

分類：臨床医学Ⅱ

授業科目名：血液・造血器・リンパ（Hematology）- 血液内科学 -

対象学年：3年次必修

時間割コード：71633008

開設学期等：第25週～第28週

単位数：2

1. 主任教員

高橋直人（教授、血液・腎臓・膠原病内科学講座（第三内科）6111、オフィスアワー：8:30-17:00）

2. 担当教員

高橋直人（教授、血液・腎臓・膠原病内科学講座（第三内科）6111、オフィスアワー：8:30-17:00）

奈良美保（講師、輸血細胞治療・移植再生医療センター、6313、オフィスアワー：8:30-17:00）

池田翔（講師、血液・腎臓・膠原病内科学講座（第三内科）6116、オフィスアワー：8:30-17:00）

北舘明宏（講師、血液・腎臓・膠原病内科学講座（第三内科）6116、オフィスアワー：8:30-17:00）

小林敬宏（講師、血液・腎臓・膠原病内科学講座（第三内科）6116、オフィスアワー：8:30-17:00）

山下鷹也（助教、血液・腎臓・膠原病内科学講座（第三内科）6116、オフィスアワー：8:30-17:00）

小林五十鈴（特任助教、総合臨床教育研修センター、6116、オフィスアワー：8:30-17:00）

3. 授業のねらい及び概要（学修目標）

血液・造血器・リンパ系の構造と機能を理解し、主な疾患の病因、病態生理、症候、診断と治療を学ぶ。（3-1～3-4，6-1～6-2）

関連するプロフェッショナリズム、医療倫理、医療安全、EBM、医療法（医療制度）について説明できる。（1-1～1-2，3-5～3-7）

4. 教科書・参考書

朝倉内科学、ハリソン内科学、Wintrobe's Clinical Hematology、WHO Classification of Tumours of Haematopoietic and Lymphoid Tissues、血液細胞アトラス、造血器腫瘍診療ガイドライン、造血細胞移植学会ガイドライン、病気がみえる血液

5. 成績評価の方法

統一試験、形成試験、出席

6. 授業時間外の学習内容・その他・メッセージ

講義内容・担当者が変更になることがあります。

授業のスライドをWebClassにuploadします。予習復習を行って下さい。

講義内容・具体的到達目標・学修目標						
	開講月日	時限	授業形式	講義内容・具体的到達目標・学修目標	担当教員	場所
1	10月 27日 (月)	1-2 時限	その他	テーマ：血液内科学習得のコツ 当科講義についてオリエンテーションを行う。	高橋直人	医学系研究 棟4階6講 義室
2	10月 27日 (月)	3-4 時限	講義	テーマ：血球形態の観察 骨髄の構造、白血球の種類と機能、赤血球とヘモグロ ビンの構造と機能を説明できる。 赤血球の構造と機能、白血球の種類と機能を説明で きる。	小林五十鈴	医学系研究 棟4階6講 義室
3	10月 27日 (月)	5-6 時限	講義	テーマ：造血のしくみ 骨髄の構造を説明できる。 造血幹細胞から各血球への分化と成熟の過程を説明で きる。 主な造血因子を説明できる。	小林五十鈴	医学系研究 棟4階6講 義室
4	10月 27日 (月)	7-8 時限	講義	テーマ：血液疾患の診断・検査の基本 末梢血の血球数の基準値とその変化の意義を説明でき る。 骨髄検査を説明できる。 貧血の分類鑑別に有用な検査を列挙できる。 血小板の機能と止血や凝固線溶の機序を説明できる。 出血傾向の鑑別に有用な検査を列挙できる。	小林五十鈴	医学系研究 棟4階6講 義室
5	10月 27日 (月)	9-10 時限	講義	テーマ：小球性貧血 小球性貧血を生じる疾患を列挙できる。 鉄欠乏性貧血、二次性貧血の病因、病態、診断、治療 を説明できる。	奈良美保	医学系研究 棟4階6講 義室
6	10月 28日 (火)	1-2 時限	講義	テーマ：再生不良性貧血/赤芽球癆 再生不良性貧血と赤芽球癆の病因、病態、診断、治療 を説明できる。	池田 翔	医学系研究 棟4階6講 義室
7	10月 28日 (火)	3-4 時限	講義	テーマ：溶血性貧血 溶血性貧血の病因、病態、診断、治療を説明できる。	池田 翔	医学系研究 棟4階6講 義室
8	10月 28日 (火)	5-6 時限	講義	テーマ：巨赤芽球性貧血 巨赤芽球性貧血の病因、病態、診断、治療を説明で きる。	池田 翔	医学系研究 棟4階6講 義室
9	10月 28日 (火)	7-8 時限	講義	テーマ：骨髄異形成症候群 骨髄異形成症候群の病因、病態、診断、治療を説明で きる。	山下鷹也	医学系研究 棟4階6講 義室
10	10月 28日 (火)	9-10 時限	講義	テーマ：貧血ケーススタディ 貧血症例について診断し治療方針を検討することがで きる。	池田 翔	医学系研究 棟4階6講 義室
11	11月4日 (火)	1-2 時限	講義	テーマ：多発性骨髄腫Ⅰ・診断 多発性骨髄腫の病態、症候、診断を説明できる。	小林敬宏	医学系研究 棟4階6講 義室
12	11月4日 (火)	3-4 時限	講義	テーマ：多発性骨髄腫Ⅱ・治療 多発性骨髄腫の治療と予後を説明できる。	小林敬宏	医学系研究 棟4階6講 義室
13	11月4日 (火)	5-6 時限	講義	テーマ：多発性骨髄腫ケーススタディ 多発性骨髄腫の症例について、診断し治療方針を検討 することができる。	小林敬宏	医学系研究 棟4階6講 義室

講義内容・具体的到達目標・学修目標						
	開講月日	時限	授業形式	講義内容・具体的到達目標・学修目標	担当教員	場所
14	11月4日 (火)	7-8 時限	講義	テーマ：血友病/VWD 血友病の病態、症候、診断、治療と遺伝形式を説明できる。 VWD の病態、診断と治療を説明できる。	奈良美保	医学系研究棟 4 階 6 講義室
15	11月4日 (火)	9-10 時限	講義	テーマ：DIC/TTP/HUS DIC、HUS の基礎疾患、病態、診断と治療を説明できる。 TTP の病態、診断と治療を説明できる。	奈良美保	医学系研究棟 4 階 6 講義室
16	11月10日 (月)	1-2 時限	講義	テーマ：慢性骨髄増殖性腫瘍 真性赤血球増加症、本態性血小板血症、骨髄繊維症の病因、病態、診断と治療について説明できる。	高橋直人	医学系研究棟 4 階 6 講義室
17	11月10日 (月)	3-4 時限	講義	テーマ：慢性骨髄性白血病 慢性骨髄性白血病の病態、症候、病理所見、治療と予後を説明できる。	高橋直人	医学系研究棟 4 階 6 講義室
18	11月10日 (月)	5-6 時限	講義	テーマ：慢性骨髄増殖性腫瘍ケーススタディ 慢性骨髄増殖性腫瘍の症例について、診断し治療方針を検討することができる。	小林敬宏	医学系研究棟 4 階 6 講義室
19	11月10日 (月)	7-8 時限	講義	テーマ：悪性リンパ腫Ⅰ・診断 悪性リンパ腫の診断方法、分類、病態、症候を説明できる。	北館明宏	医学系研究棟 4 階 6 講義室
20	11月10日 (月)	9-10 時限	講義	テーマ：悪性リンパ腫Ⅱ・治療 悪性リンパ腫の治療、予後について説明できる。	北館明宏	医学系研究棟 4 階 6 講義室
21	11月11日 (火)	1-2 時限	講義	テーマ：特殊なリンパ腫 血管内リンパ腫や中枢神経リンパ腫など特殊な病態のリンパ腫について病因、病態、診断、治療を説明できる。	北館明宏	医学系研究棟 4 階 6 講義室
22	11月11日 (火)	3-4 時限	講義	テーマ：悪性リンパ腫ケーススタディ 悪性リンパ腫の症例について、診断し治療方針を検討することができる。	北館明宏	医学系研究棟 4 階 6 講義室
23	11月11日 (火)	5-6 時限	講義	テーマ：日常診療で遭遇する血算異常 日常診療で遭遇する血算異常の原因や対処、専門医への相談タイミングについて理解し説明できる。	池田 翔	医学系研究棟 4 階 6 講義室
24	11月11日 (火)	7-8 時限	講義	テーマ：特発性血小板減少性紫斑病 ITP の病態、症候、診断、治療を説明できる。	奈良美保	医学系研究棟 4 階 6 講義室
25	11月11日 (火)	9-10 時限	講義	テーマ：出血性疾患ケーススタディ 出血傾向を認める症例を診断し治療方針を検討することができる。	奈良美保	医学系研究棟 4 階 6 講義室
26	11月17日 (月)	1-2 時限	講義	テーマ：急性白血病Ⅰ 急性白血病の分類を概説できる。 急性白血病の病態、症候、病理所見、治療と予後を説明できる。	山下鷹也	医学系研究棟 4 階 6 講義室
27	11月17日 (月)	3-4 時限	講義	テーマ：急性白血病Ⅱ 急性白血病の分類を概説できる。 急性白血病の病態、症候、病理所見、治療と予後を説明できる。	山下鷹也	医学系研究棟 4 階 6 講義室
28	11月17日 (月)	5-6 時限	講義	テーマ：造血幹細胞移植 造血幹細胞移植の適応、方法、合併症を説明できる。	山下鷹也	医学系研究棟 4 階 6 講義室

講義内容・具体的到達目標・学修目標						
	開講月日	時限	授業形式	講義内容・具体的到達目標・学修目標	担当教員	場所
29	11月 17日 (月)	7-8 時限	講義	テーマ：急性白血病ケーススタディ 急性白血病の症例について、診断し治療方針を検討することができる。	山下鷹也	医学系研究棟4階6講義室
30	11月 17日 (月)	9-10 時限	講義	テーマ：化学療法/支持療法 血液内科で使用する抗がん剤を中心に、抗がん剤の種類、作用、有害事象とその対策について説明できる。	北舘明宏	医学系研究棟4階6講義室
31	11月 18日 (火)	1-2 時限	講義	テーマ：血液学の症候 発熱、全身倦怠感、横断、貧血、出血傾向、リンパ節腫脹などの症状から疾患を考える。	高橋直人	医学系研究棟4階6講義室
32	11月 18日 (火)	3-4 時限	形成評価	テーマ：形成試験 試験 本講義のまとめとして形成試験を行う。	小林五十鈴	医学系研究棟4階6講義室
33	11月 18日 (火)	5-6 時限	形成評価	テーマ：形成試験 解説 形成試験についての解説を行う。	小林五十鈴	医学系研究棟4階6講義室
34	11月 18日 (火)	7-8 時限	講義	テーマ：【特別講義】血液内科学 最新の検査・治療 血液内科学における最新の検査・治療について学ぶ。	高橋直人	医学系研究棟4階6講義室
35	11月 18日 (火)	9-10 時限	講義	テーマ：【特別講義】医師のキャリアアップ	高橋直人	医学系研究棟4階6講義室