《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: 碩熱農一A　　**授課老師:** 夏良宙　　**學分數:** 2

課程大綱:

本課程目的主要探討動物生長，瞭解生長後可用於育種、營養、肉品、生物工程等，其內容為：細胞發展與身體組成、生長控制機制、胚生長、骨胳生長發育、脂肪生長發育、肌肉生長發育、身體組成生長曲線、身體生長量測、生長遺傳控制、營養對生長之影響、激素對體組成之影響、環境對體組成之影響、肌肉量和質的關係、生長與性成熟。

outline:

The purpose of the course is to study animal growth; consequently the knowledge can be applied to animal breed, nutrition, meat science, biotechnology production, etc. The content will include: Cellular development and body composition; Growth control mechanisms; Prenatal growth; Bone growth and development; Fat development and deposition; Muscle growth and development; Body composition and growth curves; Methods to measure body composition; Genetic regulation of growth; Influence of nutrition on body composition; Hormonal influence on body composition; Environmental influence on body composition; Relationship of muscle quality to quantity; Growth and sex maturity.

教學型態:

課堂教學

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:

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	9.13~9.20	細胞發育與身體組成 link for on line course https://meet.google.com/txq-gzic-dbe	8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日
第2週	9.20~9.27	生長控制機制 https://meet.google.com/txq-gzic-dbe	
第3週	9.27~10.04	胚生長	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	10.04~10.11	骨骼生長發育	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.11~10.18	脂肪生長發育	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.18~10.25	肌肉生長發育	14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗
第7週	10.25~11.01	肌肉生長發育	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	11.01~11.08	身體組成生長曲線	30日校課程委員會
第9週	11.08~11.15	期中考	3~9日期中考試
第10週	11.15~11.22	身體生長量測	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.22~11.29	生長遺傳控制	
第12週	11.29~12.06	營養對生長之影響	24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班
第13週	12.06~12.13	營養對生長之影響	
第14週	12.13~12.20	激素對體組成之影響	12日申請停修課程截止日
第15週	12.20~12.27	環境對體組成之影響	
第16週	12.27~1.03	肌肉量和質之關係	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	1.03~1.10	生長與性成熟	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.10~1.17	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿