

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）

北館明宏（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28日(月)	1-2 時限	講義	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28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28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28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28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29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29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29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29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29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5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5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5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5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5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11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11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11日 (月)	5-6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
19	11月11日 (月)	7-8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
20	11月11日 (月)	9-10時限	講義	テーマ：成人T細胞白血病/リンパ腫 成人T細胞白血病/リンパ腫の症候、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
21	11月12日 (火)	1-2時限	講義	テーマ：悪性リンパ腫の病理 悪性リンパ腫の病理所見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
22	11月12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12日 (火)	5-6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。	池田 翔	医学系研究棟4階6講義室
24	11月12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12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18日 (月)	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
27	11月18日 (月)	3-4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
28	11月18日 (月)	5-6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

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 18日 (月)	7-8 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
30	11月 18日 (月)	9-10 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
31	11月 19日 (火)	1-2 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
32	11月 19日 (火)	3-4 時限	自主学習	テーマ：質問コーナー	小林 五十鈴	医学系研究棟4階6講義室
33	11月 19日 (火)	5-6 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
34	11月 19日 (火)	7-8 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
35	11月 19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