

12 機能再建外科学

Plastic and Reconstructive Surgery

研究指導教員：島田賢一教授

1. 学習目標

(1) 一般目標 (GIO)

基本的履修事項である創傷治癒学と組織移植学の知見を理解し、これらの知見を機能再建外科領域における様々な臨床医学に応用する能力を身につける。

(2) 行動目標 (SBO)

- ① 創傷治癒学、組織移植学の最新の論文を読み理解できる。
- ② 創傷治癒学、組織移植学の研究に用いられる実験手法を理解し、修得できる。
- ③ 機能再建外科領域に用いられる臨床的手法の目的を理解し、その技法を修得できる。

2. 評価方法

口頭試問、提出レポート、などから総合的に判断する。

3. 準備学習 (30分/1回の授業あたり)

教科書 (標準形成外科学第6版) を読んでおくこと。

事前配布する資料に目を通し、問題点を抽出しておくこと。

4. 課題に対するフィードバック

レポート等の課題を提出させた場合は、内容のチェック・添削を行い、本人へフィードバックして理解度のアップをめざす。

5. 授業時間割、講義内容

曜日	時 限	単 位	授業区分	授 業 内 容	担当教員	授業場所
(昼間) 水	5	4	講 義	機能再建外科学の基本的履修事項である創傷治癒学、組織移植学について講義を行う。創傷治癒学では、創傷治癒におけるサイトカインの動態、新生血管構築過程と瘢痕の形成過程との関連を、組織移植学では移植組織の微小循環動態、代用組織移植や組織工学の手法について主に講義を行う。さらに、これらの基本事項を基盤とした様々な再建外科学の概念とその応用手法について講義を行う。講義対象となる再建外科学としては、顔面外傷、熱傷などの外傷治療再建学、組織移植に必須である微小血管・末梢神経外科学、口唇・口蓋裂治療学、頭蓋顎顔面外科学、手・足外科学、レーザー治療学などがある。	島田教授	臨床研究棟8階 形成外科学医局
(夜間) 水	6					

(昼間) 月 金	5	4	演 習	機能再建外科学の研究に必要な実験および臨床研究の手法を深く理解するための演習を行う。基本的な研究手法に加えて専門的な研究・分析に必要な手法を指導するとともに、再建外科学における基本的な外科手技についても指導する。さらに、得られた成績に対する考察と評価、学術論文に対する理解と解析を行える能力を習得させる。また、関連領域の理解を深め幅広い知識を習得させるために、研究セミナーなどでの発表・討論をとおして思考・問題解決能力を高めるよう指導する。	島田教授	臨床研究棟 8階 形成外科学医局
(夜間) 月 金	6					
(昼間) 火 木	5	4	実験実習	機能再建外科学に必要な基本的実習と実際の研究へ適用するための実験実習を行う。創傷治癒過程におけるサイトカインの機能・形態的变化、新生血管形態や様々な移植手法を用いた組織再建学やその組織の微小循環動態を検討する。実験手法としては光学・電子顕微鏡を用いた形態学的解析法、遺伝子工学を用いた生化学的解析法、光学による生理学的解析法、組織培養を用いた組織工学手法などを習得する。	島田教授	臨床研究棟 8階 形成外科学 研究室
(夜間) 火 木	6					
(昼間) 水	4	6	特別研究 (2-4年次)	創傷治癒、組織移植時における細胞機能・形態の解析	島田教授	
(夜間) 木	7					

6. 授業時間割

(前期) 15週間

曜日	1 時 限 9:00~10:30	2 時 限 10:40~12:10	3 時 限 13:00~14:30	4 時 限 14:40~16:10	5 時 限 16:20~17:50	6 時 限 18:00~19:30	7 時 限 19:40~21:10
月					演 習 (島田)	演 習 (島田)	
火					実験実習 (島田)	実験実習 (島田)	
水				特別研究 (島田)	講 義 (島田)	講 義 (島田)	
木					実験実習 (島田)	実験実習 (島田)	特別研究 (島田)
金					演 習 (島田)	演 習 (島田)	
土							

(後期) 15週間

曜日	1 時 限 9:00~10:30	2 時 限 10:40~12:10	3 時 限 13:00~14:30	4 時 限 14:40~16:10	5 時 限 16:20~17:50	6 時 限 18:00~19:30	7 時 限 19:40~21:10
月					演 習 (島田)	演 習 (島田)	
火					実験実習 (島田)	実験実習 (島田)	
水				特別研究 (島田)	講 義 (島田)	講 義 (島田)	
木					実験実習 (島田)	実験実習 (島田)	特別研究 (島田)
金					演 習 (島田)	演 習 (島田)	
土							