國立台灣科技大學 114學年 第2學期　課程大綱

Spring 2026 NTUST Course Outline

授課教師：陳哲鑫

Instructor:Je-Hsin Chen

課程名稱：藥物毒理與安全性評估

Course Title：Assessment of Pharmaceutical Safety

2026/11/3

課程代號：BE5078701 Course Code 學分數：3 Credits	必選修：選修/半學年 Required/Electve:Elective/Half Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室：T2(TR-517) T3(TR-517) T4(TR-517) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	□：具備醫學工程領域之專業知識 □：具備跨領域整合團隊合作之能力 □：具備自我學習成長及應用醫學工程專業技能之能力
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	為了避免新開發藥品引起人體的傷害，在藥物完成開發前，所需進行的毒理試驗，課程中包含毒物學的基本原理、過去藥物開發不當產生之案例、毒物進入生物體的動態平衡、動物試驗與非動物試驗等，其學生對於藥品開發有進一步的了解。
課程大綱： Outline of Lectures	1. 基本毒理學 2. 藥物/毒物動力學 3. 天然物安全性評估 4. 急性毒性、重複給藥毒性 5. 基因毒性、生殖毒性和致癌性 6. 危害分析-暴露評估、風險特徵描述 7. 過敏性皮膚炎-動物性檢測及非動物性檢測 8. 眼睛刺激的之非動物性檢測法
授課方式： Method of Instruction	講授 Lecture：% 分組討論 Group discussion：% 案例研討 Case study：% 操做練習 Practical exercises：% 講授 Lecture：%
教科書： Textbooks	
參考書目： References	
修課須知： Notice	
評量方式： Grading	
備註說明： Notes	