

112 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：王宣文博士 李家璇資深工程師 黃品蒼	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	2023/09/11	課程介紹 (Class Introduction)
2	2023/09/18	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	2023/09/25	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	2023/10/02	法規導讀 (Regulation Study: Bone-Screw/Plate-ASTM F543)
5	2023/10/09	國慶日補修
6	2023/10/16	實驗操作(1)(骨釘扭斷/旋進旋出) (Exp 1: Bone Screw Torque Twisting/Insert/Remove)
7	2023/10/23	實驗操作(2)(拉出實驗) (Exp 2: Screw pull-out)
8	2023/10/30	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)
9	2023/11/06	法規導讀 (Regulation Study: Bone-Plate-ASTM F382)
10	2023/11/13	實驗操作(3)(骨板四點彎曲靜動態) (Exp 3: Bone Plate 4-Point Bending)
11	2023/11/20	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)
12	2023/11/27	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)
13	2023/12/04	法規導讀 (Regulation Study: Dental Implant-ISO14801)
14	2023/12/11	實驗操作(6) 人工牙根靜操作及動態示範 (Exp 6: Dental Implant Static/Dynamic tests)
15	2023/12/18	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)
16	2023/12/25	期末考試