



《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: 四動畜二A

授課老師: 李妍樺

學分數: 2

**課程大綱:**

環境壓力是影響禽畜生產性能及健康的重要因素之一。本課程介紹動物生理調控機制及在不同溫度、濕度、光照等環境因素下對動物生長、繁殖生產等生理現象的影響。

**outline:**

Environment stress is one of the important factors that effects on the growth performance and health of farm animals. This course introduces the basic physiology mechanisms in response to environmental challenges such as temperature, humidity, photoperiod and the influence of environmental stress on growth, reproduction and production.

**教學型態:**

課堂教學

**成績考核方式:**

平時成績:60%

期中考:20%

期末考:20%

其它:平時成績包含：

隨堂測驗：每週上課時測驗  
上週內容（13次取10）

加分作業（一份6分，

期末考前交）：國內外禽畜  
環境生理相關議題報導心得  
（不重複）

課程表現（加分最多10分）  
%

**本科目教學目標:**

**參考書目:**

Collier, R. J. and J. L. Collier. Environmental Physiology of Livestock. 2012, John Wiley & Sons, Inc.

Willmer, P., G. Stone and I. Johnston Environmental Physiology of Animals 2nd edition. 2004, Blackwell Science Ltd . 王慶鎬 家畜環境衛生學



## 課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.12~9.19	環境生理簡介 Introduction of environmental physiology	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	9.19~9.26	持衡與動物之適應 Homeostasis & Animal Acclimatization	28日和平紀念日(放假)
第3週	9.26~10.03	生物節律 Biological rhythms	
第4週	10.03~10.10	光照與動物生理 Photoperiod effects on physiology	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	10.10~10.17	體溫調節 Temperature regulation	
第6週	10.17~10.24	熱緊迫 Heat stress	
第7週	10.24~10.31	禽畜熱緊迫 Heat stress of farm animal	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	10.31~11.07	冷生理學 Cold physiology	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	11.07~11.14	期中考週	15~21日期中考試
第10週	11.14~11.21	校慶停課	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	11.21~11.28	風速與失溫 Wind and heat loss	
第12週	11.28~12.05	濕度與動物生理 Effects of relative humidity on physiology	11日多益測驗(暫定)
第13週	12.05~12.12	噪音與緊迫 Noise and stress	16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定)
第14週	12.12~12.19	空氣品質與畜牧 Air quality and farm animals	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	12.19~12.26	生物因子與畜牧 Biological factors and livestock farming	27~31日藥物濫用防制宣導週
第16週	12.26~1.02	水質土壤與動物生理 water, soil and animal physiology	3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。
第17週	1.02~1.09	畜舍環境控制 Environmental control for animal housing	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	1.09~1.16	期末考週	17~23日期末考試