

111 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：邱子芬 蔡佩容	分機：ext65405、65461

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	2022/09/12	課程介紹 (Class Introduction)
2	2022/09/19	醫材基本概念介紹 (Concept of Medical Implant and Its Classification) 法規協尋歸納 (Regulation Database: FDA-510K/TFDA-Database)
3	2022/09/26	Introduction of Dental implant/Screw/Plate
4	2022/10/03	法規研究 (Regulation Study: Bone-Screw/Plate-ASTM F543 (2)/F382(2))
5	2022/10/10	雙十連假
6	2022/10/17	實驗操作(1) (骨釘扭斷/旋進旋出) (Exp 1: Bone Screw Torque Twisting/Insert/Remove)
7	2022/10/24	實驗操作(2) (拉出實驗) (Exp 2: Screw pull-out)
8	2022/10/31	3DP 介紹 (3DP Introduction)及製作 382 試件 (創創中心)
9	2022/11/07	實驗操作(3) (標準試件應變計黏貼及拉伸實驗) (Exp 3: Strain gage)
10	2022/11/14	實驗操作(4) (骨板四點彎曲靜動態) (Exp 4: Bone Plate 4-Point Bending)
11	2022/11/21	法規研究 (Regulation Study: Dental Implant-ISO14801 (2)) 法規研究 (Regulation Study: Spine ASTM F1798 (2))
12	2022/11/28	實驗操作(5) 人工牙根包埋 (Exp 5: Dental Implant Embedded)
13	2022/12/05	實驗操作(6) 人工牙根靜動態 (Exp 6: Dental Implant Static/Dynamic tests)
14	2022/12/12	法規研究 (Regulation Study: TPS-ASTM F1717 (2)) 法規研究 (Regulation Study: Cage-ASTM F2077 (2))
15	2022/12/19	法規研究 (Regulation Study: Cage-ASTM F2267 (2)) 實驗示範(7) ASTM F1717 (Exp 7: ASTM F1717) 實驗示範(8) ASTM F2077 (Exp 8: ASTM F2077)
16	2022/12/26	期末考試
17	2022/01/02	彈性補充教學 1 (創創中心自行創作)
18	2022/01/07	彈性補充教學 2 (醫療器材展或參商參訪)