

115 學年度第 一 學期 醫療植入物功能性測試與實務操作 教學進度表

科 目：醫療植入物功能性測試與實務操作	學分：3 時數：3
班 級：生物醫學工程系 研究所選修	時間：星期一 13:20-16:20
授課老師：林峻立 特聘教授	分機：ext67039
課程助教：蔡秉諺 林鴻恩 王宣文	分機：ext65405

參考書

1. FDA/TFDA 資料庫
 2. 各檢測國際規範法規及專業軟體使用手冊
- 成績評定：法規報告 30%、實驗報告 40%、期末考 30%

週次	日 期	教學進度
1	2026/09/07	課程介紹 (Class Introduction)
2	2026/09/14	醫材基本概念介紹 (Concept of Medical Implant and Its Classification) 法規協尋教學 (Regulation Database: FDA-510K/TFDA-Database)
3	2026/09/21	植入物實體介紹 (Introduction of Dental implant/Screw/Plate) 法規介紹研究 (Regulation Study: Bone-Screw-ASTM F543) 法規導讀 (Regulation Study: Bone-Screw/Plate-ASTM F543) (2)
4	2026/09/28	教師節
5	2026/10/05	實驗操作(1)(骨釘扭斷/旋進旋出) (Exp 1: Bone Screw Torque Twisting/Insert/Remove) R1
6	2026/10/12	實驗操作(2)(拉出實驗) (Exp 2: Screw pull-out) R1
7	2026/10/19	法規介紹研究 (Regulation Study: Bone-Plate-ASTM F382) 3DP 製作 382 試件 (創創中心)
8	2026/10/26	中秋節補假
9	2026/11/02	中國工程師學會-現代科技研討會 (張榮發基金會)
10	2026/11/09	實驗操作(3)(骨板四點彎曲靜態/動態) (Exp 3: Bone Plate 4-Point Bending-S) R2
11	2026/11/16	法規導讀 (Regulation Study: Bone-Plate-ASTM F382) (2) 法規導讀 (Regulation Study: Suture Anchor Insertion and Pull) (2)
12	2026/11/23	實驗操作(4)(標準試件應變計黏貼及拉伸實驗) (Exp 4: Strain gage) R3
13	2026/11/30	法規導讀 (Regulation Study: Dental Implant-ISO14801) (2) 實驗操作(5) 人工牙根包埋 (Exp 5: Dental Implant Embedded)
14	2026/12/07	實驗操作(6) 人工牙根靜操作及動態示範 (Exp 6: Dental Implant Static/Dynamic test demo) R4
15	2026/12/14	法規導讀 (Regulation study: Cage-ASTM F2077) (2) 法規導讀 (Regulation study: Pedicle screw-ASTM F1717) (2) 實驗示範 ASTM F2077
16	2026/12/21	期末考試