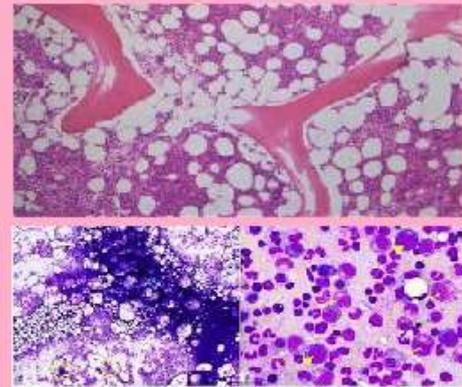


สมุดภาพ  
การตรวจวิเคราะห์ไขกระดูก  
(bone marrow examination)

สำหรับนิสิตพยาบาล แพทย์เทคนิคการแพทย์  
และสาธารณสุขศาสตร์

วิโรจน์ ไหววนิชกิจ



**สมุดภาพ**  
**การตรวจวิเคราะห์ไขกระดูก**  
**(bone marrow examination)**  
**สำหรับนิสิตพยาบาล แพทย์**  
**เทคนิคการแพทย์**  
**และสาธารณสุขศาสตร์**

วิโรจน์ ไหววนิชกิจ  
บรรณาธิการ

สมุดภาพ การตรวจวิเคราะห์ไขกระดูก (bone marrow examination) สำหรับนิสิตพยาบาล  
แพทย์เทคนิคการแพทย์ และสาธารณสุขศาสตร์

ISBN 978-616-598-170-5

โดย 'วิโรจน์ ไววานิชกิจ'

พิมพ์ครั้งแรก :มกราคม2566

ราคา 410บาท

วิโรจน์ ไววานิชกิจ.

สมุดภาพ การตรวจวิเคราะห์ไขกระดูก (bone marrow examination) สำหรับนิสิต  
พยาบาล

แพทย์เทคนิคการแพทย์ และสาธารณสุขศาสตร์.-- กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์  
มหาวิทยาลัย, 2566.

62 หน้า.

1. ไขกระดูก . I. ชื่อเรื่อง.

612.491

ISBN 978-616-598-170-5

พิมพ์ที่

สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ถนนพญาไท แขวงวังใหม่ กรุงเทพฯ

สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2539

## คำนำ

ในทางวิทยาศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุขนั้น องค์ความรู้ทางด้านการวินิจฉัยภาวะความผิดปกติมีความสำคัญมาก เป็นความรู้พื้นฐานที่ที่มีความจำเป็นสำหรับนิสิตทางด้านแพทยศาสตร์ พยาบาลศาสตร์ เทคนิคการแพทย์ ตลอดจนสาธารณสุขศาสตร์ หนังสือเล่มนี้ทางผู้พิมพ์ได้จัดทำขึ้นโดยจุดประสงค์หลักเพื่อเป็นความรู้แก่นิสิต โดยหนังสือเล่มนี้ได้รวบรวมและแสดงรูปภาพและข้อมูลเกี่ยวกับการตรวจวิเคราะห์ไข้กระดูก เนื้อหาในหนังสือเล่มดังกล่าวนี้ผู้พิมพ์ได้พยายามเขียนให้มีเนื้อความที่กระชับเหมาะสมสำหรับเป็นความรู้ในระดับพื้นฐาน และสามารถใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการเพิ่มพูนความรู้ของผู้อ่าน เพื่อสามารถใช้เป็นพื้นฐานทักษะในการปฏิบัติงานจริงในอนาคต อนึ่งในการจัดทำหนังสือเล่มดังกล่าวนี้ทางผู้พิมพ์ต้องขอกล่าวคำขอบพระคุณแก่อาจารย์ทุกท่านที่เคยได้ให้ความรู้คำแนะนำในการนิพนธ์ตลอดจนจัดเรียงเนื้อหาในหนังสือเล่มดังกล่าว

วิโรจน์ ไววณิชกิจ

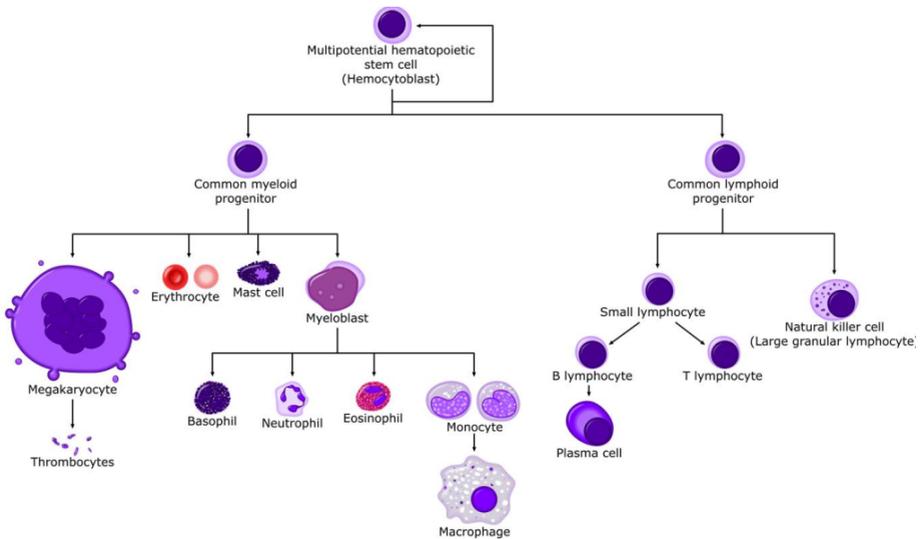
บรรณาธิการ

## สารบัญ

เซลล์ต้นกำเนิด	5
พยาธิวิทยาของไขกระดูก(Bone marrow pathology)	24

## เซลล์ต้นกำเนิด

Stem cell



อ้างอิงจาก <https://www.intechopen.com/chapters/39122>