

「生醫材料表面處理」-材料分析、 生化機轉與產品開發之法規考量

■ 課程簡介：

生醫材料可應用於不同等級之醫療器材，國內目前已經有產業聚落，並且相關產業已經開始萌芽，然而生醫材料除要有優異的性質以外，如何讓產品產生最大效益，如何將材料試驗與表面處理結過趨於研究室的結果，對於研發者與實際製造業而言，常常是生醫材料製作時的攸關條件，生醫材料研發週期約 5-10 年，如何做出優異且具備產品差異化的醫療器材，尤其重要，將攸關研發之醫療器材是否可以順利行銷之成敗。


本課程特別針對人工植體尤其針對鈦合金的表面處理過程與種類，與材料分析驗證的方法進行介紹，經由人體生理機制進行介紹與評估，探討為何要進行植體的表面處理等構面，進行理論與實際的深入剖析與實務探討。同時帶入醫療器材產品開發的臨床試驗及法規構面的考量，進行深入剖析與實務探討。最後利用講師經驗與受訓之學員溝通、討論，俾能讓學員有更深入的體會，對於實務能力之提升期望將產生直接之影響與正面的效果。

課程大綱：

| 課程日期 | 課程大綱 |
|-------------------------|--|
| 108 年 05 月 31 日 (週五) | 一、表面處理技術於生醫材料之應用 1. 生醫材料的定義與法規現況 2. 生醫材料界面特性對生化機轉的影響 3. 表面處理技術 4. 目前研發現況與未來可能趨勢 二、「人工植體的表面處理」-材料分析技術與產品開發之法規考量 5. 人工植體表面處理技術 6. 材料表面分析技術 7. 臨床前測試與驗證 醫療器材法規簡介 |

※主辦單位得因不可抗拒因素，保留本培訓班內容及講師異動之權利

■ 講師簡介：

| | |
|---|--|
|  陳老師 | <ul style="list-style-type: none">➢ 學歷：國立成功大學 材料科學及工程學系博士➢ 經歷：逢甲大學、美國伊利諾州西北大學、高雄醫學大學實務經驗 10 年以上 |
| 林老師 | <ul style="list-style-type: none">➢ 學歷：國立成功大學 材料科學及工程學系博士➢ 經歷：TFDA 醫療器材法規輔導種子教師、中國醫藥大學附設醫院生醫材料創業研究發展中心實務經驗 10 年以上 |

■ 課程建議對象：

- ✓ 化工、材料、生物科技與醫療器材相關產業之研發設計、產品開發、生產製造、品保規劃、採購業務等工程師與主管。
- ✓ 政府智庫/法人單位/學校單位 研究人員 或 有興趣之學員。



【 開 課 資 訊 】

- 舉辦日期：108 年 05 月 31 日 (週五) 09:30~16:30；共 6 小時
- 舉辦地點：中科_工商行服務大樓 4 樓或 9 樓教室 【台中市 428 大雅區中科路 6 號】
- 課程費用：

| 課程原價 《會員》 | 七天前(5/24)前報名 優惠價 | 二人相揪同行報名- 優惠價 | 三人(含)以上相揪/ 工研人/學校-優惠價 |
|--------------|---------------------|------------------|--------------------------|
| \$4,000 元/人 | \$3,500 元/人 | \$3,200 元/人 | \$3,000 元/人 |

- 報名方式：1. 點選課程頁面上方之「線上報名」按鈕進而填寫報名資訊即可。
2. 或 E-mail 至: itri534543@itri.org.tw
3. 請填妥報名表(附件)傳真至 04-2569-0361。
- 課程洽詢：☎ 04-25671912 朱小姐 / ☎ 04-25605409 吳小姐
- 注意事項：1. 為確保您的上課 權益，報名後若未收到任何回覆，敬請來電洽詢方完成報名。
2. 因課前教材、講義及餐點之準備及需為您進行退款相關事宜，若您不克前來，請於開課三日前告知，以利行政作業進行並共同愛護資源。
3. 若原報名者因故不克參加，但欲更換他人參加，敬請於開課前二日通知。

📞 歡迎您來電索取課程簡章~服務熱線04-25685000~工研院產業學院台中學習中心 歡迎您的蒞臨~

✂-----✂
 ➤傳真報名表【04-25690361】 工研院 產業學院 台中學習中心【TEL.04-25671912】

「生醫材料表面處理」-材料分析、生化機轉與產品開發之法規考量報名表

| | | | | | | |
|---------|----|----|----|------|--|--------------|
| 公司發票抬頭: | | | | | 統一編號: | |
| 地址: | | | | | 發票： <input type="checkbox"/> 二聯式(含個人) <input type="checkbox"/> 三聯式 | |
| 姓名 | 部門 | 職稱 | 電話 | 手機號碼 | 電子郵件(請以正楷書寫) | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 承辦人 | 姓名 | 部門 | 職稱 | 電話 | 傳真 | 電子郵件(請以正楷書寫) |
| | | | | | | |

繳費方式：

- 信用卡 (線上報名)：繳費方式選「信用卡」，直到顯示「您已完成報名手續」為止，才確實完成繳費。
 - 匯款：土地銀行 工研院分行，帳號 156-005-00002-5 ，戶名【財團法人工業技術研究院】
 - 支票：抬頭『財團法人工業技術研究院』，掛號寄至：428 台中市大雅區 中科路 6 號 4 樓(中科_工商管理大樓)
 工研院產業學院 台中學習中心 朱小姐 收
- *相關收據證明請註明姓名與課程傳真回產業學院~客服專線：04-25671912 FAX：04-25690361

 歡迎您來電索取課程簡章~服務熱線04-25672316~工研院產業學院台中學習中心 歡迎您的蒞臨~