

簽 於中教科

110年10月15日

主旨：為本局與財團法人生技醫療科技政策研究中心（下稱生策中心）合作推動醫療科技課程及活動一案，請核示。

說明：

- 一、依據110年7月28日鈞長指示事項及本市立松山高級工業農業職業學校（下稱松山工農）110年10月13日北市工農學字第1106010226號函辦理。
- 二、為培育高中學生醫療科學教育素養及實作能力，協助高中職學生學習探究醫療、健康與照護等科技創新與跨域應用，培育下世代醫療大健康產業「新人才」，生策中心於110年7月28日（星期三）以電子郵件致函邀請本局合作推動「醫療科技教育週」系列活動；案經鈞長核示略以：「請中教科卓處...。」（附件1）爰本局委請松山工農承辦並函邀生策中心於110年8月11日（星期三）辦理「臺北市政府教育局與生策中心產學合作第1次工作會議」（附件2）。
- 三、生策中心錢宗良執行長於110年9月8日（星期三）拜會本局，由陳副局長素慧主持會商，雙方研議旨案合作方向摘要如下：

(一)簽署合作備忘錄

- 1、產學合作（微）課程。
- 2、業師入校教學。
- 3、合作指導專題製作相關課程。
- 4、合作辦理競賽活動。

(二)辦理產學合作（微）課程

- 1、AI醫療課程
- 2、精準醫療課程



3、行動醫療課程

4、防疫醫療課程

(三)辦理「臺北市高級中等學校醫療科技教育學程與競賽活動」

四、為持續研議推展旨案，承辦學校松山工農業函邀生策中心於110年10月1日（星期五）辦理「臺北市政府教育局與生策會產學合作第2次工作會議」（附件3），完成建議方案如下：

(一)簽署合作備忘錄：建議配合生策中心主辦之「醫療科技教育週」活動，於110年12月3日（星期五）上午時段於南港展覽館辦理，並建議邀請市長出席見證。

(二)建議於110學年度第2學期開辦醫療科技主題產學合作（微）課程。

(三)完成「2021第一屆高級中等學校醫療科技主題講座與競賽活動簡章（草案）」（附件4），活動分為「醫療科技主題講座」與「醫療科技競賽」兩階段如下：

1、醫療科技主題講座：邀請全國各大醫學系教授及醫療科技企業專家擔任講師，分享「AI 醫療」、「精準醫療」、「行動醫療」與「防疫醫療」今年四大醫療科技主題線上課程。

2、醫療科技創意競賽：教師帶領學生組成團隊，以「競賽簡報與影片」提出對醫療科技相關議題之延伸創意應用；透過競賽活動培訓學生動手實作、數據蒐集、團隊合作及簡報技巧等多元能力。

擬辦：

一、規劃110年12月3日（星期五）上午10時假南港展覽館辦理簽署合作備忘錄相關事宜。

二、簽署備忘錄活動資料奉鈞長核定後，再依「首長行程提報系統」程序陳請市長出席見證。

三、於110學年度第2學期開辦醫療科技主題（微）課程。

四、旨案由松山工農擔任委辦學校（聯繫窗口），「2021第一屆高級中等學校醫療科技主題講座與競賽活動簡章」將另案函發學校周知，俾鼓勵本市轄屬高級中等學校師生踴躍參加，謹先簽後稿，當否？請核示。

敬陳 局長

會辦單位：

承辦單位 電話：

審核

決行

教師林俊岳
1025/1030

股長王鼎元
1025/1126

股長林靜怡
1025/1126

臺北市政府教育局 陳素慧
副局長
1025/1150

可
剪付志
1025/1440

Good Job!

曾煥金局長：

承蒙市政府支持共同主辦的台灣醫療科技展，不僅讓世界看見台灣醫療產業與科技量能，

大會完整展秀最新醫療技術、科技研發與創新思維，也成為培育下一代醫療科技人才的重要場合，

讓學子實務接軌產業需求、培養探究能力、激發創新研發潛能，成為台灣掌握未來與洞悉醫療科技趨勢的新苗！

本年度展會為擴大醫療科技教育向下扎根，敬邀 貴局與教育部、國內頂尖醫學系共同推動「醫療科技教育週」系列活動。

針對「醫學系學生」、醫療大健康產業「相關領域學科學生」、以及「高中生」等三大重點族群，

設計「多元學習場域」，希望為莘莘學子充實與時俱進的醫療新科技知識、激發臨床應用創新與科研能力、亦培養跨領域思維與拓展國際交流視野。

在「醫學系學生」方面，目前將與 13 所醫學系籌備推動，透過展出的最新醫療科技探索對臨床案例的解決新方。不僅學生可利用新技術解決問題，科技業者也可透過問題的前期投入，與教授和團隊共同合作，增加醫療創新契機。

在「醫療大健康產業「相關領域學科學生」方面，我們將持續「教育部生醫產業與新農業跨領域人才培訓計畫」，擴大與 19 所合作的大專院校的參與人數。

此次拜會，也希望獲得貴局支持共同推動「高中生」族群的醫療科技教育，也希望冀請益推廣建議，期待培植高中種子教師，洞悉當前大健康產業科技創新視野、掌握未來職涯人才需求；引導學子體驗醫療科技的新穎科技，加速確立個人生涯定向、及早規劃自我適性化發展，孵育未來醫療科技菁英人才！

尚望鈞座能撥冗惠允 8 月可行時段，本會將由錢宗良執行長偕同仁前往拜會，多謝。

社團法人國家生技醫療產業策進會 敬上

請中教科轉
(先洽教務處)
謝
0728/1446

臺北市立松山高級工農職業學校 函

地址：11060臺北市信義區忠孝東路5段236
巷15號
承辦人：湯于毅
電話：27226616#331
電子信箱：yuyi@saihs.edu.tw

受文者：臺北市政府教育局

發文日期：中華民國110年9月3日

發文字號：北市工農學字第1106008472號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：臺北市政府教育局與生策會產學合作第1次工作會議紀錄
(7108132_1106008472_1_ATTACHMENT1.pdf)

主旨：陳臺北市政府教育局與生策會產學合作第1次工作會議紀
錄，請鑒核。

說明：

- 一、旨揭會議於8/31(二)下午4點線上召開完畢。
- 二、會議紀錄如附件。

正本：臺北市政府教育局、社團法人國家生技醫療產業策進會

副本：



臺北市府教育局與生策會產學合作第1次工作會議 紀錄

壹、時間：110年8月11日（星期二）下午4時

貳、地點：線上會議

參、主席：臺北市立松山工農何校長杉友

肆、主席致詞

紀錄：湯于毅主任

伍、業務報告

一、臺北市府教育局與生策會合作草案（教育局）。

二、臺北市高中職學校醫療科技教育學程與競賽活動（生策會）。

陸、提案討論

案由一：為簽署合作備忘錄一案，提請討論。

說明：產學合作項目草案如下：

1. 產學合作課程。
2. 業師入校教學。
3. 合作指導專題製作。
4. 合作辦理競賽活動。

決議：競賽活動目前以專題製作競賽方向規劃，相關細節待競賽辦法草案擬出後再進行調整。

案由二：為辦理醫療科技教育產學合作線上課程一案，提請討論。

說明：產學合作項目草案如下：

1. AI 醫療。
2. 精準醫療。
3. 行動醫療。
4. 防疫醫療。
5. 師資合作：臺大醫學系、北醫醫學系、陽明交大學醫學系、輔大醫學系、長庚醫學系、馬偕醫學醫學系、中國醫醫學系、中山醫醫學系、成大醫學系、義守醫學系、高醫醫學系、慈濟醫學系、國防醫學系。

決議：

1. 競賽報名於10月初結束，待報名結束後，依照報名主題開設相關線上研習，如人數較多報名者，則加開場次。
2. 線上課程時間調整是周三或週五為主。
3. 參加學生都頒發參加證明，以茲鼓勵。
4. 高中以醫學相關為主軸；高職以科技相關為主軸。

案由三：為辦理「臺北市高中職學校醫療科技教育週競賽活動」一案，提請討論。

說明：「醫療科技教育週活動」時間自 110 年 12 月 2 日（星期四）起至 12 月 5 日（星期日）。

決議：配合醫療展時程進行系列活動。

陸、臨時動議

簽定合作備忘錄相關細節，與局長討論後再行規劃內容。

柒、散會（下午 5 時 39 分）

檔 號：
保存年限：

臺北市立松山高級工農職業學校 函

地址：110070臺北市信義區忠孝東路5段
236巷15號

承辦人：湯于毅

電話：02-27226616#301

電子信箱：yuyi@saihs.edu.tw

受文者：臺北市政府教育局

發文日期：中華民國110年10月13日

發文字號：北市工農學字第1106010226號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：二籌會議紀錄 (7418020_1106010226_1_ATTACHMENT1.pdf)

主旨：陳本校召開第一屆高級中等學校醫療科技主題講座與競賽
活動二籌會議紀錄1案，請鑒核。

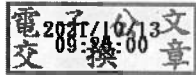
說明：

一、旨揭會議已於10月1日召開完畢。

二、會議紀錄如附件。

正本：臺北市政府教育局、財團法人生技醫療科技政策研究中心

副本：



公文文號：1103094380

主旨：陳本校召開第一屆高級中等學校醫療科技主題講座與競賽活動二籌會議紀錄1案，請鑒核。

★意見欄

- 1.教育局 中教科 教師 林俊岳 送陳/會 110/10/15 19:42:19
- 2.教育局 中教科 股長 王鼎元 退文 110/10/20 11:11:54
- 3.教育局 中教科 教師 林俊岳 送陳/會 110/10/20 20:08:36
- 4.教育局 中教科 股長 王鼎元 送陳/會 110/10/20 21:51:00
- 5.教育局 中教科 股長(代理專員) 林靜怡 送陳/會 110/10/21 14:39:08
- 6.教育局 中教科 科長 黃喬偉 送陳/會 110/10/21 18:24:49
- 7.教育局 專門委員室 專門委員 湛亦聰 送陳/會 110/10/21 18:35:48
- 8.教育局 主任秘書室 主任秘書 吳金盛 送陳/會 110/10/21 18:50:08
- 9.教育局 局長室 局長 曾燦金 退文 110/10/21 18:53:25
- 10.教育局 中教科 教師 林俊岳 送陳/會 110/10/21 19:11:52
 - 1.本市立松山高級工農檢送第一屆高級中等學校醫療科技主題講座與競賽活動二籌會議紀錄1份報局。
 - 2.本案附件醫療科技主題講座與競賽活動辦法(草案)將俟簽奉鈞長核定後，另案函發學校周知。
- 11.教育局 中教科 股長 王鼎元 送陳/會 110/10/21 19:13:58
 - 1.本市立松山高級工農檢送第一屆高級中等學校醫療科技主題講座與競賽活動二籌會議紀錄1份報局。
 - 2.本案附件醫療科技主題講座與競賽活動辦法(草案)將俟簽奉鈞長核定後，另案函發學校周知，文擬陳閱後存查，當否？敬請核示
- 12.教育局 主任秘書室 主任秘書 吳金盛 決行 110/10/21 19:14:58

如擬



TAIPEI
臺北

景

訂

線

臺北市府教育局與生策會產學合作第2次工作會議 紀錄

壹、時間：110年10月1日（星期五）上午10時

貳、地點：線上會議

參、主席：臺北市立松山工農何校長杉友

肆、主席致詞

紀錄：湯于毅主任

伍、業務報告

一、第一屆高級中等學校醫療科技主題講座與競賽活動辦法草擬中。

二、因應疫情影響，活動時程進行調整延後1個月，於11月進行課程；競賽方式調整為繳交簡報影片，不進行現場報告。

陸、提案討論

案由一：擬定第一屆高級中等學校醫療科技主題講座與競賽活動辦法1案，提請討論。

說明：1. 講座課程是否能調整為18學分並讓學生抵免1學分。

2. 上開課程操作模式可以規劃為1堂課程說明介紹、4項主題各4堂課、1堂問題討論及總結。

3. 講座課程報名與競賽報名分開進行，講座課程由承辦學校協助，競賽由生策會協助。

4. 生策會是否能協助籌組入校業師團，供學校申請。

決議：1. 由於本次活動為第一次辦理，建議不包含學分，以競賽為主軸辦理相關課程即可。

2. 修改後簡章如附件。

案由二：有關簽署合作備忘錄事宜1案，提請討論。

說明：1. 暫定12/2(四)醫療展開幕式結束後進行。

2. 依開幕式流程進行後續安排。

決議：1. 由於開幕式活動較多，故無法於當天進行簽約儀式。

2. 擬改為12/3(五)辦理。

陸、臨時動議

柒、散會 12:00



2021 第一屆高級中等學校醫療科技主題講座與競賽 活動簡章

壹、目的

社團法人國家生技醫療產業策進會 (以下簡稱本會) 本著教育初衷及理念，為培育高中學生醫療科學教育素養及實作能力，結合本會、各大專院校與各大醫療體系等醫療臨床師資量能，共同合作辦理「高級中等學校醫療科技主題講座與競賽」活動，協助高中職學生學習探究醫療、健康與照護等科技創新與跨域應用，接軌醫療科技新趨勢與產業新動向，及藉以建構學習歷程，以達吸引學生主動學習醫療科學、探究新知與科學表達方式並鼓勵青年學生投入醫療科技研究的目的，培育下世代醫療大健康產業「新人才」。

貳、辦理單位

- 一、主辦單位：臺北市政府教育局、財團法人生技醫療科技政策研究中心
- 二、協辦單位：中山醫大醫學系、中國醫大醫學系、北醫大醫學系、台大醫學系、成大醫學系、長庚醫學系、馬偕醫學系、高醫大醫學系、國防醫學院醫學系、陽明交大醫學系、慈濟醫學系、義大醫學系、輔大醫學系
- 三、承辦單位：臺北市立松山高級工農職業學校
- 四、聯絡資訊：
 1. 財團法人生技醫療科技政策研究中心，02-26557888#627，張家璋專員
 2. 臺北市立松山高級工農職業學校，02-27226616#301，湯于毅主任

參、活動特色

本活動以高級中等學校學生為主，活動分為「醫療科技主題講座」與「醫療科技競賽」兩階段。「醫療科技主題講座」將邀請全國各大醫學系教授及醫療科技企業擔任講師，分享「AI 醫療」、「精準醫療」、「行動醫療」與「防疫醫療」今年四大醫療科技主題，學生可以透過講師由臨床與產業觀點，掌握最新的醫療科技進展，提供競賽團隊師生發想與設計今年競賽內容的指引。「醫療科技創意競賽」方面，學生團隊先透過台灣醫療科技展內所呈現的醫療科技、產品與服務，並從中擇一項目，以「競賽簡報與影片」提出對該項目的延伸創意應用。著重學生生動手實作及數據蒐集能力、團隊合作能力、簡報口說技巧等面向。



肆、活動流程與規範：

一、報名：

- (一) 參賽資格：臺北市公私立高級中等學校在學學生。
- (二) 由競賽團隊指導老師於 2021 年 11 月 01 日前完成報名，並提供各主題參賽團隊名單。每一參賽團隊由一名指導老師與 3 名至 5 名學生共同組成(需同一學校)。指導老師與學生可跨不同主題組織競賽團隊，指導老師亦可同時指導各主題不同團隊，惟學生同一主題僅能以一個團隊成員身分參賽。
- (三) 若所屬學校為綜合型高中，報名時可選普通高中組或技術高中組。
- (四) 報名網址：高級中等學校醫療科技主題講座與競賽活動官網 (<https://Lihi1.cc/jpkxW>)

二、參加台灣醫療科技主題講座：

分別於 11/03、11/10、11/17 與 11/24，下午 13：00~15：00，舉辦「AI 醫療」、「精準醫療」、「行動醫療」與「防疫醫療」四大醫療科技主題線上研習課程，團隊成員應選擇參賽主題參與研習課程，或透過會議後(當週週五前)放置於官網的主題影片學習。

三、參加台灣醫療科技展-醫療科技主題探索與科技體驗：

競賽團隊學生於台灣醫療科技展期間(2021 年 12 月 02~05 日)，進入展區後，依據所選擇的醫療科技主題，一一探索與體驗展區內相關性的技術、產品與服務，從而了解目前該主題所應用的各項醫療科技原理、實務操作與達成的醫療效益等，進而綜合性地瞭解主題科技的發展趨勢。

四、參加台灣醫療科技創意競賽評選-上傳競賽簡報與競賽影片：

學生根據在台灣醫療科技展內所探索與體驗的各項目中，挑選一項目作為競賽的發想題目，並提出對該項目的延伸創意應用。

(一) 競賽作品格式：

1. **競賽簡報(含封面頁)**：參賽隊伍需製作 A4 橫式 15 頁內之圖文簡報(每頁一張投影片)，並轉存成 pdf 格式(檔案大小需小於 5MB)，檔案命名方式：競賽題名-隊名-校名.pdf。檔案超過頁數規定扣總分 3 分。
2. **競賽影片**：利用簡報內容錄製，輔助說明發想概念及具體解說提案內容。影片時間限 5 分鐘內，將作品上傳至個人 YouTube 設定非公開，解析度需有 1280x720 以上，並提供連結。檔案

不符以上規定扣總分 3 分。

(二) 評分標準：

評分向度	配分	備註
發想概念	15%	
理論根據與科技原理	30%	
產品研發與設計規劃	30%	
科技使用情境與預期效益	25%	

(三) 作品繳交日期：2021 年 12 月 31 日前，由參賽團隊指導老師將競賽團隊的簡報檔及影片連結或上傳至指定雲端位置。

五、多元學習時數證明發放、競賽成績公告與頒獎：

(一) 多元學習時數證明：每人至多 8 小時

團隊學生需同時完成線上主題講座與台灣醫療科技展主題科技體驗並經可查核無誤後，預計將證明於 2022 年 01 月 20 日前寄送到各校，由學校統一發送。線上主題講座由競賽團隊指導老師查核出席。台灣醫療科技展-醫療科技主題探索與科技體驗學生需於 2021 年 12 月 02~05 日展覽期間，在展區內進行至少 3 個小時以上(同天)的觀摩學習，將在服務區掃描個人 QR-code 作為進出場證明。

(二) 競賽成績公告與頒獎

預計於 2022 年 1 月 20 日公告成績，並擇日進行所有項目獲獎組別頒獎典禮，接受表揚。

六、參與費用：

本年度為首屆舉辦，為鼓勵學校、教師與學生積極投入醫療科技創新活動，無須繳納參賽費用。

伍、重要配合事項與日期：

一、報名：2021 年 11 月 1 日前

二、主題講座研習：2021 年 11/03、11/10、11/17 與 11/24，下午 13:00~15:00

三、台灣醫療科技展-醫療科技主題探索與科技體驗：2021 年 12 月 2 日-5 日

四、繳交競賽簡報與影音：2021 年 12 月 31 日前

五、競賽審查：2022 年 1 月 1 日~1 月 19 日



- 六、參賽證明發送、競賽成績公告：2022 年 1 月 20 日
- 七、授獎典禮：2022 年 2 月(暫定)

陸、獎勵：

將分為普通高中組與技術型高中組，相關證明書及獎狀將寄至各校以為敘獎。本競賽結束後，將發函全國各大學給予此次競賽準則、評選細則及獲獎名單，並建請各大學參採為入學審查資料評分參考。

(一) 學生：

1. 各主題參賽團隊錄取前三名，分別頒發「金獎」、「銀獎」、「銅獎」
2. 前 5%頒發「特優獎」
3. 前 20%頒發「優等獎」
4. 前 40%頒發「佳作獎」
5. 所有參賽學生均頒發「參賽證明」

(二) 教師：指導教師頒發感謝狀，並給予敘獎。

1. 前 5%頒發「特優指導教師」感謝狀，另敘記功 1 次。
2. 前 10%頒發「優等指導教師」感謝狀，另敘嘉獎 2 次。
3. 前 20%頒發「優良指導教師」感謝狀，另敘嘉獎 1 次。

(三) 學校：表現優異學校頒發獎狀，學校團隊獲獎積分總和最高分前三名頒發「金獎」、「銀獎」、「銅獎」

1. 前 10%頒發「特優學校獎」。
2. 前 20%頒發「優等學校獎」。
3. 獲獎積分計算：

獎項	積分	備註
金獎	10 分	
銀獎	8 分	
銅獎	5 分	
前 5%「特優」	3 分	
前 20%「優等」	2 分	
前 40%「佳作」	1 分	

柒、附註：

- 一、參賽作品若經人檢舉或告發，涉及著作權、專利權等智慧財產權之侵害，由參賽者自行擔負法律責任，並依法歸還所有獎勵。



- 二、參賽作品不得為已公開發表之作品、市面上所發行之產品或其他供商業用途之創作；經人檢舉或告發查證屬實，取消其參賽資格，追回參賽證明；若獲獎，則追回獎狀。
- 三、參賽作品之著作權或專利權等智慧財產權權益，歸屬參賽隊伍個別擁有。為鼓勵創新及加強作品知名度，參賽者及其法定代理人同意無償授權主辦單位，為非營利之目的，展示參賽作品之實物、照片、說明文件等相關資料，包括重製、公開播送、公開傳輸、公開上映及公開展示之權利。如有特殊機密事宜，應於報名表上註明。則主辦單位將不予公佈作品內容。
- 四、獎項由評審視參加作品評定，必要時得以「從缺」或「增加名額」辦理。
- 五、參賽作品之電子檔案及相關資料，請參賽者自行保留原始檔備份，凡繳交之參賽作品資料一律不退件。
- 六、凡報名參賽者，即認同本簡章的各項內容及規定，若有未盡事宜得由主、承辦單位隨時補充、修正後公佈。
- 七、相關網站查詢與報名表下載：<https://Lihi1.cc/jpkxW>



110第一屆高級中等學校醫療科技主題講座與競賽活動簡章

壹、目的

財團法人生技醫療科技政策研究中心本著教育初衷及理念，為培育高中學生醫療科學教育素養及實作能力，結合各大專院校與各大醫療體系等醫療臨床師資量能，共同合作辦理「高級中等學校醫療科技主題講座與競賽」活動，協助高中職學生學習探究醫療、健康與照護等科技創新與跨域應用，接軌醫療科技新趨勢與產業新動向，及藉以建構學習歷程，以達吸引學生主動學習醫療科學、探究新知與科學表達方式並鼓勵青年學生投入醫療科技研究的目的，培育下世代醫療大健康產業「新人才」。

貳、辦理單位

一、主辦單位：臺北市府教育局、財團法人生技醫療科技政策研究中心

二、協辦單位：中山醫大醫學系、中國醫大醫學系、北醫大醫學系、台大醫學系、成大醫學系、長庚醫學系、馬偕醫學系、高醫大醫學系、國防醫學院醫學系、陽明交大醫學系、慈濟醫學系、義大醫學系、輔大醫學系

三、承辦單位：臺北市立松山高級工農職業學校

四、聯絡資訊：

1.財團法人生技醫療科技政策研究中心，(02)26557888#627，張家瑋專員

2.臺北市立松山高級工農職業學校，(02)27226616#301，湯于毅主任

參、活動特色

本活動以高級中等學校學生為主，活動分為「醫療科技主題講座」與「醫療科技競賽」兩階段。「醫療科技主題講座」將邀請全國各大醫學系教授及醫療科技企業擔任講師，分享「AI 醫療」、「精準醫療」、「行動醫療」與「防疫醫療」今年四大醫療科技主題，學生可以透過講師由臨床與產業觀點，掌握最新的醫療科技進展，提供競賽團隊師生發想與設計今年競賽內容的指引。

「醫療科技創意競賽」方面，學生團隊先透過台灣醫療科技展內所呈現的醫療科技、產品與服務，並從中擇一項目，以「競賽簡報與影片」提出對該項目的延伸創意應用。著重學生動手實作及數據蒐集能力、團隊合作能力、簡報口說技巧等面向。



肆、活動流程與規範

一、報名：

- (一) 參賽資格：公私立高級中等學校在學學生。
- (二) 由競賽團隊指導老師於110年11月15日前完成報名，並提供各主題參賽團隊名單。每一參賽團隊由一名指導老師與3名至5名學生共同組成（需同一學校）。指導老師與學生可跨不同主題組織競賽團隊，指導老師亦可同時指導各主題不同團隊，惟學生同一主題僅能以一個團隊成員身分參賽。
- (三) 若所屬學校為綜合型高中，報名時可選普通高中組或技術高中組。
- (四) 報名網址：高級中等學校醫療科技主題講座與競賽活動官網
(<https://Lihi1.cc/jpkxW>)

二、參加台灣醫療科技主題講座：

分別於110年11月10日、11月17日、11月24日與12月1日（共4日）下午1時至3時，舉辦「AI 醫療」、「精準醫療」、「行動醫療」與「防疫醫療」四大醫療科技主題線上研習課程，團隊成員應選擇參賽主題參與研習課程，或透過會議後(當週週五前)放置於官網的主題影片學習。

三、參加台灣醫療科技展-醫療科技主題探索與科技體驗：

競賽團隊學生於台灣醫療科技展期間(110年12月2日至5日)前往展區體驗，依據所選擇的醫療科技主題，探索與體驗展區內相關性的技術、產品與服務，從而了解目前該主題所應用的各項醫療科技原理、實務操作與達成的醫療效益等，進而綜合性地瞭解主題科技的發展趨勢。

四、參加台灣醫療科技創意競賽評選-上傳競賽簡報與競賽影片：

學生根據在台灣醫療科技展內所探索與體驗的各項目中，挑選一項目作為競賽的發想題目，並提出對該項目的延伸創意應用。

(一) 競賽作品格式：

1. 競賽簡報(含封面頁)：參賽隊伍需製作 A4橫式15頁內之圖文簡報(每頁一張投影片)，並轉存成 pdf 格式(檔案大小需小於5MB)，檔案命名方式：競賽題名-隊名-校名.pdf。檔案超過頁數規定扣總分3分。
2. 競賽影片：利用簡報內容錄製，輔助說明發想概念及具體解說

提案內容。影片時間限5分鐘內，將作品上傳至個人 YouTube 設定非公開，解析度需有1280x720以上，並提供連結。檔案不符以上規定扣總分3分。

(二) 評分標準：

評分向度	配分
發想概念	15%
理論根據與科技原理	30%
產品研發與設計規劃	30%
科技使用情境與預期效益	25%

(三) 作品繳交日期：110年12月31日前，由參賽團隊指導老師將競賽團隊的簡報檔及影片連結或上傳至指定雲端位置。

五、多元學習時數證明發放、競賽成績公告與頒獎：

(一) 多元學習時數證明：每人至多8小時

團隊學生需同時完成線上主題講座與台灣醫療科技展主題科技體驗並經可查核無誤後，預計將證明於2022年1月20日前寄送到各校，由學校統一發送。線上主題講座由競賽團隊指導老師查核出缺席。台灣醫療科技展-醫療科技主題探索與科技體驗學生需於110年12月2日至5日展覽期間，在展區內進行至少3個小時以上(同天)的觀摩學習，將在服務區掃描個人 QR-code 作為進出場證明。

(二) 競賽成績公告與頒獎

預計於2022年1月20日公告成績，並擇日進行所有項目獲獎組別頒獎典禮，接受表揚。

六、參與費用：

本年度為首屆舉辦，為鼓勵學校、教師與學生積極投入醫療科技創新活動，無須繳納參賽費用。

伍、重要配合事項與日期：

一、報名：110年11月15日截止。

二、主題講座研習：110年11月10日、11月17日、11月24日與12月1日(共4日)下午1時至3時。

三、台灣醫療科技展-醫療科技主題探索與科技體驗：110年12月2日至5



日。

四、繳交競賽簡報與影音期限：110年12月31日止。

五、競賽審查：111年1月1日至1月19日。

六、參賽證明發送、競賽成績公告：111年1月20日。

七、授獎典禮：111年1月底前於網站公告。

陸、獎勵

將分為「普通高中組」與「技術型高中組」，相關證明書及獎狀將寄至各校以為敘獎。本競賽結束後，將發函全國各大學給予此次競賽準則、評選細則及獲獎名單，並建請各大學參採為入學審查資料評分參考。

(一) 學生：

1. 各主題參賽團隊錄取前三名，分別頒發「金獎」、「銀獎」、「銅獎」
2. 前5%頒發「特優獎」
3. 前20%頒發「優等獎」
4. 前40%頒發「佳作獎」
5. 所有參賽學生均頒發「參賽證明」

(二) 教師：指導教師頒發感謝狀，並給予敘獎。

1. 前5%頒發「特優指導教師」感謝狀，另敘記功1次。
2. 前10%頒發「優等指導教師」感謝狀，另敘嘉獎2次。
3. 前20%頒發「優良指導教師」感謝狀，另敘嘉獎1次。

(三) 學校：表現優異學校頒發獎狀，學校團隊獲獎積分總和最高分前三名頒發「金獎」、「銀獎」、「銅獎」

1. 前10%頒發「特優學校獎」。
2. 前20%頒發「優等學校獎」。
3. 獲獎積分計算：

獎項	積分
金獎	10分
銀獎	8分
銅獎	5分
前5%「特優」	3分
前20%「優等」	2分
前40%「佳作」	1分



柒、附註：

- 一、參賽作品若經人檢舉或告發，涉及著作權、專利權等智慧財產權之侵害，由參賽者自行擔負法律責任，並依法歸還所有獎勵。
- 二、參賽作品不得為已公開發表之作品、市面上所發行之產品或其他供商業用途之創作；經人檢舉或告發查證屬實，取消其參賽資格，追回參賽證明；若獲獎，則追回獎狀。
- 三、參賽作品之著作權或專利權等智慧財產權權益，歸屬參賽隊伍個別擁有。為鼓勵創新及加強作品知名度，參賽者及其法定代理人同意無償授權主辦單位，為非營利之目的，展示參賽作品之實物、照片、說明文件等相關資料，包括重製、公開播送、公開傳輸、公開上映及公開展示之權利。如有特殊機密事宜，應於報名表上註明。則主辦單位將不予公佈作品內容。
- 四、獎項由評審視參加作品評定，必要時得以「從缺」或「增加名額」辦理。
- 五、參賽作品之電子檔案及相關資料，請參賽者自行保留原始檔備份，凡繳交之參賽作品資料一律不退件。
- 六、凡報名參賽者，即認同本簡章的各項內容及規定，若有未盡事宜得由主、承辦單位隨時補充、修正後公佈。
- 七、相關網站查詢與報名表下載：<https://Lihi1.cc/jpkxW>

簽 於中教科

110年10月15日

主旨：為本局與財團法人生技醫療科技政策研究中心（下稱生策中心）合作推動醫療科技課程及活動一案，請核示。

說明：

- 一、依據110年7月28日鈞長指示事項及本市立松山高級工業農業職業學校（下稱松山工農）110年10月13日北市工農學字第1106010226號函辦理。
- 二、為培育高中學生醫療科學教育素養及實作能力，協助高中職學生學習探究醫療、健康與照護等科技創新與跨域應用，培育下世代醫療大健康產業「新人才」，生策中心於110年7月28日（星期三）以電子郵件致函邀請本局合作推動「醫療科技教育週」系列活動；案經鈞長核示略以：「請中教科卓處...」（附件1）爰本局委請松山工農承辦並函邀生策中心於110年8月11日（星期三）辦理「臺北市政府教育局與生策中心產學合作第1次工作會議」（附件2）。
- 三、生策中心錢宗良執行長於110年9月8日（星期三）拜會本局，由陳副局長素慧主持會商，雙方研議旨案合作方向摘要如下：

(一)簽署合作備忘錄

- 1、產學合作（微）課程。
- 2、業師入校教學。
- 3、合作指導專題製作相關課程。
- 4、合作辦理競賽活動。

(二)辦理產學合作（微）課程

- 1、AI醫療課程
- 2、精準醫療課程



AEAA1103094380

3、行動醫療課程

4、防疫醫療課程

(三)辦理「臺北市高級中等學校醫療科技教育學程與競賽活動」

四、為持續研議推展旨案，承辦學校松山工農業函邀生策中心於110年10月1日（星期五）辦理「臺北市政府教育局與生策會產學合作第2次工作會議」（附件3），完成建議方案如下：

(一)簽署合作備忘錄：建議配合生策中心主辦之「醫療科技教育週」活動，於110年12月3日（星期五）上午時段於南港展覽館辦理，並建議邀請市長出席見證。

(二)建議於110學年度第2學期開辦醫療科技主題產學合作（微）課程。

(三)完成「2021第一屆高級中等學校醫療科技主題講座與競賽活動簡章（草案）」（附件4），活動分為「醫療科技主題講座」與「醫療科技競賽」兩階段如下：

1、醫療科技主題講座：邀請全國各大醫學系教授及醫療科技企業專家擔任講師，分享「AI醫療」、「精準醫療」、「行動醫療」與「防疫醫療」今年四大醫療科技主題線上課程。

2、醫療科技創意競賽：教師帶領學生組成團隊，以「競賽簡報與影片」提出對醫療科技相關議題之延伸創意應用；透過競賽活動培訓學生動手實作、數據蒐集、團隊合作及簡報技巧等多元能力。

擬辦：

一、規劃110年12月3日（星期五）上午10時假南港展覽館辦理簽署合作備忘錄相關事宜。

二、簽署備忘錄活動資料奉鈞長核定後，再依「首長行程提報系統」程序陳請市長出席見證。

- 三、於110學年度第2學期開辦醫療科技主題（微）課程。
- 四、旨案由松山工農擔任委辦學校（聯繫窗口），「2021第一屆高級中等學校醫療科技主題講座與競賽活動簡章」將另案函發學校周知，俾鼓勵本市轄屬高級中等學校師生踴躍參加，謹簽稿併陳，當否？請核示。

敬陳 局長

會辦單位：

承辦單位 電話：02-27208889/1999轉1210審核

決行

TAIPEI
臺北

公文文號：1103094380

主旨：陳本校召開第一屆高級中等學校醫療科技主題講座與競賽活動二籌會議紀錄1案，請鑒核。

★意見欄

- 1.教育局 中教科 教師 林俊岳 送陳/會 110/10/15 19:42:19
- 2.教育局 中教科 股長 王鼎元 退文 110/10/20 11:11:54
由本局函發活動簡章，並請松農協助擔任聯繫窗口。
- 3.教育局 中教科 教師 林俊岳 送陳/會 110/10/20 20:08:36
- 4.教育局 中教科 股長 王鼎元 送陳/會 110/10/20 21:51:00
- 5.教育局 中教科 股長(代理專員) 林靜怡 送陳/會 110/10/21 14:39:08
- 6.教育局 中教科 科長 黃喬偉 送陳/會 110/10/21 18:24:49
- 7.教育局 專門委員室 專門委員 湛亦聰 送陳/會 110/10/21 18:35:48
- 8.教育局 主任秘書室 主任秘書 吳金盛 送陳/會 110/10/21 18:50:08
- 9.教育局 局長室 局長 曾燦金 退文 110/10/21 18:53:25

臺北市政府教育局 函（稿）

校對

監印

發文

受文者：

發文日期：

發文字號：北市教中字第1103094380號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：「2021第一屆高級中等學校醫療科技主題講座與競賽活動簡章」1份

地址：110204臺北市信義區市府路
1號8樓北區

承辦人：林俊岳

電話：02-27208889/1999轉1210

傳真：02-27209164

電子信箱：edu_hse.26@mail.
taipei.gov.tw

主旨：檢送「2021第一屆高級中等學校醫療科技主題講座與競賽活動簡章」1份，請鼓勵貴校師生踴躍參加，請查照。

說明：

一、依據本市立松山高級工業農業職業學校110年10月13日北市工農學字第1106010226號函辦理。

二、為培育高中學生醫療科學教育素養及實作能力，協助高中職學生學習探究醫療、健康與照護等科技創新與跨域應用，培育下世代醫療大健康產業「新人才」，本局與財團法人生技醫療科技政策研究中心合作辦理旨揭高級中等學校醫療科技主題講座與競賽活動如下：

(一)醫療科技主題講座：邀請全國各大醫學系教授及醫療科技企業專家擔任講師，分享「AI醫療」、「精準醫療」、「行動醫療」與「防疫醫療」今年四大醫療科技主題線上課程。

(二)醫療科技創意競賽：教師帶領學生組成團隊，以「競賽簡報與影片」提出對醫療科技相關議題之延伸創意應用；透過競賽活動培訓學生動手實作、數據蒐集、團隊合作及簡報技巧等多元能力。

(三)重要配合事項與日期：

1、報名：110年11月15日截止。

2、主題講座研習：110年11月10日、11月17日、11月



AEAA1103094380

24日與12月1日（共4日）下午1時至3時。

3、醫療科技主題探索與科技體驗：110年12月2日至12月5日。

4、繳交競賽簡報與影音期限：110年12月31日止。

三、檢送旨揭「2021第一屆高級中等學校醫療科技主題講座與競賽活動簡章」1份。

正本：臺北市政府教育局所屬公立高級中學及高級職業學校（含附設國立高中）、臺北市私立高級中學及高級職業學校

副本：財團法人生技醫療科技政策研究中心（含附件）

抄本：臺北市政府教育局中等教育科

會辦單位：

承辦單位

核稿

決行

TAIPEI
臺北

公文文號：1103094380

主旨：陳本校召開第一屆高級中等學校醫療科技主題講座與競賽活動二籌會議紀錄1案，請鑒核。

★意見欄

- 1.教育局 中教科 教師 林俊岳 送陳/會 110/10/15 19:42:19
- 2.教育局 中教科 股長 王鼎元 退文 110/10/20 11:11:54
- 3.教育局 中教科 教師 林俊岳 送陳/會 110/10/20 20:08:36
- 4.教育局 中教科 股長 王鼎元 送陳/會 110/10/20 21:51:00
- 5.教育局 中教科 股長(代理專員) 林靜怡 送陳/會 110/10/21 14:39:08
- 6.教育局 中教科 科長 黃喬偉 送陳/會 110/10/21 18:24:49
- 7.教育局 專門委員室 專門委員 譚亦聰 送陳/會 110/10/21 18:35:48
- 8.教育局 主任秘書室 主任秘書 吳金盛 送陳/會 110/10/21 18:50:08
- 9.教育局 局長室 局長 曾燦金 退文 110/10/21 18:53:25

TAIPEI
臺北