

牙體技術系簡介

沈永康 (Yung-Kang Shen) 教授兼系主任

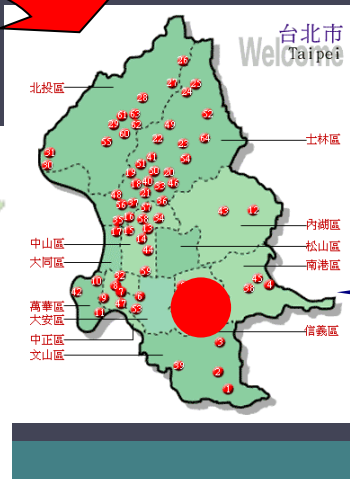
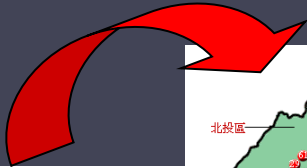
台北醫學大學

口腔醫學院 牙體技術系

E-mail: ykshen@tmu.edu.tw

2023/05/19-20





2023 QS World University Ranking: 384

2023 THE World University Ranking: 201-250

2023 QS Taiwan University Ranking: 7

2023 THE Taiwan University Ranking: 2



臺北醫學大學與附屬醫院



台北都會區醫學院校發展最快速之國際級醫療體系

醫療體系	北醫	陽明 (榮總)	台大	國防 (三總)	慈濟	長庚 (台北院區)
病床床數	3,080	2,991	2,400	1,850	1,014	300

臺北醫學大學
1960年
(7大學院)

北醫附設醫院
1976年
(758床)

萬芳醫院
1997年
(768床)

雙和醫院
2008年
(1554床)



QS亞洲大學排名第50名
QS世界大學排名第323名
QS世界大學醫學領域第122名

2011國家品質獎
JCI國際醫療醫院
衛生署癌症卓越研究中心
國家人體藥物試驗中心

2011國家品質獎
JCI國際醫療醫院
國家人體藥物試驗中心
國家級重度急救責任醫院

2012國家品質獎
JCI國際醫療醫院
空中緊急醫療責任醫院

拇山學苑-學生宿舍床數現況及規則

◆ 宿舍床位數：

類別	間數	床位數	備註
男	92	360	含身心障礙房3間（1間2床）、網管室1間（1間2床）
女	114	450	含身心障礙房2間（1間2床）、網管室1間（1間2床）
總計	206	810	身心障礙房及網管室不列入一般生床位分配。

◆ 學生宿舍住宿申請及管理辦法---床位分配比例：

（一）大學部新生：64%（男213床、女296床，共509床）

（二）大學部舊生：31%（男122床、女128床，共250床）

（三）研究生：4%（新生男8床、女9床、舊生男5床、女6床）

※設籍台北市、新北市及基隆市以外地區之大學部新生，原則上核予住宿。

（申請時仍需依本校學生宿舍住宿申請及管理辦法辦理）

牙體技術學系特色

唯一

全國唯一由一般
型大學且由口腔
醫學院所設立之
學系暨碩士班

多元

兼具數位口腔工程、
口腔材料科學與口
腔組織工程的學系
暨碩士班

整合

系所合一的學系
暨碩士班

組織架構與沿革

民國96年經教育部
同意獲准招生

- 全國第一個由口腔醫學院所設立之牙體技術學系

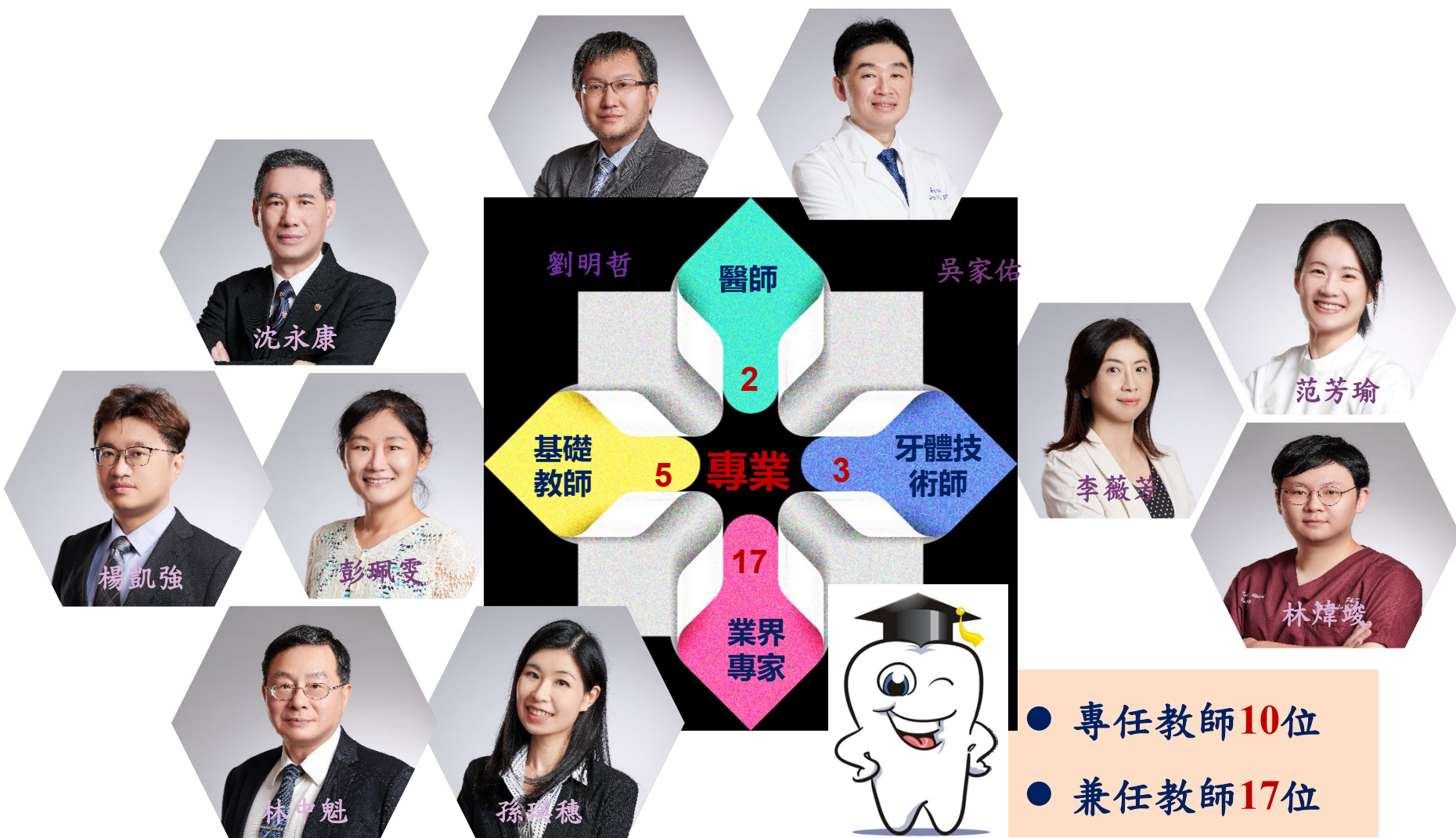
專任老師10位
(含教授4名、副教授3名、助理教授3名)

- 在校生175位

碩士班已於106學年
度開始招生

- 在校生7位，培育牙體技術與口腔醫學工程高階人才

教學：師資結構



本系課程地圖-牙體技術專業課程

口腔工程專業技能

口腔醫學基礎知識

口腔健康與照護

溝通技能

職業價值/態度/行為和倫理

研究創新能力

國際觀

終身學習

✓ 必修
• 選修

- ✓ 牙科技術概論
- ✓ 電腦文書作業與實習
- ✓ 牙體形態學
- ✓ 牙體形態學實驗(一)
- 牙科設備概論

一年級

- ✓ 牙科材料學
- ✓ 牙科材料學實驗
- ✓ 口腔解剖學
- ✓ 牙體形態學實驗(二)
- ✓ 固定補綴學
- ✓ 固定義齒技術實驗
- ✓ 口腔生理學(含顎咬合)
- ✓ 牙科陶瓷技術學
- ✓ 牙科陶瓷技術實驗
- 電腦輔助繪圖系統
- 國際口腔醫學見習

二年級

- ✓ 局部補綴學
- ✓ 活動局部義齒技術實驗
- ✓ 牙科矯正學
- ✓ 牙科矯正技術實驗
- ✓ 全口補綴學
- ✓ 數位口腔工程
- ✓ 活動全口義齒技術實驗
- 牙科3D列印臨床應用
- 全口重建之臨床討論學
- 數位牙技的流程與應用

三年級

- ✓ 牙科技師倫理學
- ✓ 兒童牙科技術學實驗
- ✓ 各科進階實習
- 牙科植體學
- 牙科植體技術學實驗
- 數位口腔實務與操作
- 牙體技術實務與操作
- 牙體技術臨床案例討論
- 牙科技師管理學

四年級



TMU60

Celebrating 60 Years of Excellence

本系課程地圖-數位口腔工程自動化專業課程

口腔工程專業技能

口腔醫學基礎知識

口腔健康與照護

溝通技能

職業價值/態度/行為和倫理

研究創新能力

國際觀

終身學習

✓必修
•選修

- ✓牙醫學概論
- ✓牙科技術概論
- ✓材料科學導論
- ✓牙體形態學
- ✓牙體形態學實驗

一年級

- ✓電腦輔助繪圖系統
- 材料力學導論
- 金屬材料學
- 陶瓷材料學

二年級

- 牙科陶瓷技術學
- 電腦輔助製造系統
- 數位口腔工程
- 生物醫學影像學概論
- 牙體技術美學色彩學

三年級

- ✓牙科植體技術學與實驗
- ✓牙科植體學
- ✓精密鑲復技術學
- ✓顏面鑲復技術學

四年級

➤ 規劃與北科大機械系合開CAD/CAM相關課程。



TMU60

Celebrating 60 Years of Excellence

本系課程地圖-研究所銜接課程

口腔工程專業技能

口腔醫學基礎知識

口腔健康與照護

溝通技能

職業價值/態度/行為和倫理

研究創新能力

國際觀

終身學習

✓必修 •選修

- ✓ 基礎程式設計
- ✓ 人工智慧導論
- ✓ 普通物理學
- ✓ 普通化學
- ✓ 材料科學導論
- ✓ 普通生物學
- ✓ 有機化學
- 材料特性學

一年級

- ✓ 牙科材料學
- ✓ 牙科材料學實驗
- ✓ 口腔解剖學
- ✓ 口腔生理學 (含顎咬合)
- ✓ 生物化學
- 電腦輔助繪圖系統
- 金屬材料學
- 材料力學導論
- 生醫工程概論
- 專題研究(一)(二)

二年級

- ✓ 數位口腔工程
- 生醫材料學
- 電腦輔助設計製造系統
- 分子生物學
- 口腔工程概論
- 專題研究(三)(四)

三年級

- 研究所入學考試 (可就讀之研究領域包含生醫、口腔、醫工等，鼓勵申請本系研究所與國外相關研究所)

四年級

◆鼓勵跨領域選修/執行大專生專題研究



TMU60

1960-2020 Celebrating 60 Years of Excellence

牙體系國際移動力地圖

一年級	二年級	三年級	四年級	碩士班
達英語畢業門檻 第二外語選修	專業能力培養	專業能力培養	國際拓展	國際深化
外語基礎	在地國際 跨國交流	跨國交流 擴大視野	國際議題參與 貢獻專業素養	短期海外研修 學術研究合作

跨文化溝通外語能力/國際參與及專業培育

- 英文會話
- 英文閱讀
- 第二外語選修
- 國際研討會
- 國際專題講座
- 海外短期見習
- 海外短期見習
- 國際口腔醫學見習
- 國際盟校交流
- 國際口腔醫學見習
- 移地研究
- 國際專題講座

國際專業 人才培育

- ✓ 通識必修
- ✓ 在地國際化
- ✓ 盟校交流
- ✓ 海外見習

- 東京醫科齒科大學
- 大阪齒科大學
- 廣島大學
- 北海道技工齒科專門學校

學習環境



Laboratory



Video equipment

學習環境



Technical room

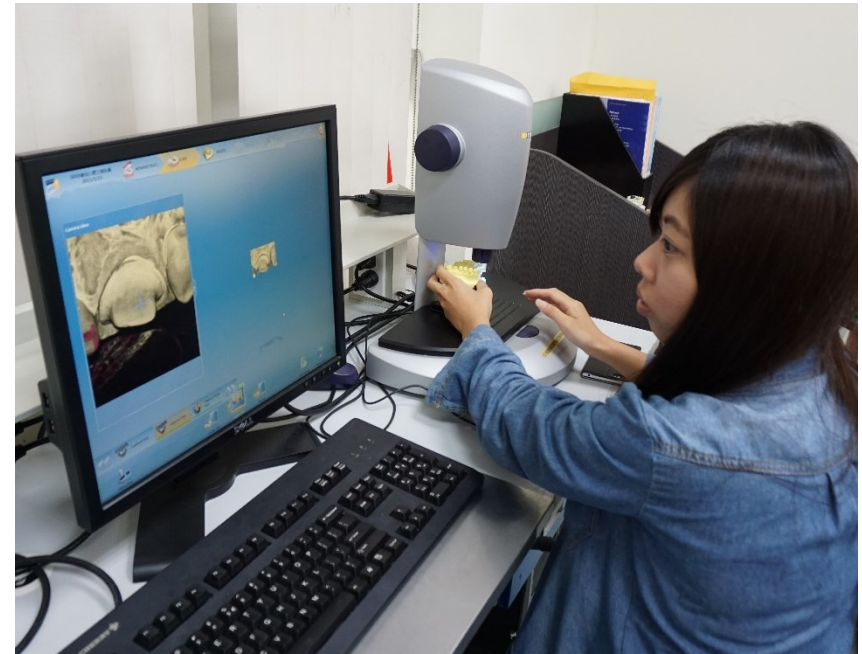


Casting room

學習環境

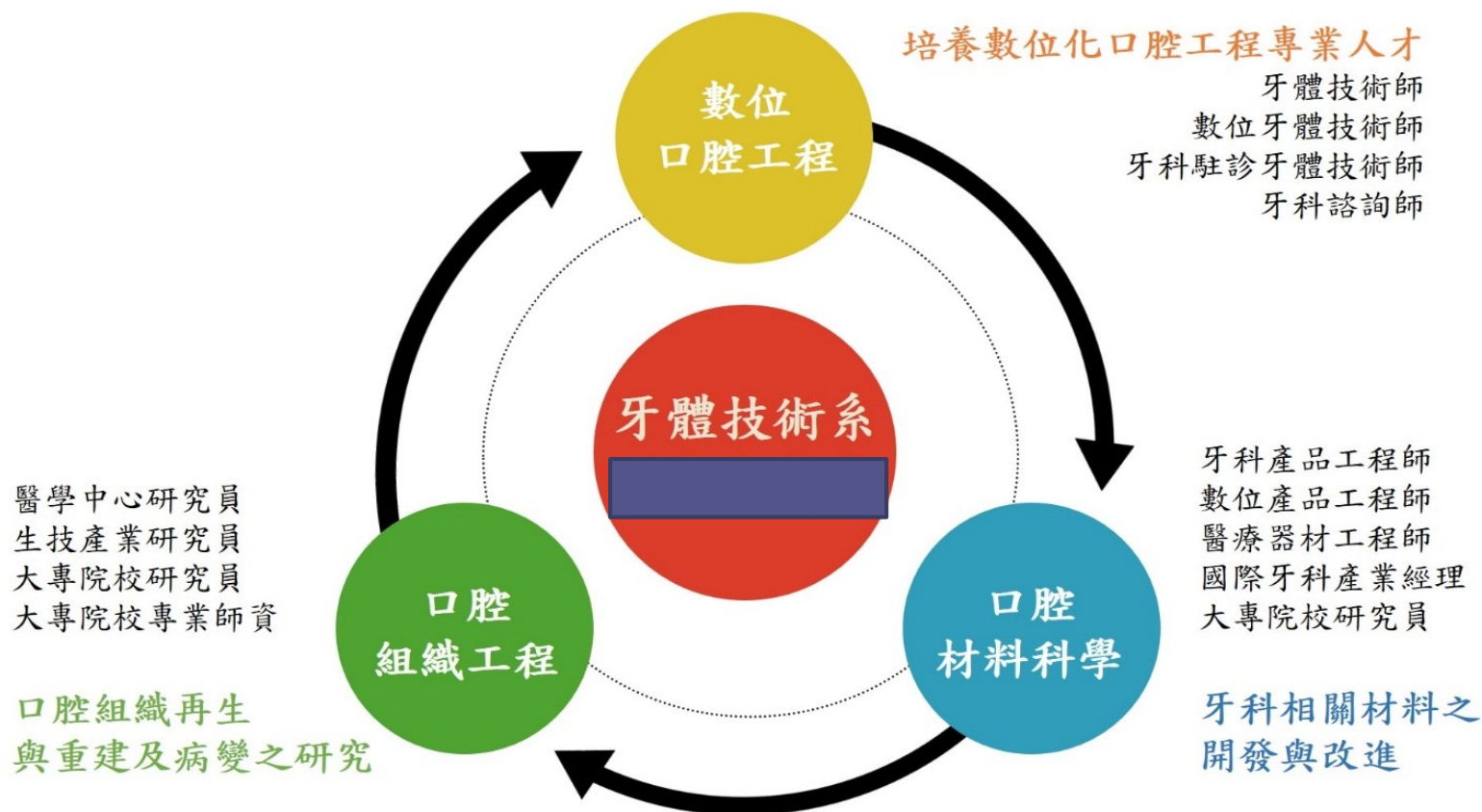


Porcelain oven



Digital oral design

研究暨出路：發展具前瞻特色、鑑別性之發展特色



國際：現況描述與特色-院級國際盟校

區域	國家	學校名稱	備註	2019世界大學排名QS
亞洲	日本	北海道醫療大學 Health Sciences University of Hokkaido	設有兩年制牙體專門技工學校	>1000
		東京醫科齒科大學 Tokyo Medical and Dental University	設有四年制牙體系暨碩士班 (標竿學校)	362
		鶴見大學 Tsurumi University	設有兩年制牙體專門技工學校	>1000
		大阪大學 Osaka University	設有兩年制牙體專門技工學校暨生醫工程相關碩/博士班	72
		大阪齒科大學 Osaka Dental University	設有四年制牙體系	>1000
		京都大學 Kyoto University	重點學校設有生醫工程相關碩/博士班	38
		廣島大學 Hiroshima University	設有四年制牙體系暨碩士班 (重點學校)	321
		臺北醫學大學 Taipei Medical University	設有四年制牙體系暨碩士班	387

學術交流

活動名稱	舉辦方式
東京醫科齒科大學	每年3、11月
廣島大學	每年7、9月
北海道齒科技術專門學校	每年11月
暑假海外見實習	每年7~9月
大阪齒科大學	2019/07/13

2019以來新增學術交流

活動名稱	舉辦方式
美國華盛頓大學西雅圖分校	2019/07/15-07/26
大阪大學	2019/09/11-09/13
美國印第安納大學	預計 2023/07
德國波恩-萊茵-安格大學	預計 2023/08
德國慕尼黑大學	預計 2023/08

東京醫科齒科大學來訪 (2023/01/12~2023/01/13)



東京醫科齒科大學參訪

(2023/02/28~2023/03/03)



老師3位，學生15位

112/02/28-03/03：參訪東京醫科齒科大學牙技系
(刻牙比賽學生榮獲第一、二及四名)



第一名
吳軒妤(TMU)



第二名
王昱婷(TMU)



第四名
周意萱(TMU)



國際

1 2018/09/17-09/28：東京醫科齒科大學同學1位來訪

2 2018/09/19-09/26：廣島大學師生(二川教授)共3位來訪



國際

2018/09/24：第1屆台日韓國際口腔健康工程研討會(TMDU)
(沈永康主任、楊凱強老師及三位同學)



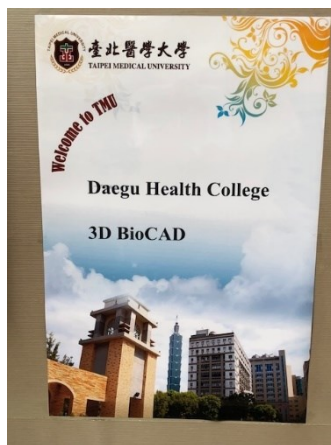
廣島大學(日本)牙體技術系

洽談交流及合作 (2018/03/28-31)



1. 2018/07/03-07，北醫師生前往廣島交流(學生8位)
2. 2018/09/25-29，廣島師生來北醫交流(學生5位)

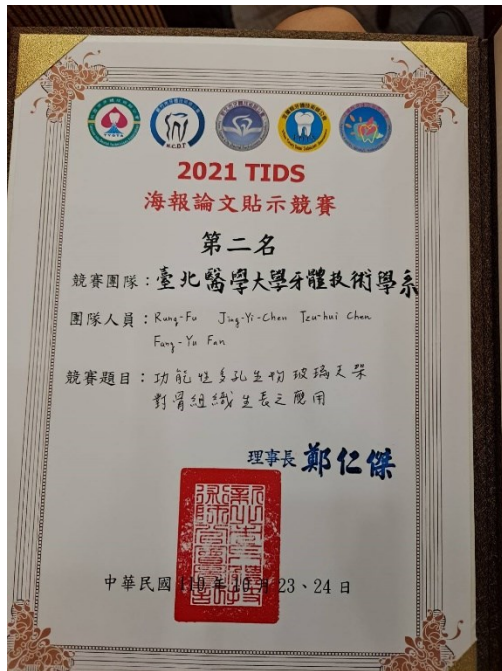
2018/10/17：韓國大邱健康學院來訪(副校長暨牙體系主任共2位)



國內

1.

110/10/23-24 : 2021新北市國際牙技大會
(新北市牙體技術師公會)-新北砂谷



海報論文競賽第二名
(符瑤)



燒瓷競賽第一名(吳庭妤)
燒瓷競賽第二名(陳德容)
燒瓷競賽佳作(許逸傑)



第一名頒獎



第二名頒獎

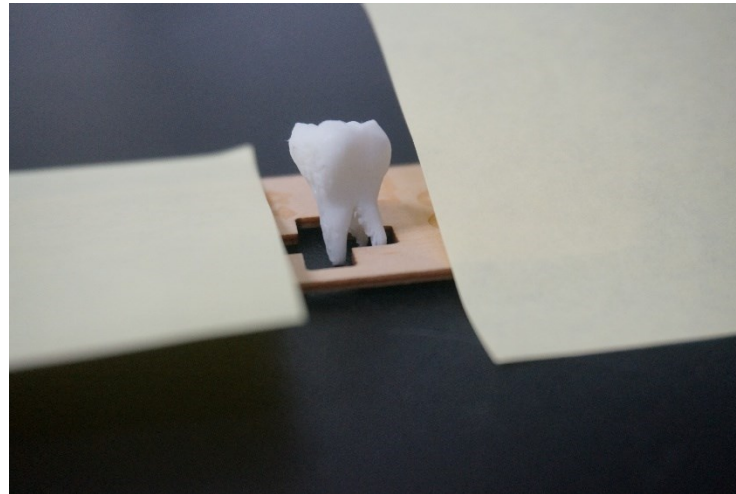


佳作頒獎

牙技變化

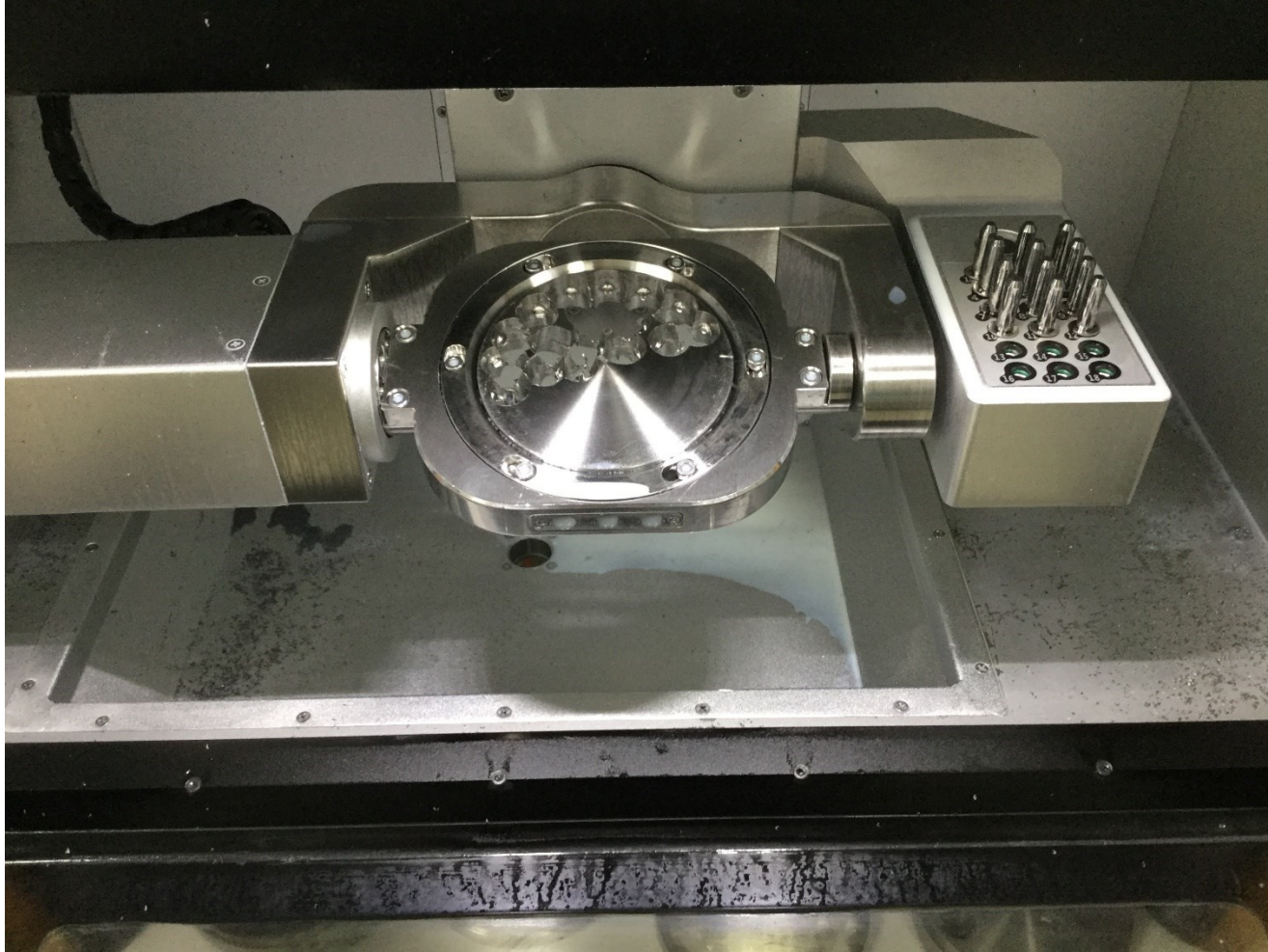


傳統手工刻牙

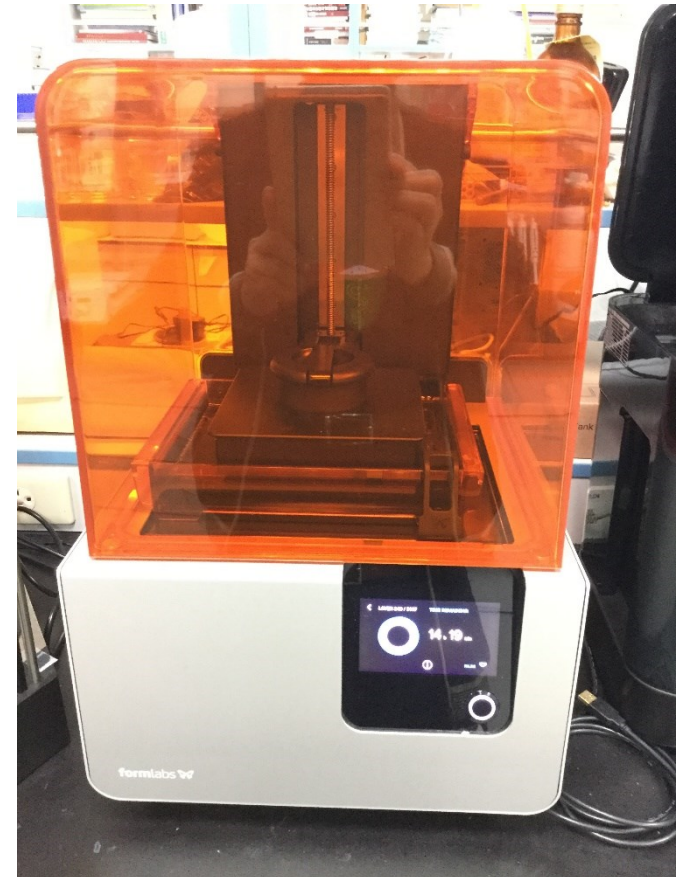
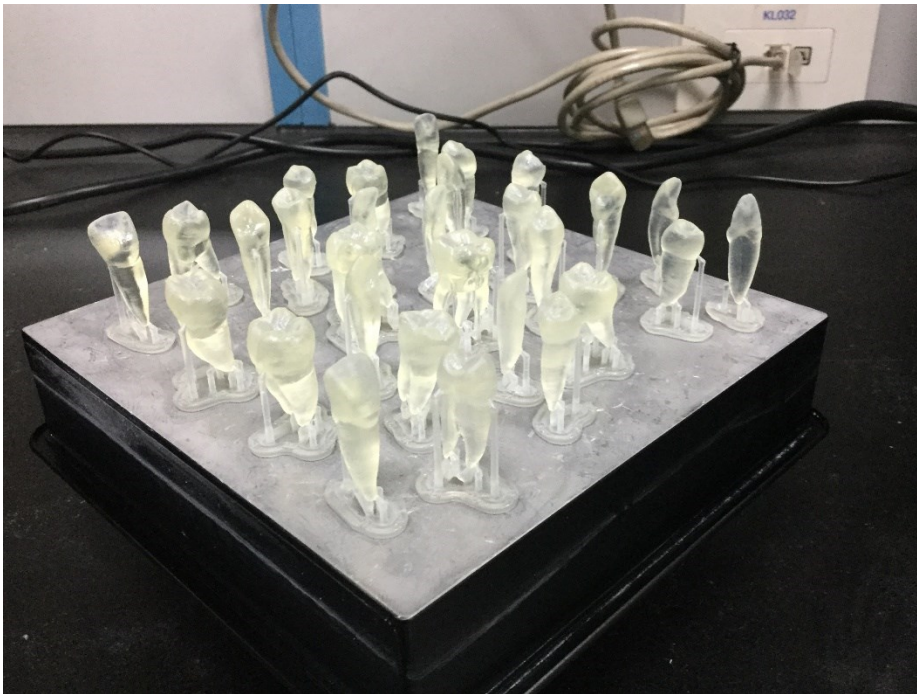


3D列印牙齒

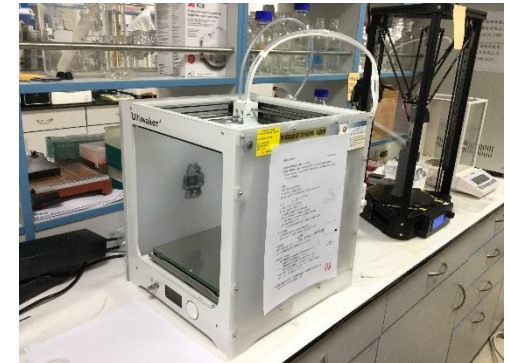
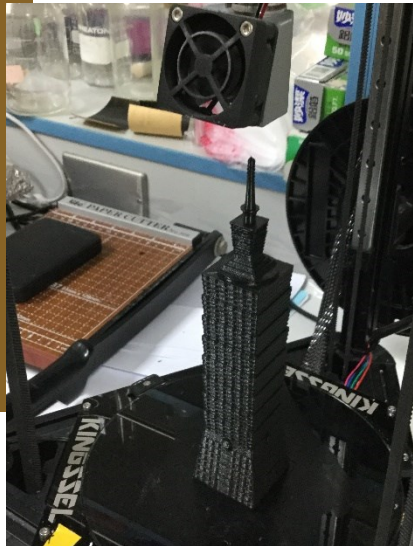
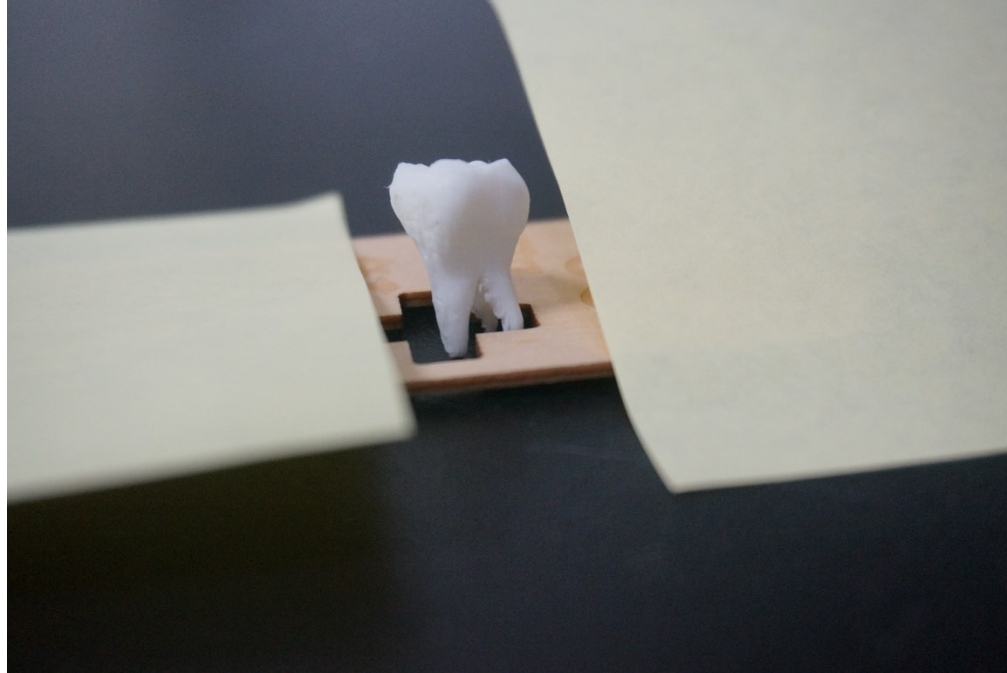
Computer Aided Manufacturing (CAM)



Stereo lithography apparatus (SLA)



Fused deposition modeling (FDM)



考試

1. 110/11/01：110 學年度牙體技術師國考及格率 =95.6%。張致誠同學榮獲第一名，林郁玲同學榮獲第 三名。

110年第二次專門職業及技術人員高等考試中醫師考試分階段考試、營養師、護理師、社會工作師考試、110年專門職業及技術人員高等考試心理師、法醫師、語言治療師、聽力師、牙體技術師考試、高等暨普通考試驗光人員考試典試委員會榜單

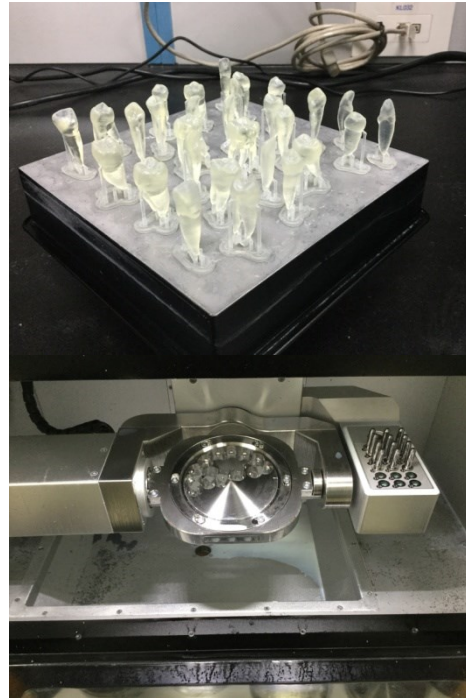
類科：牙體技術師 304名

11110051張○誠	11110360黃○舜	11110045林○珍	11110199蕭○峰
11110021黃○誠	11110355吳○堯	11110013藍○喻	11110171郭○楠
11110057張○竣	11110153林○鈞	11110165張○晴	11110058邱○洪
11110118洪○竣	11110060許○洪	11110170沈○庭	11110098曾○玉
11110290何○瑜	11110597陳○藩	11110296李○佳	11110510劉○延
11110363徐○峰	11110166賴○科	11110067王○毓	11110306蔡○芮
11110022謝○生	11110272許○豪	11110075吳○龍	11110273侯○芳
11110124陳○瑞	11110226周○恩	11110025張○珍	11110234葉○成
11110338郭○威	11110039林○揚	11110218李○顯	11110292鄭○卉
11110015蕭○堯	11110017曾○慈	11110019許○峰	11110189楊○輝
11110288李○興	11110123劉○庭	11110271羅○積	11110107陳○彥
11110112周○杰	11110357郭○芳	11110027黃○峰	11110293陳○竣
11110041王○瑋	11110066葉○辰	11110191楊○宇	11110108邱○祺
11110016李○倫	11110055陳○蓀	11110193葉○怡	11110012李○琳
11110345邱○楠	11110190郭○儀	11110369羅○峰	11110334陳○文
11110211朱○彤	11110259楊○鈞	11110047吳○晏	11110079呂○明
11110227洪○琳	11110029蕭○竣	11110122林○	11110287袁○澍
11110244劉○瑋	11110307林○翰	11110092楊○霖	11110101莊○均
11110289洪○穎	11110147李○澤	11110256林○妮	11110268金○勇
11110160吳○賢	11110023李○珍	11110103莊○亮	11110120王○儀
11110238王○瑄	11110192古○翰	11110130陳○竣	11110361賴○熠
11110385王○文	11110286謝○瑄	11110252王○憲	11110040陳○銓
11110177陳○澤	11110206洪○雯	11110034魏○瑋	11110344彭○美
11110146楊○羽	11110679姚○霖	11110109陳○瀚	11110134梁○瑞
11110167張○琳	11110299侯○彤	11110466陳○志	11110087洪○汝
11110267蔡○軒	11110032卓○彥	11110265廖○翔	11110461邱○珈
11110093張○君	11110094王○憲	11110223侯○軒	11110261葉○芳

願景



傳統牙技
Traditional
dental technology
(TDT)



數位牙技
Digital
dental technology
(DDT)



人工智慧牙技
Artificial intelligence
dental technology
(AIDT)

結語

臺北醫學大學牙體技術學系之成敗興榮，**學系教師、在學生與畢業系友**之整體表現扮演著關鍵角色；本系將持續提升教師教學品質與研發能量，鼓勵學生進行海外碩士論文研究與海外見實習，無論升學或就業皆能得到社會之肯定，成為國家與社會未來之棟樑。

牙體技術學系在**教師、學生與畢業系友**之共同努力下，定能成為培養優質**牙體技術專業人才與口腔醫學研發人才**之最佳搖籃。



ICoBTD

March 27th, 2021
07.00 WITA

VIRTUAL CONFERENCE



Prof. Yung-Kang Shen
Taipei Medical University,
Taiwan

**"Alumunium templates of different
size with micro-, nano-, and micro/
nano-structures for cell culture"**

For more information, please contact us:

Arwiny W.H., drg. (081266621335)

Prisilia M.D.P., drg. (08114707954)

Website: <https://conference.dent.unhas.ac.id/>

Email: fdhu.intl.affairs@unhas.ac.id

● 祝福



Thank you for your
kind attention

Yung-Kang Shen

Photo by jerome@anyday.com.tw