

## 附件3.

### 工作紙 1

#### 資料1

試閱讀以下資料，然後與組員討論和回答工作紙的第一題問題。

香港科研製藥聯會會長陳崇光解釋，一隻藥物的專利期限，由研發第一天開始計算，期間要經過實驗室研究、動物測試、人體測試及廣泛測試4個階段，完成4個階段已經花掉了10多年時間，而推出市場之後，還要跟進3至4年，保證藥物在人體身上有最佳效果。若發現有問題，可能要進行大規模回收，而這段時間，藥廠都有需要得到專利保護。

資料來源：明報2005年12月10日。

## 資料2

試閱讀以下資料，然後與組員討論和回答工作紙的第一題問題。

### 部份抗愛滋病藥物的生產成本及價格



資料圖片

資料來源：Universities Allied for Essential Medicines & University of Pennsylvania (2006). “The Access Gap & Equitable Access License” <http://uaemuf.files.wordpress.com/2006/04/mikes%20eal%20ppt.pdf>.

### 資料3

試閱讀以下資料，然後與組員討論和回答工作紙的第一題問題。

製藥業的特色在於必須投入非常高的研發成本，但生產成本卻很低廉。因此專利權對製藥業收回研發成本而言是必要的制度。一個美國組織統計，在**2000**年，平均研發一個新藥的成本是**8億2百萬**美金，平均**5000**個藥劑混合物裡面只有**1**個能夠核准上市，而**10**個核准上市的新藥裡面只有**3**個能夠獲利。

資料來源：楊智傑(2008)。「如何解決藥物近用落差與研發落差？TRIPS下各種解決方案與大學專利政策之檢討」。 <http://wwwt.au.edu.tw/au5840/>。

## 資料4

試閱讀以下資料，然後與組員討論和回答工作紙的第一題問題。

美國哈佛大學醫學院高級教授安杰爾和名譽教授雷曼稱，業界花費最多的並非在研究發展上，而是在市場推廣和行政費用方面，這往往是其研究費用的兩至三倍。

兩人指出，藥業界已獲得豐厚的盈利，達研究發展成本的兩倍。以藥廠 **GlaxoSmithKline** 為例，其市場和行政及研究發展(R&D)費用分佔收益的三成七和一成四，盈利則為收益的二成八。

資料來源：明報，2001年9月7日。

## 資料5

試閱讀以下資料，然後與組員討論和回答工作紙的第一題問題。

一般保護知識產權的理論認為，給予知識產權保護，能為創作發明者提供充足的創作誘因，讓他們用專利權收回創新研發的成本，這樣才有更多的動力進行創新。

資料來源：楊智傑(2008)。「如何解決藥物近用落差與研發落差？TRIPS下各種解決方案與大學專利政策之檢討」。 <http://wwwt.au.edu.tw/au5840/>。

## 資料6

試閱讀以下資料，然後與組員討論和回答工作紙的第一題問題。

全世界投入醫療研發的經費中，只有**10%**用於全球**90%**疾病（集中於發展中國家）的研發中。在**1975至1999**年間，**1393**種開發中國家普遍存在的結核病和各種熱帶疾病，只有**13**種被研發出治療藥物，約為百分之一。

資料來源：楊智傑(2008)。「如何解決藥物近用落差與研發落差？TRIPS下各種解決方案與大學專利政策之檢討」。 <http://wwwt.au.edu.tw/au5840/>。

在**2000**年，**137**種美國新面世的藥物中，有**7**種是減肥藥，但是治療熱帶病的藥物卻只有**2**種。

資料來源：明報，2002年10月22日。

## 資料7

試閱讀以下資料，然後與組員討論和回答工作紙的第一題問題。

一般而言，美國藥品市場上，新推出的仿製藥價格大約是原廠藥專利保護期間價格的**60%**，在**1.5**年後會下跌到**45%**，三年後跌到**20%**。此外，原廠藥通常在專利到期後的兩年內，會出現八種仿製藥競爭，**2.5**年內就會有**20**種。藥廠面對如此激烈的競爭，還有否足夠利潤以支持藥物研發？

資料來源：財團法人生物技術開發中心/產業技術知識服務(ITIS)計劃。

## 資料8

試閱讀以下資料，然後與組員討論和回答工作紙的第一題問題。

### 引入仿製藥對治療愛滋病藥物價格及治療人數的影響



資料圖片

資料來源：Universities Allied for Essential Medicines & University of Pennsylvania (2006). “The Access Gap & Equitable Access License”.

<http://uaemuf.files.wordpress.com/2006/04/mikes%20eal%20ppt.pdf>.



## 工作紙

# 你支持藥物專利制度嗎？

### 一. 小組討論及匯報：

- i. 與同組同學討論，從老師派發的資料中歸納出一個支持/反對藥物專利制度的理由，用**不超過20字**填寫在以下適當的空格內。
- ii. 各組匯報時，請將其他支持/反對藥物專利制度的理由，填寫在下列空格內。

支持藥物專利制度的理據	
1.	3.
2.	4.

反對藥物專利制度的理據	
1.	3.
2.	4.

### 二. 綜合以上資料，並就你所知，你對藥物專利制度的立場是：

---



---



---

## 你支持藥物專利制度嗎？(教師版)

### 一. 小組討論及匯報：

- i. 與同組同學討論，從老師派發的資料中歸納出一個支持/反對藥物專利制度的理由，用**不超過20字**填寫在以下適當的空格內。
- ii. 各組匯報時，請將其他支持/反對藥物專利制度的理由，填寫在下列空格內。

支持藥物專利制度的理據	
研發藥物需時，更有失敗虧本的風險。 (資料1)	專利權能保障藥物發明者收回成本，鼓勵科研。(資料5)
雖然生產成本低廉，但藥物研發成本很高。(資料3)	藥廠面對仿製藥競爭，利潤下降妨礙藥物的研發。(資料7)

反對藥物專利制度的理據	
專利藥售價高於成本數倍，是謀取暴利。(資料2)	即使有專利保護，藥廠仍忽略了發展中國家急需的藥物的研發。(資料6)
原廠藥的成本多花在包裝及行銷，並非研發藥物。(資料4)	引入仿製藥明顯令專利藥價格下降。(資料8)

### 二. 綜合以上資料，並就你所知，你對藥物專利制度的立場是：

---



---



---