,並接受論文指導老師之指導,從事實驗或資料收集,實驗記錄簿應由老師提供,過程及結果應詳細記載,將來做為論文撰寫、公開發表或智慧財產權申請之依據。
- 二、 由論文研究衍生之智慧財產權同意依陽明大學智慧財產之處理相關辦法辦理。
- 三、 撰寫完成之論文著作權歸屬學生與指導老師共有,但指導老師得選擇放棄該權利。
- 四、 以論文之一部份或全部資料所作之「公開發表」,學生之姓名應該在「公開發表」之內。至於其列名方式依科學倫理,尊重指導老師之衡量。若有特殊考量,應在選擇簽署本同意書之前另作書面約定。
- 五、 論文研究內容未經指導教授之同意,不得自行以任何形式發表。
- 六、 論文撰寫完畢或因故終止指導關係,實驗記錄簿及相關資料應歸還指導老師,唯學生得有複印之權利。

以上內容業已詳細閱讀並了解,並自即日起建立起碩士、博士論文指導之關係。

學 生 _____ 日期 _____

指導老師 _____ 日期 _____

所 長 _____ 日期 _____

國立陽明大學 生命科學系暨基因體科學研究所

研究生論文委員會審議報告表(review 評分表)

| | | | | | |
|------|--|------|---|----|---|
| 學生姓名 | | 報告日期 | 年 | 月 | 日 |
| 題目 | | | | | |
| 評語 | | | | 分數 | |
| 委員簽名 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |