

# 113 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：黃品蒼 張景岳	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 60%、實驗報告 40%

週次	日期	教學進度
1	2024/09/02	課程介紹 (Class Introduction)
2	2024/09/09	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	2024/09/16	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)
4	2024/09/23	法規導讀 (Regulation Study: Bone-Screw/Plate-ASTM F543)
5	2024/09/30	實驗操作(1) (骨釘扭斷/旋進旋出) (Exp 1: Bone Screw Torque Twisting/Insert/Remove)*
6	2024/10/07	實驗操作(2) (拉出實驗) (Exp 2: Screw pull-out)*
7	2024/10/14	法規介紹研究 (Regulation Study: Bone-Plate-ASTM F382) 3DP 介紹 (3DP Introduction) 及製作 382 試件 (創創中心)
8	2024/10/21	法規導讀 (Regulation Study: Bone-Plate-ASTM F382)
9	2024/10/28	實驗操作(3) (骨板四點彎曲靜動態) (Exp 3: Bone Plate 4-Point Bending)*
10	2024/11/04	應變計原理導讀 實驗操作(4) (標準試件應變計黏貼及拉伸實驗) (Exp 4: Strain gage)*
11	2024/11/11	法規介紹研究 (Regulation Study: Dental Implant-ISO14801) 實驗操作(5) 人工牙根包埋 (Exp 5: Dental Implant Embedded)
12	2024/11/18	法規導讀 (Regulation Study: Dental Implant-ISO14801)
13	2024/11/25	實驗操作(6) 人工牙根靜操作及動態示範 (Exp 6: Dental Implant Static/Dynamic tests)*
14	2024/12/02	法規介紹研究 (Regulation Study: Cage-ASTM F2077) 及個製化實驗介紹 實驗示範 ASTM F2077 (ASTM F2077)
15	2024/12/09	法規導讀 (Regulation Study: ASTM2077)
16	2024/12/16	期末考試