朝陽科技大學 096學年度第2學期教學大綱
Special Topics of development of botanical bioproduct 植物性生技產品開發特論

當期課號	7237	Course Number	7237
授課教師	林郁進	Instructor	LIN,YU CHIN
中文課名	植物性生技產品開發特論	Course Name	Special Topics of development of botanical bioproduct
開課單位	生物技術研究所碩士班二A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標		Objectives	
教材	自編教材	Teaching Materials	
成績評量方式	專題報告:40% 期末考:30%	Grading	
教師網頁	www.doctorlin.idv.tw		
教學內容	一、植物性生技產品開發原則及管理法令 1.掌握「市場性、創新性及高門檻」的開發原則； 2.了解「食品、健康食品及藥品」的管理法令。 二、植物性原料及其品質管制 1.了解常用及法令許可使用的植物基原種類； 2.了解原料的品質鑑別方法。 三、處方設計與藥效評估原則 1.「產品定位」與「基原植物種類」決定了處方設計的方向； 2.處方設計後的預估價值需要藥效評估程序來作篩選與驗證。 四、常用劑型及其設計原理 1.植物性產品的適用劑型有其侷限性； 2.不同的劑型直接影響效果的呈現與價值感的高低。 五、常用包材及其使用原則 1.常用包材的種類與性質； 2.常用包材的使用原則與經濟效益。 六、產品安定性與安全性試驗 1.產品的基礎試驗如理化性質、營養內容與污染檢測； 2.產品的法定安定性試驗與安全性試驗。 七、高脂血症及其防制性產品的開發概紹 1.介紹高脂血症的病因、症狀與臨床治療。 2.介紹常見具有降血脂功能的植物，包括作用機理等。 八、病毒性肝炎及其防制性產品的開發概紹 1.介紹病毒性肝炎的病因、症狀與臨床治療。 2.介紹常見具有抗肝炎病毒功能的植物，包括作用機理等。 九、糖尿病及其防制性產品的開發概紹 1.介紹糖尿病的病因、症狀與臨床治療。 2.介紹常見具有調節血糖功能的植物，包括作用機理等。 十、腎結石症及其防制性產品的開發概紹 1.介紹腎結石症的病因、症狀與臨床治療。 2.介紹常見具有化石功能的植物，包	Syllabus	一、Principles and regulations on the botanical bio-products 二、Raw materials and quality control of herbs 三、Principle of formulation design and efficiency evaluation 四、Theory of design of dosage form 五、Packaging materials and its using principle 六、Guidances of stability test and safety test 七、Introduction of anti-hyperlipidemia drugs development. 八、Introduction of anti-hepatitis drugs development 九、Introduction of anti-diabetes drugs development 十、Introduction of anti-renal-calculus drugs development 十一、Introduction of anti-Folliculitis drugs development

	括作用機理等。 十一、毛囊炎及其防制性產品的開發概紹 1.介紹毛囊炎的病因、症狀與臨床治療。 2.介紹常見具有抗毛囊炎功能的植物，包括作用機理等。		

尊重智慧財產權，請勿非法影印。