

# 器官病理学

ナンバリング M3-S1-E04

責任者・コーディネーター	病理診断学講座 柳川 直樹 教授		
担当講座・学科(分野)	病理診断学講座、教育支援システム開発分野、病態解析学分野、創薬・医療機器開発部門		
担当教員	柳川 直樹 教授、前沢 千早 教授、入江 太郎 教授、菅井 有 名誉教授、佐藤 孝 名誉教授、木原 美和 客員教授、刑部 光正 准教授、杉本 亮 講師、阿保 亜紀子 講師、加藤 良平 非常勤講師、上杉 憲幸 非常勤講師、石田 和之 非常勤講師、若林 孝一 非常勤講師、黒瀬 顕 非常勤講師、西谷 匡央 非常勤講師		
対象学年	3	区分・時間数 (1コマ2時間計算)	講義 36コマ 72.0時間
期間	前期		演習 0コマ 0.0時間 実習 12コマ 24.0時間

## ・学習方針(講義概要等)

病理学は生理的状态の各臓器の構造、機能を理解すると共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明らかにする学問である。  
病理学各論では、疾病を臓器ごとにとらえ、個々の臓器における特定の疾病について学ぶ。個々の疾病は、総論で述べられた一つあるいは幾つかの病的異常によって成立している。即ち、各論では総論で学んだ異常についての意義を各個別の疾病について学ぶ。

## ・教育成果(アウトカム)

各臓器に生じる疾病の発生機序と病態、転機を理解することで、病理学の基礎的知識を正しく説明でき、問題解決能力を示すことができるようになる。

(ディプロマ・ポリシー: 2,3,4,5,6,7 )

## ・到達目標(SBOs)

No.	項目
1	病理学を学ぶ意義を説明できる。
2	各臓器で生じる共通の変化と特定の臓器のみに生じる固有の変化を指摘できる。
3	臓器ごとに生じる疾患を列挙し、代表的な疾患の病態を説明できる。

## ・講義場所

講義・実習: 東1-0講義室

・講義日程（各講義の詳細な講義内容、事前・事後学習内容、該当コアカリについてはwebシラバスに掲載）

区分	月日	時限	講座（学科）	担当教員	講義内容	到達目標番号	事前事後学修/ICT
講義	4/2(木)	3	病理診断学講座	柳川 直樹 教授	病理診断学入門	1,2,3	<p>【事前学修】 患者診療における病理診断の過程、重要性について Robbins Basic Pathology, カラー ルービン病理学, 標準病理学などの教科書や参考書を読んで, 自分なりにまとめのノートを作成する. 所要時間 60分以上</p> <p>【事後学修】 講義で学んだ病理診断の具体的な方法と意義についてまとめること. 所要時間 120分以上</p> <p>【ICT】 WebClassに事前資料をアップする</p>
講義	4/2(木)	4	病理診断学講座	杉本 亮 講師	上部消化管の病理1 (食道)	1,2,3	<p>【事前学修】 食道の臨床解剖所見, 食道疾患の臨床病理像について, Robbins Basic Pathology, カラー ルービン病理学, 標準病理学などの教科書や参考書を読んで, 自分なりにまとめのノートを作成する. 所要時間 60分以上</p> <p>【事後学修】 講義で学んだ食道の腫瘍, 非腫瘍性疾患における疫学, 臨床像, 病理像について, それぞれまとめること. 所要時間 120分以上</p> <p>【ICT】 WebClassに事前資料をアップする</p>
実習	4/3(金)	1	病理診断学講座	杉本 亮 講師	上部消化管の病理1 (食道)	1,2,3	<p>【事前学修】 食道の組織所見, 食道疾患の組織像について, webclass上のvirtual slideを参照し, Robbins Basic Pathology, カラー ルービン病理学, 標準病理学などの教科書や参考書を読んで, 自分なりにまとめのノートを作成する. 所要時間 60分以上</p> <p>【事後学修】 実習で学んだ食道の腫瘍, 非腫瘍性疾患における組織像について, それぞれまとめること. 所要時間 120分以上</p> <p>【ICT】 NZConnectに事前資料 (virtual Slide)をアップする</p>

講義	4/3(金)	3	病理診断学講座	加藤 良平 非常 勤講師	甲状腺の病理	1,2,3	<p>【事前学修】 甲状腺の臨床解剖所見，甲状腺の機能，甲状腺の代表的疾患の組織像について，Robbins Basic Pathology，カラー ルービン病理学，標準病理学などの教科書や参考書を読んで，自分なりにまとめのノートを作成する．所要時間 60分以上</p> <p>【事後学修】 講義で学んだ甲状腺疾患における疫学，臨床像，病理像について，それぞれまとめること．所要時間 120分以上</p> <p>【ICT】 WebClassに事前資料をアップする</p>
講義	4/3(金)	4	医学部	菅井 有名教授	下部消化管の病理1 (大腸腫瘍①)	1,2,3	<p>【事前学修】 大腸の臨床解剖所見，大腸ポリープや大腸癌の臨床病理像について，Robbins Basic Pathology，カラー ルービン病理学，標準病理学などの教科書や参考書を読んで，自分なりにまとめのノートを作成する．所要時間 60分以上</p> <p>【事後学修】 講義で学んだ大腸ポリープや大腸癌における疫学，臨床像，病理像について，それぞれまとめること．所要時間 120分以上</p> <p>【ICT】 WebClassに事前資料をアップする</p>
講義	4/6(月)	3	病理診断学講座	柳川 直樹 教授	呼吸器の病理1 (腫瘍①)	1,2,3	<p>【事前学修】 肺の解剖と肺癌の臨床病理像、鑑別について Robbins Basic Pathology，カラー ルービン病理学，標準病理学などの教科書や参考書を読んで，自分なりにまとめのノートを作成する．所要時間 60分以上</p> <p>【事後学修】 講義で学んだ肺の解剖、肺癌の臨床病理学的特徴について講義内容を踏まえ、事前学習したノートをさらに深くまとめる．所要時間 120分以上</p> <p>【ICT】 WebClassに事前資料をアップする</p>

講義	4/6(月)	4	病理診断学講座	柳川 直樹 教授	呼吸器の病理2 (腫瘍②)	1,2,3	<p>【事前学修】          転移性肺腫瘍、肺陽性腫瘍、悪性中皮腫の臨床病理像、癌との鑑別について、および縦隔の解剖、縦隔腫瘍の臨床病理像についてRobbins Basic Pathology, カラールービン病理学, 標準病理学などの教科書や参考書を読んで、自分なりにまとめのノートを作成する。所要時間 60分以上</p> <p>【事後学修】          講義で学んだ悪性中皮腫の臨床病理学的特徴、縦隔腫瘍の臨床病理学的特徴について、講義内容を踏まえて事前学習したノートをさらに深くまとめる。所要時間120分以上</p> <p>【ICT】WebClassに事前資料をアップする</p>
実習	4/6(月)	5	病理診断学講座	柳川 直樹 教授	呼吸器1 (腫瘍)	1,2,3	<p>【事前学修】          肺癌および悪性中皮腫の組織学的特徴についてRobbins Basic Pathology, カラールービン病理学, 標準病理学などの教科書や参考書を読んで、自分なりにまとめのノートを作成する。所要時間 60分以上</p> <p>【事後学修】          実習で学んだ肺癌および悪性中皮腫の組織学的特徴を、実習内容を踏まえて、事前学習したノートをさらに深くまとめる。所要時間120分以上</p> <p>【ICT】WebClassに事前資料をアップする</p>

講義	4/7(火)	3	教育支援システム開発分野	前沢 千早 教授	腎腫瘍・嚢胞、尿路腫瘍	1,2,3	<p>【事前学修】          必要な予備知識：以下の講義内容を振り返り知識を整理しておく。          ①2M分子生物学での血管新生。          ② 2M臨床解剖学、器官解剖学での腎・膀胱の解剖と正常組織の構成。          ③2M器官生理学での腎に於ける循環、体液。          上記①～③に関してプリントをwebclassにアップロードするので知識を整理しておく（所要時間 60分以上）</p> <p>【事後学修】          講義のまとめプリントを用意するので、理解出来なかった部分に関しては、自己学習ノートを作成する。更に疑問な点があれば、オフィスアワーを活用して質問する事で理解を深化させる（所要時間30分以上）。</p> <p>【ICT】 WebClassに事前資料をアップする</p>
実習	4/7(火)	4	教育支援システム開発分野	前沢 千早 教授	腎腫瘍・嚢胞、尿路腫瘍	1,2,3	<p>【事前学修】          病理切片を観察して3限にスケッチする為に必要な基礎知識を整理しておく。プリントをwebclassにアップロードした資料を活用して、知識を整理しておく（所要時間 60分以上）。</p> <p>【事後学修】          実習時に配布する解説を熟読し、実習時に観察した組織像と照らし合わせ、疾患時に組織にどんな変化が生じるのかを言葉で書き表してみる。帰宅後でもWebClassにより実習標本の観察は可能なので、復習に用いる（所要時間 30分以上）</p> <p>【ICT】 実習時にはガラス標本を用いた顕微鏡実習を行うが、実習後自宅学習用にNZConnect経由でvirtual Slideを観察する。</p>

講義	4/8(水)	3	病理診断学講座	杉本 亮 講師	上部消化管の病理2 (非腫瘍性疾患, 特 に胃炎)	1,2,3	<p>【事前学修】 胃の臨床解剖所見, 非腫瘍性疾患の臨床病理像について, Robbins Basic Pathology, カラー ルービン病理学, 標準病理学などの教科書や参考書を読んで, 自分なりにまとめのノートを作成する. 所要時間 60分以上</p> <p>【事後学修】 講義で学んだ胃の非腫瘍性疾患における疫学, 臨床像, 病理像について, それぞれまとめること. 所要時間 120分以上</p> <p>【ICT】 WebClassに事前資料をアップする</p>
講義	4/8(水)	4	病理診断学講座	杉本 亮 講師	上部消化管の病理3 (胃腫瘍の病理, 特 に胃癌)	1,2,3	<p>【事前学修】 胃の上皮性腫瘍性疾患 (特に胃癌) の臨床病理像について, Robbins Basic Pathology, カラー ルービン病理学, 標準病理学などの教科書や参考書を読んで, 自分なりにまとめのノートを作成する. 所要時間 60分以上</p> <p>【事後学修】 講義で学んだ胃の腫瘍性疾患 (特に胃癌) における疫学, 臨床像, 病理像について, それぞれまとめること. 所要時間 120分以上</p> <p>【ICT】 WebClassに事前資料をアップする</p>
講義	4/9(木)	3	病態解析学分野	入江 太郎 教授	唾液腺の病変	1,2,3	<p>【事前学修】 唾液腺腫瘍について, Robbins Basic Pathology, カラー ルービン病理学, 標準病理学などの教科書や参考書を読んで, 自分なりにまとめのノートを作成する. 所要時間 60分以上</p> <p>【事後学修】 講義で学んだ唾液腺腫瘍の種類と病理組織像について, 自分なりにまとめのノートを作成する. 所要時間 120分以上</p> <p>【ICT】 WebClassに事前資料をアップする</p>

実習	4/9(木)	4	病態解析学分野	入江 太郎 教授	唾液腺の病変	1,2,3	<p>【事前学修】 唾液腺腫瘍について、Robbins Basic Pathology, カラー ルービン病理学, 標準病理学などの教科書や参考書を読んで、自分なりにまとめのノートを作成する。所要時間 60分以上</p> <p>【事後学修】 実習で学んだ唾液腺腫瘍の病理組織像の特徴について、自分なりにまとめのノートを作成する。所要時間 120分以上</p> <p>【ICT】NZConnectに事前資料 (virtual Slide)をアップする</p>
実習	4/9(木)	5	病理診断学講座	杉本 亮 講師	上部消化管2 (非腫瘍性疾患, 胃炎, 腫瘍性疾患, 胃癌, GIST)	1,2,3	<p>【事前学修】 胃の組織所見, 食道疾患の組織像, 腫瘍性疾患の組織像について、webclass上のvirtual slideを参照し、Robbins Basic Pathology, カラー ルービン病理学, 標準病理学などの教科書や参考書を読んで、自分なりにまとめのノートを作成する。所要時間 60分以上</p> <p>【事後学修】 実習で学んだ胃の組織所見および非腫瘍性疾患, 腫瘍性疾患における組織像について、それぞれまとめること。所要時間 120分以上</p> <p>【ICT】NZConnectに事前資料 (virtual Slide)をアップする</p>
講義	4/10(金)	3	病理診断学講座	柳川 直樹 教授	骨・関節・軟部腫瘍	1,2,3	<p>【事前学修】 骨・関節・軟部腫瘍の病理について、Robbins Basic Pathology, カラー ルービン病理学, 標準病理学などの教科書や参考書を読んで、自分なりにまとめのノートを作成する。所要時間 60分以上</p> <p>【事後学修】 講義で学んだ骨腫瘍, 関節疾患, 軟部腫瘍の疫学, 臨床像, 病理像について、それぞれまとめること。所要時間 120分以上</p> <p>【ICT】WebClassに事前資料をアップする</p>

講義	4/10(金)	4	病理診断学講座	上杉 憲幸 非常勤講師	乳腺の病理	1,2,3	<p>【事前学修】          乳腺の疾患の組織像について、Robbins Basic Pathology, カラー ルービン病理学, 標準病理学などの教科書や参考書を読んで、自分なりにまとめのノートを作成する。所要時間 60分以上</p> <p>【事後学修】          講義で学んだ乳腺の疾患における疫学, 臨床像, 病理像について、それぞれまとめること。所要時間 120分以上</p> <p>【ICT】 WebClassに事前資料をアップする</p>
講義	4/13(月)	3	病理診断学講座	柳川 直樹 教授	呼吸器の病理3 (非腫瘍性肺疾患)	1,2,3	<p>【事前学修】          肺の臨床解剖所見, 肺の機能, 肺の代表的疾患 (特に肺炎, 間質性肺炎) の組織像について、Robbins Basic Pathology, カラー ルービン病理学, 標準病理学などの教科書や参考書を読んで、自分なりにまとめのノートを作成する。所要時間 60分以上</p> <p>【事後学修】          講義で学んだ肺疾患における疫学, 臨床像, 病理像について、それぞれまとめること。所要時間 120分以上</p> <p>【ICT】 WebClassに事前資料をアップする</p>
実習	4/13(月)	4	病理診断学講座	柳川 直樹 教授	呼吸器2 (非腫瘍性肺疾患)	1,2,3	<p>【事前学修】          肺の解剖、代表的非腫瘍性疾患の組織学的特徴についてRobbins Basic Pathology, カラー ルービン病理学, 標準病理学などの教科書や参考書を読んで、自分なりにまとめのノートを作成する。所要時間 60分以上</p> <p>【事後学修】          実習で学んだ肺の正常構造、非腫瘍性疾患の組織学的特徴を実習内容を踏まえて、事前学習したノートをさらに深くまとめる。所要時間 120分以上</p> <p>【ICT】 NZConnectに事前資料 (virtual Slide)をアップする</p>

講義	4/14(火)	3	病理診断学講座	木原 美和 客員 教授	循環器(弁膜症,心内膜炎,心筋炎)	1,2,3	<p>【事前学修】 弁膜症, 心内膜炎, 心筋炎について, Robbins Basic Pathology, カラー ルービン病理学, 標準病理学などの教科書や参考書を読んで, 自分なりにまとめのノートを作成する. 所要時間 60分以上</p> <p>【事後学修】 講義で学んだ, 弁膜症, 心内膜炎, 心筋炎の病理についてそれぞれまとめる. 所要時間 120分以上</p> <p>【ICT】 WebClassに事前資料をアップする</p>
講義	4/14(火)	4	病理診断学講座	木原 美和 客員 教授	循環器 (心肥大,心筋症,心外膜炎,先天性心奇形)	1,2,3	<p>【事前学修】 心肥大, 心筋症, 心外膜炎, 先天性心奇形について, Robbins Basic Pathology, カラー ルービン病理学, 標準病理学などの教科書や参考書を読んで, 自分なりにまとめのノートを作成する. 所要時間 60分以上</p> <p>【事後学修】 講義で学んだ, 心肥大, 心筋症, 心外膜炎, 先天性心奇形の病理についてそれぞれまとめる. 所要時間 120分以上</p> <p>【ICT】 WebClassに事前資料をアップする</p>
講義	4/20(月)	3	病理診断学講座	柳川 直樹 教授	腎(糸球体、尿細管間質、腎血管の非腫瘍性疾患)	1,2,3	<p>【事前学修】 腎臓の解剖、正常組織像の復習を行うと共に、主な糸球体疾患について、Robbins Basic Pathology, カラー ルービン病理学, 標準病理学などの教科書や参考書を読んで, 自分なりにまとめのノートを作成する. 所要時間 60分以上</p> <p>【事後学修】 講義で学んだ非腫瘍性腎疾患の種類と病理組織像について, 自分なりにまとめのノートを作成する. 所要時間 120分以上</p> <p>【ICT】 WebClassに事前資料をアップする</p>

講義	4/20(月)	4	病理診断学講座	柳川 直樹 教授	男性生殖器(精巣、精巣上体、前立腺、陰嚢、陰茎の疾患)	1,2,3	<p>【事前学修】 男性生殖器の解剖、正常組織像の復習を行うとともに、主な男性生殖器疾患について教科書や参考書を読んで、自分でまとめる。所要時間 60分以上</p> <p>【事後学修】 講義で学んだ男性生殖器疾患の種類と病理組織像について、自分でまとめる。所要時間 120分以上</p> <p>【ICT】WebClassに事前資料をアップする</p>
講義	4/21(火)	3	創薬・医療機器開発部門	阿保 亜紀子 講師	貧血	1,2,3	<p>【事前学修】 骨髄の解剖、貧血の病理について、Robbins Basic Pathology, カラールーピン病理学, 標準病理学などの教科書や参考書を読んで、自分なりにまとめたノートを作成する。所要時間 60分以上</p> <p>【事後学修】 講義で学んだ貧血の病態について復習し、貧血の種類、鑑別診断についてまとめる。所要時間 120分以上</p> <p>【ICT】WebClassに事前資料をアップする</p>
講義	4/21(火)	4	創薬・医療機器開発部門	阿保 亜紀子 講師	白血病	1,2,3	<p>【事前学修】 白血病について、Robbins Basic Pathology, カラールーピン病理学, 標準病理学などの教科書や参考書を読んで、自分なりにまとめたノートを作成する。所要時間 60分以上</p> <p>【事後学修】 講義で学んだ白血病の病態について復習し、遺伝子異常や、分子標的治療についてまとめる。所要時間 120分以上</p> <p>【ICT】WebClassに事前資料をアップする</p>

講義	4/22(水)	3	創薬・医療機器開発部門	阿保 亜紀子 講師	反応性リンパ節病変	1,2,3	<p>【事前学修】 リンパ節の正常構造と対比し、非腫瘍性リンパ節症の病理について、Robbins Basic Pathology、カラールービン病理学、標準病理学などの教科書や参考書を読んで、自分なりにまとめのノートを作成する。所要時間 60分以上</p> <p>【事後学修】 講義で学んだ非腫瘍性リンパ節症の特異的な病理組織像の特徴について、それぞれまとめる。所要時間 120分以上</p> <p>【ICT】 WebClassに事前資料をアップする</p>
講義	4/22(水)	4	創薬・医療機器開発部門	阿保 亜紀子 講師	悪性リンパ腫	1,2,3	<p>【事前学修】 悪性リンパ腫の病理について、Robbins Basic Pathology、カラールービン病理学、標準病理学などの教科書や参考書を読んで、自分なりにまとめのノートを作成する。所要時間 60分以上</p> <p>【事後学修】 講義で学んだ悪性リンパ腫の臨床的特徴ならびに病理組織像について、それぞれまとめる。所要時間 120分以上</p> <p>【ICT】 WebClassに事前資料をアップする</p>
講義	4/23(木)	3	病理診断学講座	石田 和之 非常勤講師	肝(代謝障害・炎症性疾患・原発性肝腫瘍) <sup>1</sup>	1,2,3	<p>【事前学修】 肝の代謝障害、炎症性疾患、原発性肝腫瘍について該当する範囲を指定教科書や参考図書を読んで自分なりに説明文を作成する。所要時間 60分以上</p> <p>【事後学修】 講義で配布するレジメを熟読し、関係する教科書や参考書を参照して自分なりのノートを作成する。所要時間 120分以上</p> <p>【ICT】 WebClassに事前資料をアップする</p>

講義	4/23(木)	4	病理診断学講座	石田 和之 非常勤講師	肝(代謝障害・炎症性疾患・原発性肝腫瘍)2	1,2,3	<p>【事前学修】 肝の代謝障害、炎症性疾患、原発性肝腫瘍について該当する範囲を指定教科書や参考図書を読んで自分なりに説明文を作成する。所要時間 60分以上</p> <p>【事後学修】 講義で配布するレジメを熟読し、関係する教科書や参考書を参照して自分なりのノートを作成する。所要時間 120分以上</p> <p>【ICT】 WebClassに事前資料をアップする</p>
講義	4/24(金)	3	病理診断学講座	刑部 光正 准教授	卵巣の病理 1	1,2,3	<p>【事前学修】 卵巣の解剖、生理と卵巣上皮性腫瘍の臨床病理像について、Robbins Basic Pathology, カラー ルービン病理学, 標準病理学などの教科書や参考書を読んで、自分なりにまとめのノートを作成する。所要時間 60分以上</p> <p>【事後学修】 卵巣の解剖と卵巣上皮性腫瘍の臨床病理像について、講義内容を踏まえ、事前学習したノートをさらに深くまとめる。所要時間 120分以上</p> <p>【ICT】 WebClassに事前資料をアップする</p>
講義	4/24(金)	4	医学部	菅井 有 名誉教授	下部消化管の病理 2 (大腸腫瘍②)	1,2,3	<p>【事前学修】 大腸の臨床解剖所見, 大腸ポリープや大腸癌の臨床病理像について, Robbins Basic Pathology, カラー ルービン病理学, 標準病理学などの教科書や参考書を読んで, 自分なりにまとめのノートを作成する。所要時間 60分以上</p> <p>【事後学修】 講義で学んだ大腸ポリープや大腸癌における疫学, 臨床像, 病理像について, それぞれまとめること。所要時間 120分以上</p> <p>【ICT】 WebClassに事前資料をアップする</p>

講義	4/27(月)	3	病理診断学講座	刑部 光正 准教授	卵巢の病理 2	1,2,3	<p>【事前学修】          卵巢の解剖、生理と卵巣性索間質性腫瘍と胚細胞腫瘍の臨床病理像について、Robbins Basic Pathology, カラー ルービン病理学, 標準病理学などの教科書や参考書を読んで、自分なりにまとめのノートを作成する。所要時間 60分以上</p> <p>【事後学修】          卵巢の解剖、卵巣性索間質性腫瘍と胚細胞腫瘍の臨床病理像について、講義内容を踏まえ、事前学習したノートをさらに深くまとめる。所要時間 120分以上</p> <p>【ICT】WebClassに事前資料をアップする</p>
実習	4/27(月)	4	病理診断学講座	刑部 光正 准教授	卵巢	1,2,3	<p>【事前学修】          卵巢の解剖、生理と卵巣性索間質性腫瘍と胚細胞腫瘍の臨床病理像について、Robbins Basic Pathology, カラー ルービン病理学, 標準病理学などの教科書や参考書を読んで、自分なりにまとめのノートを作成する。所要時間 60分以上</p> <p>【事後学修】          卵巢上皮性腫瘍、卵巣性索間質性腫瘍、胚細胞腫瘍の臨床病理像について、講義内容を踏まえ、事前学習したノートをさらに深くまとめる。所要時間 120分以上</p> <p>【ICT】NZConnectに事前資料 (virtual Slide)をアップする</p>
講義	4/28(火)	3	病理診断学講座	刑部 光正 准教授	子宮頸部の病理	1,2,3	<p>【事前学修】          子宮頸部の解剖と子宮頸部疾患の臨床病理像について、Robbins Basic Pathology, カラー ルービン病理学, 標準病理学などの教科書や参考書を読んで、自分なりにまとめのノートを作成する。所要時間 60分以上</p> <p>【事後学修】          子宮頸部の解剖と子宮頸部疾患の臨床病理像について、講義内容を踏まえ、事前学習したノートをさらに深くまとめる。所要時間 120分以上</p> <p>【ICT】WebClassに事前資料をアップする</p>

講義	4/28(火)	4	病理診断学講座	刑部 光正 准教授	子宮体部の病理	1,2,3	<p>【事前学修】 子宮体部の解剖、生理と子宮体部疾患の臨床病理像について、Robbins Basic Pathology, カラー ルービン病理学, 標準病理学などの教科書や参考書を読んで、自分なりにまとめのノートを作成する。所要時間 60分以上</p> <p>【事後学修】 子宮体部の解剖と子宮体部疾患の臨床病理像について、講義内容を踏まえ、事前学習したノートをさらに深くまとめる。所要時間 120分以上</p> <p>【ICT】 WebClassに事前資料をアップする</p>
講義	4/30(木)	3	病理診断学講座	若林 孝一 非常勤講師	神経変性疾患と脱髄性疾患	1,2,3	<p>【事前学修】 神経変性疾患, 脱髄性疾患について、Robbins Basic Pathology, カラー ルービン病理学, 標準病理学などの教科書や参考書を読んで、自分なりにまとめのノートを作成する。所要時間 60分以上</p> <p>【事後学修】 講義で学んだ多発性硬化症, 筋委縮性硬化症の病理についてまとめる。所要時間 120分以上</p> <p>【ICT】 WebClassに事前資料をアップする</p>
講義	4/30(木)	4	医学部	佐藤 孝 名誉教授	脾臓	1,2,3	<p>【事前学修】 脾臓の解剖、病理について、Robbins Basic Pathology, カラー ルービン病理学, 標準病理学などの教科書や参考書を読んで、自分なりにまとめのノートを作成する。所要時間 60分以上</p> <p>【事後学修】 講義で学んだ脾臓の構造、機能について復習するとともに、脾臓が関係する疾患について、それぞれまとめること。所要時間 120分以上</p> <p>【ICT】 WebClassに事前資料をアップする</p>

講義	4/30(木)	5	病理診断学講座	黒瀬 頤 非常勤講師	神経系の病理	1,2,3	<p>【事前学修】 脳腫瘍について、Robbins Basic Pathology, カラー ルービン病理学, 標準病理学などの教科書や参考書を読んで、自分なりにまとめのノートを作成する。所要時間 60分以上</p> <p>【事後学修】 講義で学んだ脳腫瘍の病理組織分類や遺伝子異常についてまとめる。所要時間 120分以上</p> <p>【ICT】 WebClassに事前資料をアップする</p>
講義	5/1(金)	3	病理診断学講座	上杉 憲幸 非常勤講師	胆道・膵臓の病理 1	1,2,3	<p>【事前学修】 胆嚢, 肝外胆管の解剖と胆道疾患の臨床病理像について、Robbins Basic Pathology, カラー ルービン病理学, 標準病理学などの教科書や参考書を読んで、自分なりにまとめのノートを作成する。所要時間 60分以上</p> <p>【事後学修】 講義で学んだ胆道領域の腫瘍, 非腫瘍性疾患における疫学, 臨床像, 病理像について、それぞれまとめること。所要時間 120分以上</p> <p>【ICT】 WebClassに事前資料をアップする</p>
講義	5/1(金)	4	病理診断学講座	上杉 憲幸 非常勤講師	胆道・膵臓の病理 2	1,2,3	<p>【事前学修】 膵臓の解剖と膵疾患の臨床病理像について、Robbins Basic Pathology, カラー ルービン病理学, 標準病理学などの教科書や参考書を読んで、自分なりにまとめのノートを作成する。所要時間 60分以上</p> <p>【事後学修】 講義で学んだ膵臓領域の腫瘍, 非腫瘍性疾患における疫学, 臨床像, 病理像について、それぞれまとめること。所要時間 120分以上</p> <p>【ICT】 WebClassに事前資料をアップする</p>

実習	5/8(金)	3	病理診断学講座	刑部 光正 准教授	子宮頸部・体部	1,2,3	<p>【事前学修】 子宮頸部・体部の解剖と子宮頸部疾患・体部疾患の臨床病理像について，Robbins Basic Pathology, カラールービン病理学, 標準病理学などの教科書や参考書を読んで，自分なりにまとめのノートを作成する．所要時間 60分以上</p> <p>【事後学修】 子宮頸部・体部の解剖と子宮頸部疾患・体部疾患の臨床病理像について，講義内容を踏まえ、事前学習したノートをさらに深くまとめる．所要時間 120分以上</p> <p>【ICT】NZConnectに事前資料 (virtual Slide)をアップする</p>
講義	5/8(金)	4	医学部	菅井 有 名誉教授	下部消化管の病理3 (炎症性腸疾患)	1,2,3	<p>【事前学修】 大腸の炎症性腸疾患，代表的な腸炎（偽膜性腸炎，虚血性腸炎，アメーバ赤痢），大腸憩室症の臨床病理像について，Robbins Basic Pathology, カラールービン病理学, 標準病理学などの教科書や参考書を読んで，自分なりにまとめのノートを作成する．所要時間 60分以上</p> <p>【事後学修】 講義で学んだ大腸の炎症性腸疾患，代表的な腸炎（偽膜性腸炎，虚血性腸炎，アメーバ赤痢），大腸憩室症における疫学，臨床像，病理像について，それぞれまとめること．所要時間 120分以上</p> <p>【ICT】WebClassに事前資料をアップする</p>
実習	5/11(月)	3	創薬・医療機器開発部門	阿保 亜紀子 講師	貧血、白血病	1,2,3	<p>【事前学修】 貧血、白血病について，Robbins Basic Pathology, カラールービン病理学, 標準病理学などの教科書や参考書を読んで，自分なりにまとめのノートを作成する．所要時間 60分以上</p> <p>【事後学修】 貧血、白血病の骨髓病理組織像についてまとめる．所要時間 120分以上</p> <p>【ICT】NZConnectに事前資料 (virtual Slide)をアップする</p>

実習	5/11(月)	4	創薬・医療機器開発部門	阿保 亜紀子 講師	リンパ節	1,2,3	<p>【事前学修】 反応性リンパ節疾患, 悪性リンパ腫について, Robbins Basic Pathology, カラー ルービン病理学, 標準病理学などの教科書や参考書を読んで, 自分なりにまとめのノートを作成する. 所要時間 60分以上</p> <p>【事後学修】 反応性リンパ節疾患, 悪性リンパ腫の組織像についてまとめる. 所要時間 120分以上</p> <p>【ICT】 NZConnectに事前資料 (virtual Slide)をアップする</p>
講義	5/13(水)	3	創薬・医療機器開発部門	阿保 亜紀子 講師	皮膚の病変	1,2,3	<p>【事前学修】 皮膚病変の病理について, Robbins Basic Pathology, カラー ルービン病理学, 標準病理学などの教科書や参考書を読んで, 自分なりにまとめのノートを作成する. 所要時間 60分以上</p> <p>【事後学修】 講義で学んだ皮膚の炎症性疾患ならびに腫瘍性病変の病理組織像の特徴について, それぞれまとめる. 所要時間 120分以上</p> <p>【ICT】 WebClassに事前資料をアップする</p>
実習	5/13(水)	4	病理診断学講座	杉本 亮 講師	下部消化管 (大腸腫瘍・炎症性腸疾患)	1,2,3	<p>【事前学修】 大腸ポリープおよび, 炎症性腸疾患, 代表的な腸炎 (偽膜性腸炎, 虚血性腸炎, アメーバ赤痢), 大腸憩室症の臨床病理像についてについて, Robbins Basic Pathology, カラー ルービン病理学, 標準病理学などの教科書や参考書を読んで, 自分なりにまとめのノートを作成する. 所要時間 60分以上</p> <p>【事後学修】 講義で学んだ大腸ポリープや炎症性腸疾患, 代表的な腸炎 (偽膜性腸炎, 虚血性腸炎, アメーバ赤痢), 大腸憩室症における疫学, 臨床像, 病理像についてについて, それぞれまとめること. 所要時間 120分以上</p> <p>【ICT】 NZConnectに事前資料 (virtual Slide)をアップする</p>

講義	5/14(木)	3	病理診断学講座	西谷 匡央 非常勤講師	下垂体と副腎	1,2,3	<p>【事前学修】 下垂体、副腎の正常構造と機能および下垂体疾患、副腎疾患の臨床病理像について、Robbins Basic Pathology, カラー ルービン病理学, 標準病理学などの教科書や参考書を読んで、自分なりにまとめのノートを作成する。所要時間 60分以上</p> <p>【事後学修】 講義で学んだ下垂体、副腎の正常構造と機能について復習するとともに、機能亢進および機能低下を来す疾患について、それぞれまとめること。所要時間 120分以上</p> <p>【ICT】 WebClassに事前資料をアップする</p>
実習	5/14(木)	4	病理診断学講座	西谷 匡央 非常勤講師	下垂体と副腎	1,2,3	<p>【事前学修】 下垂体、副腎の正常構造と機能および下垂体疾患、副腎疾患の臨床病理像について、Robbins Basic Pathology, カラー ルービン病理学, 標準病理学などの教科書や参考書を読んで、自分なりにまとめのノートを作成する。所要時間 60分以上</p> <p>【事後学修】 実習で学んだ、下垂体と副腎の正常構造や、下垂体腺腫、副腎皮質腺腫、神経芽腫、褐色細胞腫の病理組織像の特徴についてそれぞれまとめる。所要時間 120分以上</p> <p>【ICT】 NZConnectに事前資料 (virtual Slide)をアップする</p>

・教科書・参考書等

区分	書籍名	著者名	発行所	発行年
教科書	標準病理学 第7版	北川昌伸監修	医学書院	2023
教科書	NEWエッセンシャル病理学 6版	長村義之ほか編	医歯薬出版	2009
参考書	カラーアトラス基礎組織病理学 第4版	A. スティーヴンスほか著 今井 大ほか監訳	西村書店	2004
参考書	カラーアトラスマクロ病理学 第3版	Robin A. Cooke, Brian Stewart 著、山川光徳ほか 訳	西村書店	2005
参考書	解明 病理学：病気のメカニズムを解く 第4版	青笹克之 編	医歯薬出版	2021
推薦図書	Robbins Basic Pathology, 11e (Robbins Pathology)	V. Kumar, et al	Elsevier	2022
推薦図書	ロビンス基礎病理学 原書11版	V. Kumar, 他	丸善出版	2025
推薦図書	カラー ルービン病理学—臨床医学への基盤 改訂版	ラファエル・ルービン, 他	西村書店	2017

・成績評価方法

【総括評価】

中間試験（50%）、進級試験（50%）で評価し、100点満点に換算して60点以上を合格とする。  
 中間試験範囲：食道、甲状腺、呼吸器、腎嚢胞尿路腫瘍、胃、唾液腺、骨・関節・軟部腫瘍、乳腺、循環器、腎、男性生殖器、貧血、白血病  
 進級試験範囲：リンパ節疾患、肝臓、卵巣、子宮頸部、子宮体部、神経変性疾患、神経系腫瘍、脾臓、大腸、胆膵、皮膚、下垂体・副腎

【形成的評価】

実習時の出欠はスケッチやポートフォリオの提出をもってこれに変える。  
 講義終了時、小テストを実施して講義内容の理解度を確認し、その結果を学生にフィードバックする。  
 実習中の口頭試問および毎時間の実習内容等をまとめたポートフォリオを評価し、学生にフィードバックする。

到達目標	DP	中間試験	レポート	小テスト	定期試験	発表	その他	合計
1～3	2～7	50			50			100
合計		50			50			100

・特記事項・その他

NZConnectにアクセスして実習を行うので、各自のPCおよびLANコードを必ず持参すること。  
 シラバスに記載されている事前学修内容および各回到達目標の内容について、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60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。なお、適宜、講義・実習冒頭で事前学修内容の発表時間を設け、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。授業では、医学教育モデル・コア・カリキュラムの内容に留まらず、必要に応じて最新の医学研究成果を教示する。  
 講義資料はWebclassで配信する。

当該科目に関連する実務経験の有無 有  
 大学病院等における医師の実務経験を有する教員が、専門領域に関する実践的な教育を、事例を交えて行う。

・教育資源

教科書・参考書、講義室、実習室、バーチャルスライド、PC、インターネット環境、コンピュー

・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
講義	A3カラーレーザービームプリンター	1	講義資料印刷で使用
実習	実習用生物顕微鏡	100	組織実習
実習	デイスカッション用顕微鏡	1	組織実習、講義
実習	顕微鏡撮像カメラ	1	組織実習、講義
実習	顕微鏡像モニターテレビ	4	組織実習、講義
実習	顕微鏡像投影大型映写システム	1	組織実習、講義
実習	組織真空パック包装機	1	肉眼標本作製
実習	液晶モニター	4	組織実習、講義
実習	バーチャルスライド作成装置一式	1	実習用
実習	カラー複合機（RC2880F）	1	講義・実習用教材作成
実習	HXシステムディスカバリー式	1	講義・実習用教材作成
実習	パソコン式（PC-MY18RBSJ5XS3）	1	講義・実習用教材作成
実習	バーチャルスライド画像解析システム	1	供覧標本への活用
講義	クールスキャン（LS5000）	1	講義資料作成
講義	パソコン（Vostrp1200）	1	講義資料作成
講義	ノートパソコン（iBook12G/12.1COMBO）	1	講義時のスライド投影
講義	ノートパソコン（VersaProYV13M/EDX）	1	講義・実習用教材作成
講義	ノートパソコン（CF-W4GW9AXS）	1	講義・実習用教材作成
講義	レーザープリンター一式	1	講義資料作成
実習	サーマルサイクラー	2	実習用

実習	研究用保冷庫	2	実習用
実習	バイオマルチクーラー一式	1	実習用
講義	ノートパソコン (matePC-MY32EM)	1	講義用
講義	ノートパソコン (FM-BIBLOLOOKT70S)	1	講義用
講義	ノートパソコン (dx7300MT/CT)	1	講義用
実習	AppliedBiosystem7500リアルタイムPCR	1	実習用
実習	ペンタナHXシステムディスクバリー	1	実習用
実習	純水製造装置	1	実習用
講義	正立顕微鏡 Ci-L 一式	1	講義用
講義	ノートパソコン MacBook Pro 13インチ	1	講義用
講義	デスクトップパソコン XPS(8940)	1	講義用
講義	オリンパス製コンパクトデジカメ顕微鏡撮影システム TG-6 スーパーシステム 一式	1	講義用
講義	高解像高感度4KコンパクトカラーCMOSカメラ	1	講義用
講義	ノートパソコン VAIO Z VJZ1411/SIGMA TURE EDITION	1	講義用
講義	レーザービームプリンター	1	講義用
講義	デスクトップパソコン 24インチ iMac Retina 4.5Kディスプレイモデル ブルー	1	講義用