



《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: 四熱農三A

授課老師: 鄭達智

學分數: 2

課程大綱:

課程包括有核酸、蛋白質的分子結構說明，核酸、蛋白質的生物合成及在生物代謝過程的分子調控。核酸的檢測方法及其應用。課程後段介紹基因選取、重組建構、轉形、轉殖表現及其應用。

outline:

The course covers the introduction of basic structures of nucleic acids and proteins in molecular level. The biosynthesis of nucleic acids and proteins in molecular level will also be introduced in the class. Third part of the course includes the molecular regulation of nucleic acids and proteins in biological pathways.

教學型態:

課堂教學

成績考核方式:

平時成績:30%
期中考:30%
期末考:30%
其它:出缺勤10%%

本科目教學目標:

- 1.培育熱帶農業基礎人才。
- 2.發展農、林、漁、牧相關技術。
- 3.建立永續農業經營與國際合作觀。

參考書目:

Molecular Cell Biology, Lodish, Ninth Edition | ©2021 Paperback ISBN:9781319208523



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	Introduction	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	2.26~3.03	DNA replication	28日和平紀念日(放假)
第3週	3.04~3.10	DNA replication	
第4週	3.11~3.17	Transcription (I)	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	3.18~3.24	Transcription (II)	
第6週	3.25~3.31	Translation (I)	
第7週	4.01~4.07	Translation (II)	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	4.08~4.14	Gene regulation (I)	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	4.15~4.21	Midterm Exam	15~21日期中考試
第10週	4.22~4.28	Gene regulation (II)	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	4.29~5.05	Mutation (I)	
第12週	5.06~5.12	Mutation (II)	11日多益測驗(暫定)
第13週	5.13~5.19	Gene function (I)	16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定)
第14週	5.20~5.26	Gene function (II)	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	5.27~6.02	Epigenetics (I)	27~31日藥物濫用防制宣導週
第16週	6.03~6.09	Epigenetics (II)	3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。
第17週	6.10~6.16	Review	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	6.17~6.23	Final Exam	17~23日期末考試