病理学総論

責任者・コーディネー	-ター	機能病態学分野 増田 友之 教授				
担当講座・学科(分	分野)	腫瘍生物学研究部門、小児科学講座、機能病態学分野、病理診断学講座				
佐藤 孝 教授、菅井 有 教授、前沢 千早 特任教授、石田 和之 特付担 当 教 員 佐藤 孝 教授、菅井 有 教授、前沢 千早 特任教授、石田 和之 特代 准教授、及川 浩樹 講師、刑部 光正 講師、阿保 亜紀子 特任講師、佐々木 美香 非常勤講師、菅野 祐幸 非常勤講師、笹野 公伸 非常勤講師、澤井 高志 非常勤講師、柴崎 晶彦 助教、藤田 泰子 助教						
対象学年		2	577、吐胆粉	講義 43.5 時間		
期間後期		区分・時間数	実習 10.5 時間			

· 学習方針(講義概要等)

病理学は生理状態の各臓器の構造・機能に係る知識を基盤に、病的状態での各臓器の変化、原因、経過、転帰あるいは死因を分析することで、疾病を科学的に解明しようとする学問である。病理学は現代の基礎・臨床医学において必要な知識、考え方、研究手法の根幹をなしていると言う点で重要な学問である。学生は疾病の病態生理を理解するために、形態観察の手法に加えて分子レベルでの機能や構造の異常と、個体への影響に関する知識を学ばなければならない。病理学総論では、疾病を病因論、退行性病変(代謝異常)、進行性病変、循環障害、炎症、腫瘍、先天異常(奇形)のカテゴリーに分類し、全身の各臓器に共通する一般的な原理について学ぶ。即ち、疾病を組織と細胞を場として展開される異常として理解し、臓器の違いを問わない点に特徴がある。このことは、今後履修する病理学各論(器官病理学)の理解に不可欠な要素となる。

・教育成果(アウトカム)

病理学的な形態観察の手法に加えて、機能や構造に関わる分子レベルの異常を学習することで、疾病 の成り立ちやその病態生理を説明できるようになる。

(ディプロマ・ポリシー: 1, 2, 6, 8, 9)

·到達目標(SBO)

個々の行動目標は授業担当者毎に提示される。以下、病理学総論として行動目標を示す。

- 1) 病理学を学ぶ意義を説明できる。
- 2) 病因を分類して説明できる。
- 3) 代謝障害の分類と代表的疾患の病態を説明できる。
- 4) 内分泌関連疾患の病態について説明できる。
- 5) 退行性病変の概念、メカニズム、形態の異常を説明できる。

- 6) 細胞死を説明できる。
- 7) 生体の恒常性と代謝障害の概念を説明できる。
- 8) 循環器系を構成する器官の機能と構造を説明できる。
- 9) 局所的な循環障害に関連した用語(血栓、塞栓等)を定義し病態を説明できる。
- 10) 全身の循環異常(高血圧,浮腫等)の発生機序と病態を説明できる。
- 11) 心筋梗塞の病態を説明できる。
- 12) 動脈硬化、血管炎など血管病変の発生機序と病態を説明できる。
- 13) 奇形の定義、成り立ち、原因について説明できる。
- 14) 炎症の原因、経過、転帰、種類について説明できる。
- 15) 炎症メディエーターとその役割を説明できる。
- 16) 急性炎症から慢性炎症に至る過程を説明できる。
- 17) 各臓器の炎症の概念と組織学的特徴を説明できる。
- 18) 進行性病変の概念、メカニズム、形態の異常を説明できる。
- 19) 細胞増殖のメカニズムと侵襲に対する細胞の変化を説明できる。
- 20) 細胞周期、細胞死、増殖の機構を理解し、成長・分化・形態形成の障害を説明できる。
- 21) 腫瘍の定義を述べ、組織型と分化度について説明できる。
- 22) がん遺伝子とがん抑制遺伝子について説明できる。
- 23) がん関連遺伝子の異常と個体に対する影響を説明できる。
- 24) 医療における診断病理学の役割を説明できる。
- 25) 講演を聴いて、最新医学の知見を元に自ら問題点を見出し討議することができる。

·講義日程

(矢) 西 102 1-B 講義室

(矢) 西 402 4-B 実習室

【講義】

月日	曜日	時限	講座(学科)	担当教員		講義内容
10/19	木	3	機能病態学分野	阿保	亜紀子 特任講師	代謝・内分泌異常一脂質異常症
10/19	木	4	機能病態学分野	佐藤	孝 教授	代謝障害
10/23	月	1	機能病態学分野	佐藤	孝 教授	退行性病変
10/26	木	3	病理診断学講座	菅井	有 教授	循環障害I
10/30	月	1	病理診断学講座	菅井	有 教授	循環障害Ⅱ
10/30	月	2	病理診断学講座	菅井	有 教授	循環障害Ⅲ

11/6 月 1 病理診断学講座 菅井 有 教授 炎症 I	
11/6 月 2 病理診断学講座 菅井 有 教授 炎症Ⅱ	
11/9 木 3 病理診断学講座 菅井 有 教授 炎症Ⅲ	
11/13 月 1 病理診断学講座 菅井 有 教授 炎症Ⅳ	
11/16 木 3 機能病態学分野 及川 浩樹 講師 進行性病変	
11/16 木 4 機能病態学分野 笹野 公伸 非常勤講師 病理形態診断等	学総論
11/20 月 1 機能病態学分野 増田 友之 教授 総論腫瘍	
11/20 月 2 機能病態学分野 澤井 高志 非常勤講師 炎症VI	
11/27 月 1 機能病態学分野 増田 友之 教授 発がんの研究	・歴史
11/27 月 2 病理診断学講座 刑部 光正 講師 奇形 I	
11/30 木 3 機能病態学分野 澤井 高志 非常勤講師 特別講義:現代	やの病理学
11/30 木 4 小児科学講座 佐々木 美香非常勤講師 先天性代謝異常	常症
12/4 月 1 病理診断学講座 刑部 光正 講師 奇形Ⅱ	
12/4 月 2 機能病態学分野 菅野 祐幸 非常勤講師 アレルギー・5	免疫 [
12/4 月 3 機能病態学分野 菅野 祐幸 非常勤講師 アレルギー・5	免疫Ⅱ
12/4 月 4 機能病態学分野 菅野 祐幸 非常勤講師 基礎腫瘍学一只	ウィルス関連腫瘍
12/11 月 1 機能病態学分野 及川 浩樹 講師 基礎腫瘍学一般	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -
12/11 月 2 腫瘍生物学研究部門 前沢 千早 特任教授 基礎腫瘍学ーな 細胞死, がん草	がん細胞の細胞増殖/ 全細胞の特徴
12/14 木 3 腫瘍生物学研究部門 前沢 千早 特任教授 基礎腫瘍学一均 伝達	曽殖因子とシグナル

12/14	木	4	腫瘍生物学研究部門	前沢	千早 特任教授	基礎腫瘍学ー転移のメカニズムと 血管新生
12/18	月	1	腫瘍生物学研究部門	柴崎	晶彦 助教	基礎腫瘍学−腫瘍化の分子機構
12/18	月	2	機能病態学分野	佐藤	孝 教授	基礎腫瘍学一造血器腫瘍
12/21	木	3	病理診断学講座	石田	和之 特任准教授	細胞診

【実習】

月日	曜日	時限	講座(学科)	担当教員		講義内容
10/16	月	3	機能病態学分野	増田	友之 教授	病理学序論・病因論
10/16	月	4	機能病態学分野	増田	友之 教授	病理学序論・病因論
10/23	月	2	機能病態学分野	佐藤	孝 教授	代謝障害・退行性病変
10/26	木	4	病理診断学講座 病理診断学講座	菅井 石田	有 教授 和之 特任准教授	循環障害Ⅰ
11/9	木	4	病理診断学講座 病理診断学講座	菅井 刑部	有 教授 光正 講師	炎症(1)
11/13	月	2	病理診断学講座 病理診断学講座	菅井 藤田	有 教授 泰子 助教	炎症(2)
12/21	木	4	機能病態学分野	佐藤	孝 教授	腫瘍

・教科書・参考書等

教:教科書 参:参考書 推:推薦図書

	書籍名	著者名	発行所	発行年
参	カラー ルービン病理学 : 臨 床医学への基盤 原著 4 版	Emanuel Rubin 編、鈴木利光 ほか監訳	西村書店	2007
参	 ルービン カラー病理学 Q&A	Bruce A. Fenderson ほか著、 坂本穆彦 監訳	丸善出版	2008
参	ロビンス基礎病理学 原書 9 版	Vinay Kumar ほか著、豊國伸 哉、高橋雅英 監訳	丸善出版(発売)	2014
参	カラー版 アンダーウッド病理学	J.C.E.Underwood 編、鈴木利 光、森道夫 監訳	西村書店	2002
教	NEW エッセンシャル病理学 6 版	澤井高志、長村義之ほか編	医歯薬出版	2009
参	カラーアトラス基礎組織病理学 4版	Alan Stevens ほか著、松田幹 夫ほか翻訳	西村書店	2004
参	カラーアトラスマクロ病理学 3版	Robin A. Cooke, Brian Stewart 著、山川光徳 訳	西村書店	2005
参	解明 病理学 : 病気のメカニ ズムを解く 2 版	青笹克之 編	医歯薬出版	2013

·成績評価方法

学習成果の評価は前期試験(組織像を出題する実習試験も組み入れる)の成績に質問、発言態度の評価を加え、判定を行う。試験の形式は客観試験を基本とし、講義および実習時間の比率を問題数/配点に反映させる。

・特記事項・その他

シラバスに記載されている内容及び各回に配布・提示される教科書・レジメを用いて事前学修(予習・復習)を行うこと。各授業に対する事前学修の時間は最低 30 分を要する。本内容は全授業に対して該当するものとする。授業の中で試験やレポートを課す場合は、次回の授業で解説を行う。 実習は Webclass ヘアップしたバーチャルスライドを用いて行うので、各自がパソコンを持参すること。

・授業に使用する機器・器具と使用目的

使用区分	機器・器具の名称	台数	使用目的
実習	ノートパソコン(VersaProYV13M/EDX)	1	講義実習用教材作成
実習	ノートパソコン(CF-W4GW9AXS)	1	講義実習用教材作成
実習	サーマルサイクラー(9700A)	1	実習用
実習	ノートパソコン(iBook12G/12.1COMBO)	1	講義のスライド投影
実習	レーザープリンター一式	1	講義資料作成