

## 2、【研究生學位論文考試時間申請表】申請--第二階段

最慢於學位考試日期前二週申請，申請截止日上學期12月31日，下學期5月31日，公文核簽流程約需二個星期作業時間

申請第二階段要求資料：

- A. 長庚大學生物醫學研究所碩士班學位考試口試審查資格申請單，生醫所網頁  
下載 <http://gibms.cgu.edu.tw/files/15-1041-35717,c5216-1.php?Lang=zh-tw>
- B. 英文門檻通過證明 (無年限限制)
- C. 論文壁報競賽POSTER (A4 size 或切結書) 一次(碩)、二次(博)
- D. (博)博士班資格考通過證明(考試通過後發給)
- E. (博)教學相關經驗報告書(生醫所網頁下載→填寫報告書後給負責教師簽名)
- F. (博)符合畢業資格的論文資料
- G. 『研究生學位論文考試時間申請表』，請至校務資訊系統之線上核簽申請  
填妥論文中英文題目、口試委員(並勾選召集人—請事先詢問過指導教授)

## 第二階段申請流程(第一階段送出後即可準備)

請至生醫所網頁→表單下載→畢業相關表單→

}
}
 博士班畢業資格審查單  
 碩士班畢業資格審查單

檢附相關資料，書面核簽完成後，請 **SCAN** 一份上傳，正本交至所辦公室存檔。

碩士班所附資料如下範例：申請表、英文門檻、A4 size poster

長庚大學生物醫學研究所碩士班  
學位論文口試資格審查申請單  
Chang Gung University, Graduate Institute of Biomedical Sciences

申請人(Applicant name) **Ahdiedlcnrewoi3dskjfds312ukf3ui**  
連絡電話(Contact No.) **12jgkpfj;gdsu904-2**

項目	內容	備註
口譯報告紀錄 Oral presentation record	1. 通過論文口試報告(Proposed Report)完成日期 Completion date: <u>2018/12/10</u> 2. 通過進度報告(Program Report)完成日期 Completion date: <u>2018/12/10</u> 3. 通過各組表單 Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	If this space is not enough, please add extra pages.
英文專業門檻 (檢附成績單) English requirement (attach the transcript)	<input type="checkbox"/> 全美英語水平高級初級及修 (CEPT High-intermediate level 1 <sup>st</sup> stage passed) <input type="checkbox"/> 托福80分(含)以上, TOEFL 90分或 above <input type="checkbox"/> 托福成績173分(含)以上, 托福成績61分(含)以上, (TOEFL iBT 173 or above, TOEFL iBT 61 or above) <input type="checkbox"/> 托福聽力測驗(TLEPT/English) 平均分數65分(含)以上, (TLEPT/English average score 65 or above) <input type="checkbox"/> 托福聽力(含)以上, (IELTS 5.0 or above) <input type="checkbox"/> 托福閱讀(TOEC) 600分(含)以上, (TOEAC 600 or above) <input type="checkbox"/> 托福聽力閱讀理解測驗(含)聽力測驗及閱讀測驗以上, (IELTS 4.5 or above) <b>OK</b> <input type="checkbox"/> 以上條件均未達, 請檢附成績單可參加校內英語訓練, 及格分數(不適用大學研所附之英文專業門檻資格表) 檢附英文中心簽名及日期證明。 <input type="checkbox"/> 英文工作坊 English Workshop <input type="checkbox"/> International student exemption	
學術倫理要求 Academic Research Ethics Requirement	學生須於第一學期開學前上研完「臺灣學術倫理教育與研究中心 (SRECE) (srece.gsu.edu.tw)」所授課程, 通過測驗, 並獲得由該研所核發之修課證明, 申請修習考試或同等學分者, 須於此證明「109學年度」後入學學生起計。 Students have to complete the internet course offered by the "Center for Ethics Academic Research Ethics Education" (http://srece.gsu.edu.tw), pass the examination and obtain a course certificate by the end of the first school year. Students have to submit this certificate when applying for degree verification. (Apply for all students enrolled after 2019) <b>OK</b>	
論文壁報發表 (附 A4 size poster) Poster presentation content (attach the A4 size poster)	<input type="checkbox"/> 已參加 Participation Date <u>2018/12/10</u> 於 <u>12/10</u> 月 <u>12/10</u> 日 <input type="checkbox"/> 未參加 Participation Date <u>2018/12/10</u> 於 <u>12/10</u> 月 <u>12/10</u> 日, 會議日期未參加, 則無發表論文壁報。 <b>OK</b>	

以上資料皆屬實, 確無誤, I \_\_\_\_\_ to be true.

申請人簽名 (Applicant signature) **oi3dskjfds312 ukf3ui12jgkpfj; gdsu** (se) >>> [F. 1.1.3]

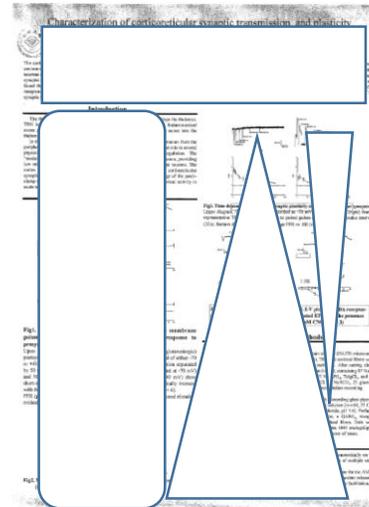
指導教授簽名 (Advisor signature) **gdsu** (se) >>> [F. 1.1.3]

所辦主任(人) 簽名 (GIBMS/Administrator): [Signature] 日期 Date: 1/3

生物醫學研究所碩士班學位論文口試資格審查委員 Graduate Institute of Biomedical Science, Master's Thesis Oral Defense Review Chairman  是 Yes  否 No 符合論文口試資格 Qualified for Oral Defense

學術對策主任(人) 簽名 Student advisory committee(administrator): [Signature] 日期 Date: 1/1/2018

所長 Chairman: [Signature] 日期 Date: 1/4/2018







2016. IF: 5.168  
www.impactjournals.com/oncotarget/ Oncotarget, Advance Publications 2017

### Integrated analysis of fine-needle-aspiration cystic fluid proteome, cancer cell secretome, and public transcriptome datasets for papillary thyroid cancer biomarker discovery

**Chia-Chun Wu<sup>1,2</sup>, Jen-Der Lin<sup>3</sup>, Jeng-Ting Chao<sup>4</sup>, Chih-Min Chang<sup>5</sup>, Hsiao-Fen Wang<sup>6</sup>, Chuen-Huei<sup>7</sup>, Hui-Ping Chien<sup>8</sup> and Jau-Song Yu<sup>1,2</sup>\***

<sup>1</sup>Graduate Institute of Biomedical Sciences, Chang Gung University, Taiwan  
<sup>2</sup>Department of Cell and Molecular Biology, College of Medicine, Chang Gung University, Taiwan  
<sup>3</sup>Molecular Medicine Research Center, Chang Gung University, Taiwan  
<sup>4</sup>Division of Endocrinology and Metabolism, Department of Internal Medicine, Chang Gung Memorial Hospital at Linkou, Taiwan  
<sup>5</sup>Department of Pathology, Chang Gung Memorial Hospital at Linkou, Taiwan  
<sup>6</sup>Liver Research Center, Chang Gung Memorial Hospital at Linkou, Taiwan  
<sup>7</sup>Department of Surgery, Department of Medical Research and Development Linkou Branch, Chang Gung Memorial Hospital at Linkou, Taiwan  
<sup>8</sup>Department of Surgery, Department of Medical Research and Development Linkou Branch, Chang Gung Memorial Hospital at Linkou, Taiwan

\*Correspondence to: Jau-Song Yu, email: yujsong@mail.cgu.edu.tw  
 Keywords: papillary thyroid carcinoma; fine needle aspiration cystic fluid; proteome profiles; secretome; biomarker  
 Received: April 20, 2017 Accepted: November 15, 2017 Published: November 15, 2017  
 Copyright: © 2017 Yu et al. This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License 3.0 (CC BY 3.0), which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author and source are credited.

**ABSTRACT**  
 Thyroid ultrasound and ultrasound-guided fine-needle aspiration (USG/FNA) biopsy are currently used for diagnosing papillary thyroid carcinoma (PTC), but their detection limit could be improved by combining other biomarkers. To discover novel PTC biomarkers, we herein applied a GELC-MS/MS strategy to analyze the proteome profiles of serum-abundant-protein-depleted FNA cystic fluid from benign and PTC patients, as well as two PTC cell line secretomes. From them, we identified 346, 488, and 2105 proteins, respectively. Comparative analysis revealed that 191 proteins were detected in the PTC but not the benign cystic fluid samples, and thus may represent potential PTC biomarkers. Among these proteins, 191 were detected in the PTC cell line secretomes, and seven of them (NPP2, CTSC, AGRN, GPANB, DPP4, ERAP2, and SRSBGR13) were reported in public PTC transcriptome datasets, as having 4681 elevated mRNA expression in PTC. Immunoblot analysis confirmed the elevated expression levels of five proteins (NPP2, CTSC, GPANB, DPP4, and ERAP2) in PTC versus benign cystic fluids. Immunohistochemical studies from near 100 pairs of PTC tissue and their adjacent non-tumor counterparts further showed that AGRN ( $n = 98$ ), CTSC ( $n = 99$ ), ERAP2 ( $n = 98$ ) and GPANB ( $n = 100$ ) were significantly ( $p < 0.05$ ) overexpressed in PTC and higher expression levels of AGRN and CTSC were also significantly associated with metastasis and poor prognosis of PTC patients. Collectively, our results indicate that an integrated analysis of FNA cystic fluid proteome, cancer cell secretome and tissue transcriptome datasets represents a useful strategy for efficiently discovering novel PTC biomarker candidates.

**INTRODUCTION**  
 Thyroid cancer is the most prevalent malignant endocrine carcinoma in the world. In America, the incidence rate of thyroid cancer increased an average of 4.4% per year between 2004 and 2013, and the disease is now ranked as the third most common cancer in women [1]. Among all of the histological types of thyroid cancer,

生物醫學研究所博士班學生發表論文合著人放棄聲明  
 Graduate Institute of Biomedical Science,  
 Renunciation statement of co-authorship ( PhD Student)

送審人姓名 Applicant Name	中文 Chinese name	送審日期 Date of submission	類別 Division
SCI 已發表期刊論文標題 Article Title	英文 English name	SCI 已發表日期 Published date	合著人姓名 St. ID
SCI 已發表期刊名 Journal Name	SCI 已發表日期 Published date	SCI 已發表日期 Published date	SCI 已發表日期 Published date
作者群 Authors	SCI 已發表日期 Published date	SCI 已發表日期 Published date	SCI 已發表日期 Published date
合著人(本所之共同第一作者) 放棄聲明並親自簽名 co-authorship renunciation declaration	聲明 Declaration	簽名 Signature	簽名 Signature
中華民國 106 年 (ys) 12 月 (mm) 22 日 (dd)			

- is remark:
- 本聲明係依生物醫學研究所學生手冊中有關學位考試論文發表規定而設定。The statement has been enacted based on the regulation for publishing qualifying article, which declared in student guideline of Graduate Institute of Biomedical Science.
  - 若合著人選擇放棄簽名權，經本所審核確定者，屬不通過資格審定，並不受理其博士班資格審定之申請；合著人聲明備註、變更，經本所審核確定者，除不通過資格審定，不受理其博士班資格審定之申請。If the co-authorship statement is false or giving forgery statement, the PhD qualifying application will not be granted eventually.
  - 合著人(共同第一作者)須親自簽名蓋章。若合著人為外籍人士，未表明以外文撰寫。(務須使合著之外籍人士理解其內涵意義)。Co-author (Co-First) must sign this form in person. If the co-author is foreigner, the form is able to write in English. (Please make sure the foreigner completely understood about the purpose of this form)
  - 合著之著作，僅可一人用作代表申請發表之論文，他人須放棄以該著作作為申請發表並以此為專業發表論文之著作送審之權利。Collaborative article is able to apply for graduation requirement for ONE person only. Otherwise, other authors must renounce the right for submitting this article as graduation requirement.
  - 如各欄不敷填寫者，可另附附件說明。When each column is not enough, please attach the documents to form.

組別: 生物醫學研究所醫學檢驗 學號: [ ] 中務人: [ ]  
 聯絡電話: [ ] 實驗室分機: [ ] 指導教授: [ ]  
 學生口試委員將在7月份出國，因此需補口試時間從早至6/14號，目前已繳通過，論文大綱，進度報告還有英文專業門欄，還尚未完成。所上舉辦的 Poster 比賽尚未達到畢業口試要求，學生將會在今年6月底參加所上舉辦的比賽完成畢業要求；在此立下切結希望同意學生先進行口試再補上 Poster 比賽。

學生簽名: [ ] 指導教授簽名: [ ] 2017/4/5  
 日期簽名: [ ]

### 長庚大學 博(碩)士班研究生論文壁報競賽

#### 指導教授同意書

生物醫學研究所 組 博(碩)士班研究生 擬提出  
 論文壁報競賽論文

【中文題目: ]

【英文題目: ]

以上參賽之論文係在本人指導之下完成，並確認海報張貼的內容，是以該研究生所完成的碩、博士「論文內容」為主。

此致

研究所(組)主任

指導教授  
(簽章)

年 月 日

依實際需要填寫，須經  
 指導教授及所長同意



以上資料備齊後，送生醫所辦公室，公文核簽流程約需二個星期作業時間。  
經學位考試審核通過者(由教務處發送訊息至指定E-MAIL信箱，於校務資訊系統可確知)，需再進入系統填寫口試時間、地點，並列印總評表一張、評分表每位口試委員一張。

口試前三天，至生醫所辦公室(M0856)領取校外委員聘書以及口試委員收據

口試當天需準備審定書(至圖書館下載 [http://thesis.lib.cgu.edu.tw/cgi-bin/g32/gswweb.cgi/ccd=OVpHY5/download\\_area](http://thesis.lib.cgu.edu.tw/cgi-bin/g32/gswweb.cgi/ccd=OVpHY5/download_area) )給所有口試委員簽名

口試結束，請將總評表正本交至教務處；總評表影本、評分表正本(每位一張)、口試委員收據等送至生醫所辦公室，並依圖書館要求將論文上傳至「長庚大學博碩士論文系統」 <http://thesis.lib.cgu.edu.tw/cdrfb3/>

請注意：最後口試時間為每年1月31日或7月31日，在此之前未舉行，須撤銷當年度的學位考試申請

辦理離校手續前，需至校務資訊系統列印“離校手續單”，請依序辦理核簽。所上要求事項為：1.論文一本、2.「學生離所申請表」

<http://gibms.cgu.edu.tw/files/15-1041-35717,c5216-1.php?Lang=zh-tw>

最後辦理離校手續時間為每年2月15日或8月15日

祝大家順利畢業！

# 例外狀況

## 1.口試當學期無法離校

請至教務處網站下載“本學期不畢業申請書”可保留本次成績，直至完成論文後再至教務處網站下載“期中畢業申請書”或者“本學期將畢業申請書”(期末，每年1月或6月)。

## 2.已申請學位口試後，因故無法舉行口試

請至線上核簽系統辦理撤銷，最遲為1/31日或7/31日

下一學期開學當天系統即開放，可依之前所述進行第一及第二階段程序，並完成當學期口試

## 3.若已申請口試，但需變更題目、口試委員或召集人等

請至系統中更改，並由核簽系統送出，請確認有足夠的行政流程時間

## 4.若已完成口試，但有題目及召集人需變更

變更程序如3.，請審視審定書題目是否同步變更。