



《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: 四養殖二A

授課老師: 陳英男

學分數: 2

課程大綱:

本課程乃介紹主要經濟水產養殖動物之種魚選擇、培育、催熟與產卵、孵化並探討種苗的培育技術。有關魚蝦類生殖生理，脂肪酸的組成與繁殖之相關性一併列入討論。

outline:

This course instructs the selection, culture, hormonal injection techniques and ovulation of economically aquatic organism maturation and hatch of fertilized eggs and culture larvae (or fry) techniques. Physiological responses and fatty acid composition in fish and shrimp was also discussed.

教學型態:

課堂教學+實習 (校內、校外)

成績考核方式:

平時成績:30-50%

期中考:20-40%

期末考:20-40%

其它:出缺勤等(出缺勤,Q&A參與): 15%;如有小考: 15%(以上內含於平時成績).

實作(如有): 15%(總成績)%

本科目教學目標:

配合國內、外水產養殖相關產業脈動、國家教育目標與政策及本校發展計畫，規劃聯貫性課程，培育學生具有社會道德倫理與專業素養、訓練學生具有水產繁殖與育種、水族營養與飼料、產銷經營管理、資源保育與永續利用等專業知識與應用技能，使學生具有創業或服務相關產業之能力。

參考書目:

魚類生理學 作者：施琮芳 出版社：水產出版社 出版年：1999/04/01 ISBN 9789578596559

白蝦繁殖及生物安全防疫管理 主編：吳豐成 出版社：行政院農業委員會水產試驗所

出版年：2021/12/ ISBN 9789865455903 石斑魚繁殖技術與管理 主編：葉信利

出版社：行政院農業委員會水產試驗所 出版年：2017/12 ISBN 9789860547443

九孔的育種與養殖管理 主編：曾振德 出版社：行政院農業委員會水產試驗所 出版年：2015/12

ISBN 9789860476170 相關期刊：- Aquaculture - Fish Physiology and Biochemistry - General and Comparative Endocrinology - Biology of Reproduction - Endocrine Reviews



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	第1週： 參考文獻及授課內容介紹	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	2.26~3.03	第2週： 前言	
第3週	3.04~3.10	第3週： 水產種苗之來源	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.11~3.17	第4週： 影響繁殖之因素	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.18~3.24	第5週： 魚類的生殖策略	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.25~3.31	第6週： 魚類成熟內分泌調控機制	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	4.01~4.07	第7週： 魚類成熟內分泌調控機制	24日(一)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.08~4.14	第8週： 魚類成熟內分泌調控機制	30日校課程委員會
第9週	4.15~4.21	第9週： 期中考	3~9日期中考試
第10週	4.22~4.28	第10週： 種魚人工催熟技術及原理	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	4.29~5.05	第11週： 種魚人工催熟技術及原理	
第12週	5.06~5.12	第12週： 重要淡水魚類人工繁殖技術	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	5.13~5.19	第13週： 石斑魚人工繁殖技術	
第14週	5.20~5.26	第14週： 蝦類成熟調控機制	12日申請停修課程截止日
第15週	5.27~6.02	第15週： 淡水蝦之人工繁殖技術	
第16週	6.03~6.09	第16週： 海水蝦之人工繁殖技術	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.10~6.16	第17週： 九孔之人工繁殖技術	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.17~6.23	第18週：	5~11日期末考試，10~11日



期末考

學生退宿