



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級：博疫苗國際專班一A

授課老師：段氏秋容

學分數：2

課程大綱：

The Laboratory Animal Practical Techniques course aims to provide students with a comprehensive understanding of the principles, techniques, and practices involved in handling and caring for laboratory animals in research.

outline:

The course typically covers a wide range of topics, including animal behavior, anatomy, physiology, husbandry, health monitoring, and techniques for handling and manipulating animals for various research procedures. After completing the course, students should be able to work with laboratory animals in a manner that minimizes their discomfort and distress while maximizing the quality and reliability of the data they generate.

教學型態：

課堂教學

成績考核方式：

平時成績:40%

期中考:20%

期末考:30%

其它:10%%

本科目教學目標：

The goal of the course is to ensure that students can work with laboratory animals safely, ethically, and effectively while minimizing the risk of harm to both the animals and the researchers.

參考書目：

Fundamentals of Laboratory Animal Science, by Enqi Liu (Editor), Jianglin Fan (Editor)



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.19~2.25	Introduction and course schedule	19日正式上課。19~23日加退選，復(轉)學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，23日申辦抵免學分截止日
第2週	2.26~3.03	The role of laboratory animal techniques in animal vaccine development	28日和平紀念日(放假)
第3週	3.04~3.10	Freddy presentation	
第4週	3.11~3.17	Intensive course by Prof. Ito	11日成績優異提前畢業者提出申請截止日,14日第1次校教評會
第5週	3.18~3.24	Field trip	
第6週	3.25~3.31	Umar presentation	
第7週	4.01~4.07	Hung presentation	3日(三)校慶補假(112年11月25(六)日校慶活動日)。4日(四)兒童節、民族掃墓節(放假)，5日(五)民族掃墓節補假
第8週	4.08~4.14	Happi presentation	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	4.15~4.21	Mid-term exam	15~21日期中考試
第10週	4.22~4.28	Happi presentation	22~26日學士班申請轉系,27~28日四技二專統一入學測驗,28日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	4.29~5.05	Harvey presentation	
第12週	5.06~5.12	Animal models (mice, Guinea pigs, Rabbits)	11日多益測驗(暫定)
第13週	5.13~5.19	Target animals (Chickens, ducks, pigs, cattles)	16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定)
第14週	5.20~5.26	Injection routes: Oral, Im, SC, IP	20~24日體育運動週，22日水上運動會(暫定),24日申請停修課程截止
第15週	5.27~6.02	Methods for collecting blood from animals: face vein (for mice),;Jugular vein (for ducks, chickens, pigs, goats and cattle)	27~31日藥物濫用防制宣導週
第16週	6.03~6.09	Group resentation and discussion	3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。
第17週	6.10~6.16	Group resentation and discussion	10日端午節(放假)，12日畢業班授課教師送交學期成績截止
第18週	6.17~6.23	Final exam	17~23日期末考試