

免疫病学

責任者・コーディネーター	リウマチ・膠原病・アレルギー内科分野 仲 哲治 教授		
担当講座・学科（分野）	リウマチ・膠原病・アレルギー内科分野、脳神経内科・老年科分野、血液腫瘍内科分野、臨床検査医学講座、機能病態学分野、皮膚科学講座、小児科学講座		
担当教員	天野 博雄 教授、片岡 竜貴 教授、竹内 勤 客員教授、藤本 穰 准教授、小宅 達郎 准教授、高橋 真紗子 講師、村田 興則 講師、大河原 知治 助教、小笠原 理恵 助教、三浦 翔子 助教、朝倉 賀子 助教(任期付)、駒ヶ嶺 正隆 非常勤講師		
対象学年	3	区分・時間数	講義 16コマ 24.0時間
期間	後期		演習 0コマ 0.0時間
			実習 0コマ 0.0時間

・学習方針（講義概要等）

膠原病の基本的な症状や、疾患概念について理解、診断、治療法について正しい知識を身に着ける。原発性免疫不全症の分類と発生機序を理解する。また診断のアプローチのしかたについて理解する。小児膠原病では成人との相違点、小児にのみみられる疾患発病原因、検査方法について理解する。

・教育成果（アウトカム）

膠原病を正しく理解することで、基本的な患者の診療に対処できるようになる。原発性免疫不全症の発病機序、発病時期、症状、治療法を理解することで、患者の診療に対処できる。小児の膠原病では、成人との違い、小児特有の疾患を理解することで、診療上の基本的な対処方法を理解する。

(ディプロマ・ポリシー： 4,5,8)

・到達目標（SBOs）

No.	項目
1	基礎的な免疫のしくみについて説明できる。
2	アレルギーの概念とその特徴を説明できる。
3	膠原病の診断法について説明できる。
4	膠原病の病態を理解し説明できる。
5	免疫機能検査について説明できる。
6	自己免疫疾患の病理所見について説明できる。
7	小児アレルギー免疫疾患について説明できる。
8	免疫不全症候群について説明できる。
9	膠原病の皮膚病変について説明できる。
10	免疫疾患に伴う神経徴候について説明できる。
11	アトピー性皮膚炎、蕁麻疹、薬疹、自己免疫性水疱症について理解し、その特徴について説明できる。

・講義場所

講義：東1-C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
講義	11/20(月)	3	脳神経内科・老年科分野	高橋 真紗子 講師	免疫疾患に伴う神経徴候（多発性硬化症、視神経脊髄炎、重症筋無力症、多発筋炎など）	3,4,5,6,10
講義	11/20(月)	4	リウマチ・膠原病・アレルギー内科分野	村田 興則 講師	膠原病4（関節リウマチ）	3,4
講義	11/20(月)	5	リウマチ・膠原病・アレルギー内科分野	大河原 知治 助教	膠原病2（シェーグレン症候群、ベーチェット病）	3,4
講義	11/21(火)	1	リウマチ・膠原病・アレルギー内科分野	大河原 知治 助教	膠原病1（SLE）	3,4
講義	11/21(火)	2	リウマチ・膠原病・アレルギー内科分野	藤本 穰 准教授	臨床免疫学における基礎2（含アナフィラキシー）	1,2,8
講義	11/21(火)	5	リウマチ・膠原病・アレルギー内科分野	駒ヶ嶺 正隆 非常勤講師	リウマチ概論	4
講義	11/24(金)	5	リウマチ・膠原病・アレルギー内科分野	竹内 勤 客員教授	臨床免疫学における基礎1	1,2,5
講義	11/28(火)	3	血液腫瘍内科分野	小宅 達郎 准教授	免疫不全症候群	1,8
講義	11/28(火)	4	臨床検査医学講座	小笠原 理恵 助教	免疫機能検査（液性免疫機能・細胞性免疫機能・その他）	1,5
講義	12/5(火)	3	機能病態学分野	片岡 竜貴 教授	免疫病の病理	4,6
講義	12/7(木)	2	リウマチ・膠原病・アレルギー内科分野	村田 興則 講師	血管炎総論	3,4
講義	12/11(月)	5	リウマチ・膠原病・アレルギー内科分野	大河原 知治 助教	膠原病3（多発性筋炎、強皮症、MCTD、Overlap症候群）	3,4
講義	12/13(水)	3	皮膚科学講座	天野 博雄 教授	膠原病の皮膚病変	3,4,9
講義	12/13(水)	4	皮膚科学講座	天野 博雄 教授	アトピー性皮膚炎（小児を含む）、蕁麻疹、薬疹、自己免疫性水疱症	1,2,5,6,7,11
講義	12/22(金)	1	小児科学講座	朝倉 賀子 助教(任期付)	原発性免疫不全	3,4
講義	12/22(金)	2	小児科学講座	三浦 翔子 助教	小児の膠原病、特発性若年性関節炎	8

・教科書・参考書等

区分	書籍名	著者名	発行所	発行年
教科書	新臨床内科学 10版	矢崎義雄	医学書院	2020
教科書	内科学 2版 2分冊	黒川清、松澤佑次 編	文光堂	2003
教科書	標準小児科学 8版	内山聖 監修	医学書院	2013
教科書	標準皮膚科学 11版	岩月啓氏 監修 照井正、石河晃 編	医学書院	2020
推薦図書	レジデントのためのアレルギー疾患診療マニュアル 第2版	岡田正人 著	医学書院	2014
推薦図書	リウマチ病診療ビジュアルテキスト 第2版	上野征夫	医学書院	2008
教科書	あたらしい皮膚科学 第3版	清水宏	中山書店	2018

・成績評価方法

【総括評価】

進級試験成績（100％）で評価し、100点満点の60点以上を合格とする。

【形成的評価】

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。

・特記事項・その他

1. 膠原病・アレルギー内科分野：アレルギー疾患、膠原病
2. 血液腫瘍内科分野：免疫不全症
3. 脳神経内科・老年科分野：免疫疾患に伴う神経徴候
4. 小児科学講座：原発性免疫不全症、小児の膠原病、小児のアレルギー疾患
5. 皮膚科学講座：皮膚の免疫機構と皮膚病、皮膚科からみた膠原病
6. 臨床検査医学講座：免疫機能検査
7. 機能病態学分野：膠原病の病理

講義に関する注意事項

授業で映写等により教示する画像、資料をカメラ・ビデオ撮影などにより記録する場合は、事前に担当教官の承諾を得てから行うこと。

講義に関する質問や相談について

膠原病・アレルギー内科分野は大河原助教、血液腫瘍内科分野は小宅講師、脳神経内科・老年科分野は鈴木助教、小児科学講座は遠藤准教授、皮膚科学講座は天野教授、臨床検査医学講座は小笠原助教、機能病態学分野は医局が窓口。在室時には時間があればいつでも受け付けるが、待たされないためにも来訪直前に電話（内線）などで確認すること。

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。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。

・教育資源

教科書、参考書、講義室、PC

・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	顕微鏡デジタルカメラDP70 (OLYMPUS)	1	組織標本をデジタル画像に取り込み検討会で拡大提示する。
講義	NOxアナライザーCLM-5000	1	NO産生による肺、気道の炎症状態を測定する。