



《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：楊國泰

學分數：2

#### 課程大綱：

本課程主要講授家畜內分泌腺（組織）所分泌的激素種類、調節作用機轉、下視丘和腦下腺間之相互調控，及各激素的生理機能，本課程將有助於學生對激素整體了解，以培養更深入研究內分泌之能力。

#### outline:

This course is designed to study the classes of hormones, the mechanisms of hormone action, the control of hypothalamic-hypophyseal hormone and the physiological roles of the endocrine glands (tissues) in domestic animal. After completing this course, students can understand the hormone functions and can learn advanced topics easily.

#### 教學型態：

課堂教學+遠距輔助教學(同步、非同步)

#### 成績考核方式：

平時成績:20%

期中考:40%

期末考:40%

其它:%

#### 本科目教學目標：

為提升台灣禽畜產業之競爭力，結合畜產科學與生物科技，培育具備種畜禽遺傳育種改良技術、高效率繁殖生產技術、現代化禽畜舍規劃與飼養管理技術、飼料配方設計與製造技術、安全畜產品開發與利用技術、實驗動物飼養管理技術及永續禽畜場管理技術等專業人才。同時，應用理論與實務並重之課程模組，養成兼具社會道德倫理與多元文化素養之現代化經濟動物生產之技術管理人才，以開拓畜產業之新契機。

#### 參考書目：



課程進度表：

| 週次   | 起訖月日      | 授課單元(內容)                         | 備註                                                      |
|------|-----------|----------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 第1週  | 2.21~2.28 | 第1週：內分泌概論-1<br>內泌素之合成、分泌、運輸與代謝   | 17~21日辦理抵免學分申請、課程加退選、復(轉)學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，21日申辦抵免學分截止日 |
| 第2週  | 2.28~3.07 | 第2週：內分泌概論-2<br>內泌素之作用機制與生理功能     | 28日和平紀念日(放假)                                            |
| 第3週  | 3.07~3.14 | 第3週：下視丘<br>下視丘所分泌之內泌素與生理功能       | 8~9日碩士班暨碩士在職專班招生                                        |
| 第4週  | 3.14~3.21 | 第4週：腦垂腺-1<br>腦垂腺之解剖位置與所分泌內泌素之種類  | 10日成績優異提前畢業者提出申請截止日,10~14日新生心理測驗週                       |
| 第5週  | 3.21~3.28 | 第5週：腦垂腺-2<br>腦垂腺所分泌內泌素之生理功能      |                                                         |
| 第6週  | 3.28~4.04 | 第6週：松果腺與胸腺<br>松果腺與胸腺所分泌內泌素之生理功能  |                                                         |
| 第7週  | 4.04~4.11 | 第7週：甲狀腺-1<br>甲狀腺內泌素之合成、分泌與代謝     | 3日調整放假，4日(五)兒童節、民族掃墓節(放假)，7日校慶補假                        |
| 第8週  | 4.11~4.18 | 第8週：甲狀腺-2<br>甲狀腺所分泌內泌素之作用機制與生理功能 | 10日校課程委員會                                               |
| 第9週  | 4.18~4.25 | 第9週：期中考試<br>期中考試                 | 14~20日期中考試                                              |
| 第10週 | 4.25~5.02 | 第10週：副甲狀腺-1<br>副甲狀腺所分泌內泌素之生理功能   | 21~25日學士班申請轉系。24日教務會議。26~27日四技二專統一入學測驗,27日教師期中成績上網登錄截止日 |
| 第11週 | 5.02~5.09 | 第11週：副甲狀腺-2<br>副甲狀腺素與維生素D之交互作用   | 3日多益測驗                                                  |
| 第12週 | 5.09~5.16 | 第12週：胰臟內分泌<br>胰臟所分泌之內泌素與生理功能     |                                                         |
| 第13週 | 5.16~5.23 | 第13週：腎上腺-1<br>腎上腺皮質部所分泌之內泌素與生理功能 | 18日博士班招生                                                |
| 第14週 | 5.23~5.30 | 第14週：腎上腺-2<br>腎上腺髓質部所分泌之內泌素與生理功能 | 19~23日體育運動週，21日水上運動會，23日申請停修課程截止。                       |
| 第15週 | 5.30~6.06 | 第15週：胃腸道內分泌<br>胃腸道所分泌之內泌素與生理功能   | 26~30日藥物濫用防制宣導週，29日畢業班申請休、退學截止日，30日補假，31日(六)端午節(放假)     |



|      |           |  |                                                    |
|------|-----------|--|----------------------------------------------------|
| 第16週 | 6.06~6.13 |  | 2日校務會議。7日多益測驗, 2~8日畢業班(學士)期末考試。8日世界海洋日             |
| 第17週 | 6.13~6.20 |  | 11日畢業班授課教師送交學期成績截止, 畢業班課程請於13日前補足1學分18小時規定。14日畢業典禮 |
| 第18週 | 6.20~6.27 |  | 16~22日期末考試。21~22日學生退宿                              |