

課程代號：SS289 管制藥物學研究 Advanced Controlled Substances

開課班別：B

開課年級：1

教師名稱：許美智

上課時間：412

上課教室：1202

教學目標 (Objective):

使學生瞭解管制藥品與運動禁藥之異同, 並教導藥物之檢驗, 副作用, 管理制度等.

The subject is to provide students basic concepts of doping and controlled substances. The students will learn the analysis, therapeutic use, and side effects of the drugs as well as the doping control system.

先修科目：

無 none

教材內容 (Capability indicator):

1. 具備運用運動藥理知識的能力 Able to analyze the relation between various core courses. Able to use pharmacological skills to map out new projects, topics, experiments or operation methods.
2. 具備批判思考、解決問題的能力 Able to find, locate, and solve problems
3. 具備溝通表達的能力 Able to clearly express personal opinions in group activities

教學方式(Teaching approach)：

課堂講授 (lecture)、小組討論 (group discussion)

參考書目(Reference book)：

1. 李志恒主編:藥物濫用 2002, 衛生署管制藥品管理局, 2002.
2. 上課指定之 Papers
3. 許美智, 詹貴惠, 運動藥物學, 2005, 春橋田股份有限公司發行, 高雄台灣。

教學進度 (Course design):

週(week)      授課主題(Course Objective and Content)

第1週 導論(Introduction)

第2週 基本用藥常識、藥品與人體 (Basic concepts, drugs, and human)

第3週 用藥的藥效動力原則(Pharmacodynamics)

第4週 中樞神經抑制劑 (CNS Depressants)-麻醉藥品類 (Analgesic agents)

第5週 中樞神經抑制劑 (CNS Depressants)-鎮靜安眠劑 (sedative )

第6週 中樞神經興奮劑(CNS Stimulants)-古柯鹼 (Cocaine)

第7週 中樞神經興奮劑(CNS Stimulants)-安非他命類 (Amphetamines)

第8週 期中專題研究報告 (Mid-report)

第9週 迷幻劑 (Other Hallucinogens)-大麻(Cannabis)有機溶劑及酒精 (Volatile Organic Substances and Alcohol)

第10週 毒品對懷孕婦女的影響 (Drugs and Pregnant Women)

第11週 增強運動表現物質 (Performance Enhancing Substances)

第12週 運動禁藥的使用與濫用 (Use and Abuse of Doping)

第13週 同化性物質 (Anabolic Steroids)

第14週 運動傷害用藥 (Drugs for Sport Injury)

第15週 違規用藥管制 (Doping Control)

第16週 濫用藥物檢驗及認證制度 (Testing and Certification System of Abused Drugs)

第17週 藥物濫用防制策略 (Strategy for Drug Abuse Prevention and Control)

第18週 期末專題研究報告(Final Reports)

評量方式：

1. 口頭報告 (專題研究報告)(oral report)：60%。
2. 書面報告 (作業)(assignments): 20%。

3. 學習態度 (learning attitude): 20%