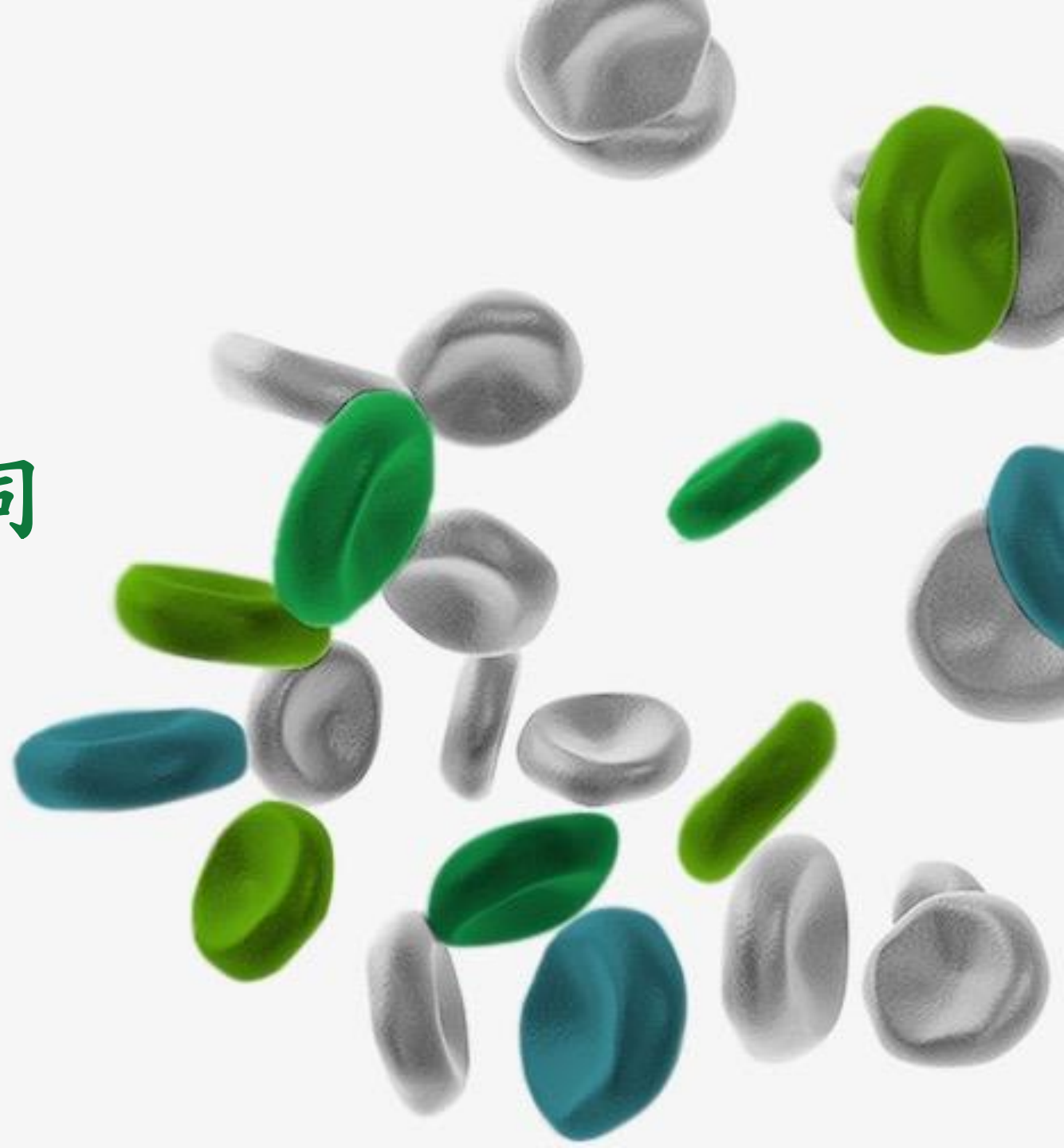


# PharmaEssentia

Better Science , Better Lives.

## 藥華醫藥股份有限公司

櫃買中心股票代碼 6446



# 期許為全球帶來最好的治療選項



# 全方位的生技公司－研發至銷售完整產業鏈

研發

Research & Development

臨床試驗

Clinical Trials

台灣製造

Manufacturing

銷售

Commercialization

PharmaEssentia

# 卓越的管理團隊 75+年的生技產業經驗



**林國鐘 博士**  
創辦人暨執行長

**25+ 年經驗:**  
**Biogen Inc.,**  
**Monsanto - Searle**  
**PhD, University of Missouri**  
**Postdoc, University of Michigan**  
**2019 Humanitarian Honoree (MPN CR&T Fund)**



**詹青柳 博士**  
董事長

**25+ 年經驗:**  
**Ionis Pharmaceuticals,**  
**Food and Drug**  
**Administration (FDA)**  
**PhD, University of Michigan**



**黃正谷 博士**  
總經理

**25+ 年經驗:**  
**Optimer Pharmaceuticals, Amgen Inc.,**  
**Ligand Pharmaceutical,**  
**Array Biopharma.**  
**PhD, University of Pennsylvania**



# 藥華醫藥全球佈局



## Two cGMP-compliant Manufacturing Facilities in Taiwan

南港:

- GMP 認證 PEGylation 廠

台中:

- GMP 認證 原料藥廠
- 針劑充填廠





# 全球子公司 總經理團隊



Katsuya Yonezu

日本 總經理

- Shire Japan KK,
- Novartis Pharmaceuticals
- Janssen Pharmaceutical
- Astellas Pharmaceutical
- BA, Kochi University, Japan



Warren Shen

中國 總經理

- AGTech, BearingPoint Consulting,
- Biogen Inc.
- Shanghai Institute of Pharmaceutical Ind.
- MBA, Babson College
- MS, Northeastern University



Meredith Manning

美國 總經理

- Shire - Vice President, Global Product Strategy Lead Hemophilia
- Baxalta - Vice President, Global Hemophilia Marketing
- Baxter - VP, Global Hemophilia Marketing
- Vertex - Launch their hepatitis - C drug, Incivik, which reached to \$1.0Bn in sales within 8 months



Haksun Moon

韓國 總經理

- Novartis Korea
- Executive Advisor for Country President, Korea
- Country President, Korea
- Country President, Taiwan
- General Manager, Oncology Business Unit, Korea



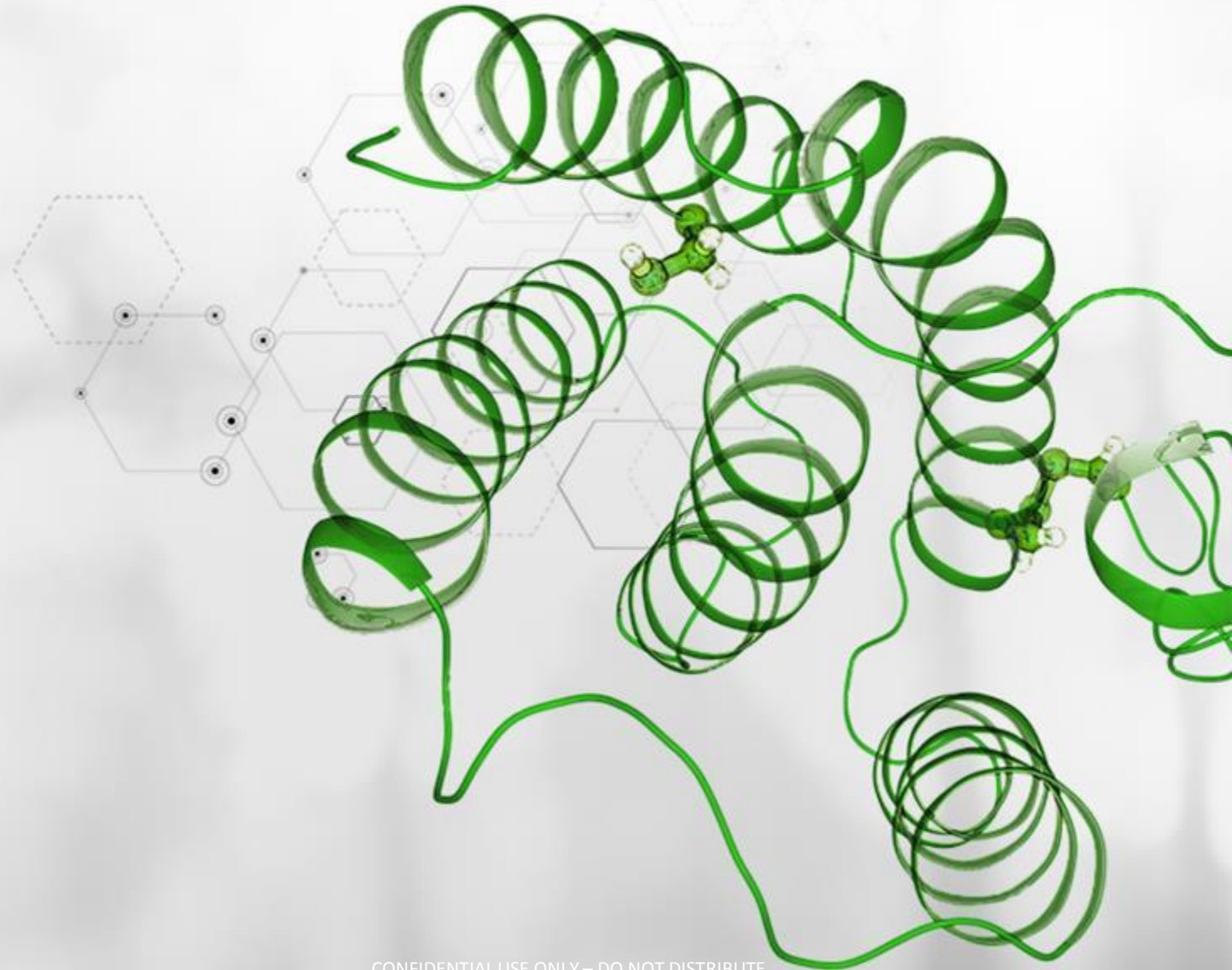
# PharmaEssentia

Better Science , Better Lives.

旗艦產品










**Besremi®**

(Ropeginterferon alfa-2b)



CONFIDENTIAL USE ONLY – DO NOT DISTRIBUTE

# 藥華醫藥持續拓展多樣化的全球產品線

| 疾病分類 | 技術/產品                                   | 適應症          | 市場             | 臨床前 | 概念驗證 | 關鍵試驗 | 主管機關<br>審查 | 銷售 | 合作夥伴  |
|------|---|--------------|----------------|-----|------|------|------------|----|---|
| 血液病  | Ropeginterferon<br>alfa-2b-njft (P1101) | 紅血球增多症       | 歐洲*、瑞士、<br>以色列 |     |      |      |            |    | <br><br><br><br> |
|      |   |              | 台灣             |     |      |      |            |    |   |
|      |   |              | 美、韓            |     |      |      |            |    |   |
|      |   |              | 日、中            |     |      |      |            |    |   |
|      |   | 血小板過多症       | 全球             |     |      |      |            |    |   |
|      |   | 成人T細胞<br>白血病 | 日、台、中          |     |      |      |            |    |   |
|      | Next generations of P1101               | 骨髓增生腫瘤       | 全球             |     |      |      |            |    |   |
| 癌症   | P1101 and anti-PD-1                     | 肝細胞癌         | 全球             |     |      |      |            |    | <br>  |
|      | Oraxol                                  | 乳癌           | 台、星、越          |     |      |      |            |    |   |
|      | Oraxol+<br>ramucirumab                  | 胃癌           | 台、星、越          |     |      |      |            |    |   |
|      | P1101                                   | 實體腫瘤         | 全球             |     |      |      |            |    |   |
| 感染症  | P1101                                   | B/D型肝炎       | 美、歐、台          |     |      |      |            |    | <br>  |
| 皮膚病  | KX01                                    | 乾癬           | 台、中、<br>馬、星    |     |      |      |            |    |   |
|      | KX01                                    | 日光性角化症       | 台灣             |     |      |      |            |    |   |

\*歐盟、中東、獨立國家國協 (CIS)地區授權給 AOP Orphan公司



# 單株抗體藥- 實習 320小時

## 第一週

- 了解工作環境及工作內容
- 討論並提出工作方向
- 設計基因編輯載體
- 訂購引子
- 學習培養哺乳動物細胞

## 第二週

- 建構基因編輯載體
- 載體定序
- 培養哺乳動物細胞

## 第三週

- 大量純化基因編輯載體並定序
- 轉染哺乳動物細胞

## 第四週

- 藥物篩選轉染完成哺乳動物細胞
- 顯微鏡觀察轉染完成哺乳動物細胞
- ELISA測量重組蛋白產量

## 第五週

- 藥物篩選轉染基因編輯的哺乳動物細胞
- ELISA測量基因編輯細胞的重組蛋白產量
- 西方點墨法檢測重組蛋白

## 第六週

- 萃取細胞 genomic DNA
- PCR檢測DNA
- FACS 分選轉染完成哺乳動物細胞
- 培養FACS分選細胞
- 顯微鏡觀察轉染完成哺乳動物細胞

## 第七週

- 培養FACS分選細胞
- 萃取分選細胞 genomic DNA
- PCR檢測DNA
- ELISA測量細胞分選後重組蛋白產量
- 西方點墨法檢測重組蛋白

## 第八週

- 整理結果
- 結案報告
- 工作成果交接

# 生物活性- 實習 320小時

## 第一週

- 熟悉工作環境
- 基本文件閱讀
- 實驗材料準備訓練
- 面談

## 第二週 ~ 第三週

- 基本技術文件閱讀
- ELISA 相關實驗觀摩與實作
- 蛋白質交互作用相關實驗觀摩實作
- 內毒素測定相關實驗觀摩
- 面談

## 第四週~第六週

- 基本技術文件閱讀
- Cell-based potency 相關實驗觀摩與實作
- 病毒斑形成測試相關實驗觀摩與實作
- 免疫細胞培養與操作
- 流式細胞分析儀相關實驗
- 面談

## 第七週~第八週

- 臨床前動物實驗設計討論
- 藥動毒理相關執行實驗案例閱讀討論
- 臨床樣品分析實驗技術閱讀討論
- 癌症免疫治療閱讀討論
- 細胞治療閱讀討論
- 面談

# 藥華醫藥找的就是您~

## 碩士生

- 具備相關生物、生技或醫學相關背景智識
- 求知和學習動力旺盛
- 對於精細技術和重複性事務有耐心者
- 樂於融入新環境並建立良好人際關係
- 樂於分享並團隊合作者



*Thank You*

