

## 6 病態診断医学

### *Pathology and Laboratory Medicine*

研究指導教員：山田壮亮教授

#### 1. 学習目標

##### (1) 一般目標 (GIO)

- ・ 病態診断医学の基本的な知識、技能、態度を身につける。
- ・ 病因・病態を解明するための研究を自ら立案し、説明できる。
- ・ 研究内容の学術論文を作成する。

##### (2) 行動目標 (SBO)

- ・ 臨床検査診断学の基本的検査法を自ら実施し、結果を解釈できる。
- ・ 剖検診断、病理組織診断、細胞診断の基本と病因論を理解し、説明できる。
- ・ 研究課題に即した検査法、手技を獲得できる。

#### 2. 評価方法

学会および論文として公表したものを総合的に評価する。

#### 3. 準備学習 (20分/1回の授業あたり)

事前に配布する資料を読み、内容を理解しておくこと。また、該当する項目を論文等で調べておくことも望ましい。全般的な教科書として以下を使用するので該当部を読んでおくこと。

- 1 Histology for Pathologists. Fourth edn. Mills SE (editor), Wolters Kluwer, Philadelphia, 2012
- 2 Surgical Pathology. Tenth edn. Rosai J, Mosby, Edinburgh, 2011

#### 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) 月	2	4	講 義	生命組織体の構造、機能および生体情報を分子、細胞、組織、器官、その総合体である生体全体の各レベルにおいて、臨床生理学、臨床化学・免疫血清学、臨床微生物学および病理学的に解明し、治療や予防に有益となる診断学を確立する。臨床検査学を能率的に活用し、新しい検査法の開発とそれを駆使した病因・病態を解明する研究を行うための基礎原理を講義する。特に骨軟部腫瘍、非上皮性腫瘍の悪性度に関する分子生物学的研究、発生機構を講義する。	山田教授	医学教育棟6階 臨床病理学
(夜間) 月	6					

(昼間) 木	2～3	4	演習	講義内容の理解を深めるため基礎的および臨床的演習を行う。臨床検査各種診断学の基本的な研究方法を習得させ、個々の研究課題に即した技術を獲得させる。得られた結果に対し、考察、評価を加え、高度の学術論文の理解、学会発表方法などを習得する。各種検討会、研究セミナーでの討論を通して研究の質と思考判断能力、問題解決能力を高めるように指導する。	山田教授	医学教育棟6階 臨床病理学
(夜間) 水	6～7					
(昼間) 水	4～5	4	実験実習	個々の研究課題に即した実験実習を行う。 ・剖検診断、病理組織診断、細胞診断の基本と病因論を理解する。 ・癌細胞の発生、増殖に関わる遺伝子の基本的な考え方を把握する。 ・腫瘍組織等を用いて、ウェスタン、PCR、ISHなどの分子生物学的手法による病態解析を行う。 ・癌・肉腫等の癌関連遺伝子を解析し、組織診断と悪性度評価への利用を研究する。 ・臨床検査医学的研究と精度管理の実践を行う。	山田教授	医学教育棟6階 臨床病理学
(夜間) 火	6～7					
(昼間) 月	3	6	特別研究 (2-4年次)	腫瘍の診断と発生機構の解明に関する研究	山田教授	
(夜間) 金	6					

## 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		講義 (山田)	特別研究 (山田)			講義 (山田)	
火						実験実習 (山田)	実験実習 (山田)
水				実験実習 (山田)	実験実習 (山田)	演習 (山田)	演習 (山田)
木		演習 (山田)	演習 (山田)				
金						特別研究 (山田)	
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		講義 (山田)	特別研究 (山田)			講義 (山田)	
火						実験実習 (山田)	実験実習 (山田)
水				実験実習 (山田)	実験実習 (山田)	演習 (山田)	演習 (山田)
木		演習 (山田)	演習 (山田)				
金						特別研究 (山田)	
土							