

課程代號：SS167 運動藥理學研究 Advanced Sports Pharmacology

開課班別：A

開課年級：1

教師名稱：許美智

上課時間：503

上課教室：1202

教學目標 (Objective)：

介紹藥物之基本概念、運動禁藥的使用與濫用、違規用藥的管制，及各大類運動禁藥之臨床用途、副作用、運動員使用的原因。

The subject is to provide students basic concepts of doping. The students will learn the doping control, therapeutic use of the drugs, side effects, and the reasons for the athletes to use doping.

先修科目 (Pre-course):

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. 國際化 Sound international scope of view
4. 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)：

許美智，詹貴惠編著 (2005) 運動藥物學，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 課程介紹、藥物之基本概念 (Introduction to drug, control substances and doping)

第2週 藥物之基本概念 (The concepts of the drugs)

第3週 運動禁藥的使用與濫用 (Use and abuse of doping)

第4週 運動禁藥的使用與濫用(Use and abuse of doping)

第5週 違規用藥的管制 (Doping control)

第6週 違規用藥的管制 & 期中考(Doping control & mid-exam)

第7週 同化性類固醇 (Anabolic Steroids)

第8週 期中專題報告 (Mid-report)

第9週 興奮劑 (Stimulants)

第10週 胜肽類荷爾蒙 (Peptides and hormone)

第11週 B2 致效劑 (B2 agonists)

第12週 抗雌激素活性製劑 (Aromatase inhibitors)

第13週 利尿劑與遮蔽劑 (Diuretics)

第14週 麻醉性止痛劑、止痛與抗發炎藥 (Analgesic agents and NSAIDs)

第15週 女性運動員運動禁藥之誤用(Misuse of the doping in female athletes)

第16週 支氣管擴張劑(Bronchodilator)

第17週 期末專題報告 (Final-report)

第18週 期末專題報告 (Final-report)

評量方式 (assessment):

1. 期中考 (mid-exam) : 20%。
2. 口頭報告 (專題研究報告)(oral report): 40%。
3. 書面報告 (作業)(assignments): 20%。

4. 學習態度 (learning attitude): 20%。