



《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：碩動疫科技二A

授課老師：莊國賓

學分數：2

#### 課程大綱：

再生醫學是一個新興的醫學領域，有望替代或再生衰竭的器官或組織。它指的是一組可能涉及使用幹細胞的臨床治療的生物醫學方法。例子包括涉及注射幹細胞或相關物質的療法；使用單獨施用的生物活性分子或作為注入細胞的分泌產物進行再生（免疫調節療法）；以及體外生長的器官和組織的移植（組織工程）。這門3

學分的課程將使學生了解該領域的各個重要方面，從基礎科學到再生醫學廣泛領域的當前臨床試驗。本課程將為對人類和動物分子和轉化醫學的基礎科學方面感興趣的學生提供選修課

#### outline:

Regenerative medicine is an emerging field in medicine that holds promise for replacement or regeneration of failing organs or tissues. It refers to a group of biomedical approaches to clinical therapies that may involve the use of stem cells. Examples include cellular therapies involving injection of stem cells or progenitor cells; regeneration using biologically active molecules administered alone or as secreted products by infused cells (immunomodulation therapy); and transplantation of in vitro grown organs and tissues (Tissue engineering). This 3 credits course will expose students to various important aspects of this field from basic science to current clinical trials in the broad area of regenerative medicine. This course will provide an elective choice for students interested in basic science aspects of molecular and translational medicine in the human and animals.

#### 教學型態:

課堂教學+小組討論

#### 成績考核方式:

平時成績:40%

期中考:%

期末考:%

其它:report 50 Attendance  
10%

#### 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	9.12~9.19	basic concept of; regenerative medicine	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	9.19~9.26	basic concept of regenerative medicine	
第3週	9.26~10.03	Stem cell	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	10.03~10.10	stem cell	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.10~10.17	MSC	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.17~10.24	MSC	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	10.24~10.31	exosome;	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.31~11.07	exosome	30日校課程委員會
第9週	11.07~11.14	mild term	3~9日期中考試
第10週	11.14~11.21	MSC for humen	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.21~11.28	MSC for humen;	
第12週	11.28~12.05	Report	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	12.05~12.12	Report	
第14週	12.12~12.19	report	12日申請停修課程截止日
第15週	12.19~12.26	report	
第16週	12.26~1.02	repoty	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	1.02~1.09	report	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.09~1.16	final term	5~11日期末考試，10~11日學生退宿