

科目名	開講時期	必修・選択	科目区分	単位（時間）	科目責任者
血液検査学 I	1 年次	必修	講義	1 単位（30時間）	五十嵐 康之 ※
授 業 概 要					
血液検査学に必要な正常な状態における血液成分の産生・代謝のメカニズム、血球形態の特徴や機能について理解する。					
到 達 目 標					
<ul style="list-style-type: none"> ・血液の概要を述べる。 ・血液細胞の種類を列挙する。 ・血液細胞の分化、成熟、崩壊に至る造血過程について説明できる。 ・血液細胞の生体内での機能について説明できる。 ・血液細胞の形態について説明できる。 ・造血臓器について説明できる。 ・正常状態における血液の基礎について説明できる。 					
実務経験のある教員					
五十嵐 康之：受託臨床検査施設及び病院での臨床経験を踏まえ、血液細胞の産生過程や臨床現場で必要不可欠な細胞鑑別のための形態的特徴や機能について概説する。					
回	学 習 内 容				担当教員
1	血液の概要、血液の成分と血液の性状				五十嵐 康之 ※
2	血液の機能概要：物質の運搬、生体調節、生体の防御、止血				
3	血球の産生と崩壊(1)：血球の分化と成熟、造血因子				
4	血球の産生と崩壊(2)：造血器官、胎生期造血、血球回転				
5	赤血球の産生と崩壊：赤血球系の分化、成熟				
6	正常赤血球の形態と機能				
7	赤血球の生化学(1)：赤血球のエネルギー代謝、ヘモグロビンの構造				
8	赤血球の生化学(2)：ヘモグロビンの代謝、分解				
9	赤血球の生化学(3)：鉄の代謝、ビタミンB ₁₂ 、葉酸の代謝				
10	白血球の産生と崩壊(1)：顆粒球系の分化、成熟、細胞回転				
11	白血球の形態と機能(1)：好中球				
12	白血球の形態と機能(2)：好酸球、好塩基球				
13	白血球の産生と崩壊(2)：単球系、リンパ球系の分化、成熟				
14	白血球の形態と機能(3)：単球、マクロファージ、リンパ球、形質細胞				
15	血小板の産生と崩壊、血小板の形態と機能、細胞表面マーカー				
学 習 方 法					
<ul style="list-style-type: none"> ・講義の内容は広範囲になるので教科書、参考書をよく読み、しっかりと基礎知識を理解すること。 ・不明な点は後回しにせず、速やかに解決すること。 					
評 価 方 法					
<ul style="list-style-type: none"> ・小テストを実施する。 ・遅刻や欠席等で小テストを受験しなかった場合は0点とするが、正当な理由がある場合は追試験を実施する。 ・定期試験（70%）及び小テスト（30%）により評価する。 ・再試験は月曜試験の内容を合わせて出題し、これを評価する。 					
先 修 科 目					
教科書、参考書					
〔教科書〕					
最新臨床検査学講座 血液検査学 奈良信雄 他 医歯薬出版					
ビジュアル臨床血液形態学 第4版 平野正美 他 南光堂					
病気がみえる Vol.5 血液 第2版 土屋達行 他 MEDIC MEDIA					