



《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: 林倩如

學分數: 1

#### 課程大綱:

組織學是觀察生物體結構的科學，同時是解剖學、生理學、病理學等各學科的基礎。本實習課程將進行介紹水產動物組織樣本之處理與製作顯微結構與功能，並觀察包括上皮組織、結締組織、肌肉組織、神經組織及消化道組織等等的顯微結構，以及進一步了解這些組織所形成之各種器官與功能。學生透過課程學習辨認不同器官、組織的顯微構造，從細胞和組織的層次，進而了解生物體的功能，同時培養水產動物解剖學與組織學的基本技能，也為其他學科打下基礎。

#### outline:

The histology is the scientific study of the structure of tissue from animals, plants, and other living being. Students are expected to perform the procedures in histological technology under direct supervision in this practical lecture, and conduct routine histological procedures, develop their laboratory skills, and apply knowledge gained in the program. Overall, Students are expected to achieve tissue fixation and tissue processing, to use and care of a microtome and a microscope, to focus on cell and tissue morphology, and to identify cell and tissue morphology.

#### 教學型態:

課堂教學+實習 (校內、校外)+遠距輔助教學(同步、非同步)

#### 成績考核方式:

平時成績:30%

期中考:30%

期末考:40%

其它:%

#### 本科目教學目標:

- 1.幫助學生學習辨認不同器官、組織的顯微構造，從細胞和組織的層次，進而了解生物體的功能，同時培養水產動物解剖學與組織學的基本技能，也為其他學科(例如：病理學)打下基礎。
- 2.了解光學顯微鏡原理並正確操作，學習基本的組織切片製作和染色原理。
- 3.學習如何辨識光學顯微鏡下的細胞和組織構造，了解細胞組織構造和功能的關係。

#### 參考書目:

WHEATER'S功能性組織學：彩色圖譜 作者：BARBARA YOUNG 等 譯者：何文馨 等  
出版社：台灣愛思唯爾 出版年：2008,5th/E (2015, 6th/E) ISBN：9789866538186 解剖學  
作者：Frederic Martini 等 譯者：王慈娟 等 出版社：高立圖書 出版年：2023/01/01  
ISBN：9789863782544 解剖學實驗 作者：林自勇 出版社：高立圖書 出版年：2013/07/01  
ISBN：9789864128976



## 課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.08~9.15	細胞的構造與功能	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	9.15~9.22	基本組織類型：上皮組織	
第3週	9.22~9.29	基本組織類型：支持/結締組織	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	9.29~10.06	基本組織類型：肌肉組織	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.06~10.13	基本組織類型：神經組織	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20	皮膚系統	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	10.20~10.27	心臟血管系統	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.27~11.03	淋巴系統	30日校課程委員會
第9週	11.03~11.10	期中考	3~9日期中考試
第10週	11.10~11.17	骨骼系統	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.17~11.24	肌肉系統	
第12週	11.24~12.01	神經組織與中樞神經系統	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	12.01~12.08	消化系統	
第14週	12.08~12.15	呼吸系統	12日申請停修課程截止日
第15週	12.15~12.22	泌尿系統	
第16週	12.22~12.29	內分泌系統	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.29~1.05	生殖系統	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.05~1.12	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿