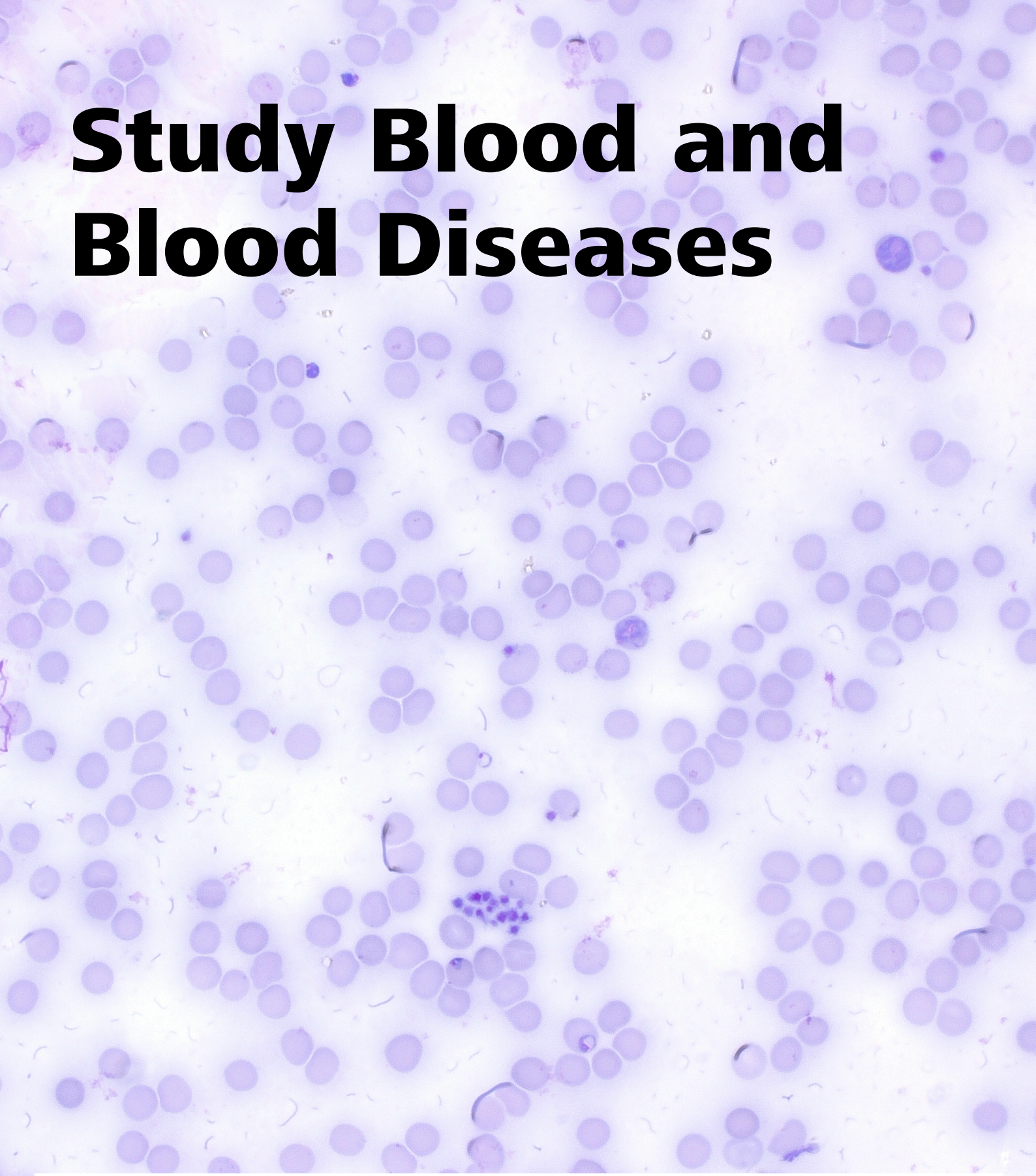
Study Blood and Blood Diseases



ZEISS Microscopes for Hematology(혈액학)

zeiss.com/hematology

Seeing beyond

ZEISS Microscopes for Hematology(혈액학)

혈액학은 혈액, 혈액을 형성하는 기관 및 혈액 질환에 대한 학문 또는 연구입니다. 혈액 전문의는 임상에서 혈우병, 백혈병, 림프종, 겸상 적혈구 빈혈 등의 혈액 질환과 악성 종양을 진단하고 치료합니다.

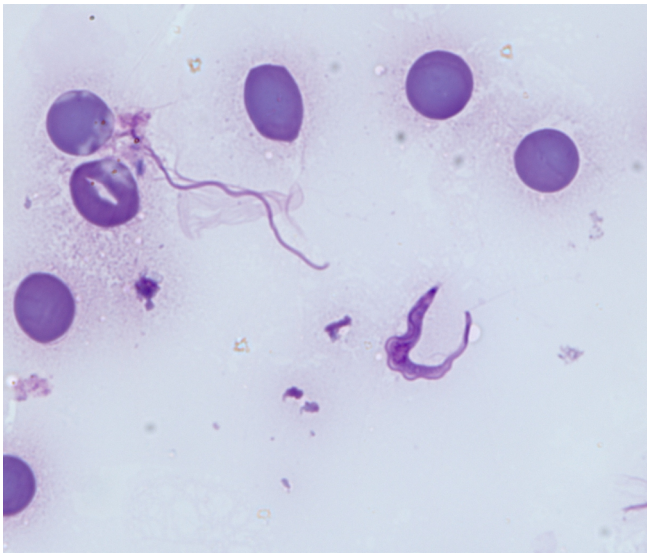
혈액의 구성 성분, 혈액 도말 및 골수 검사를 포함한 현미경 혈액 검사, 적용 사례 및 혈액학에 적합한 현미경 장비에 대한 더 자세한 정보는 ZEISS의 "혈액학에서의 현미경 검사" 백서에서 확인 가능합니다.

백서 다운로드

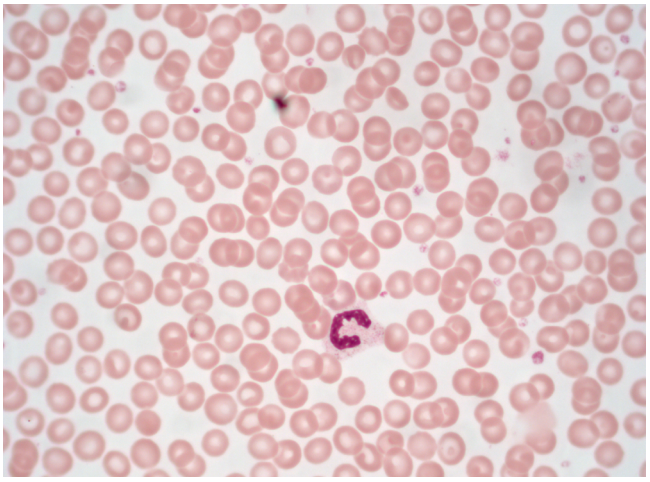
혈액학용 현미경 요구 사항 – 체크리스트

- 명시야, 위상차 또는 편광과 같은 다양한 대비 기술.
- 현미경 컨트롤이 손쉬운 인체공학적 설계
- 현미경 카메라를 통한 디지털 문서 작성.

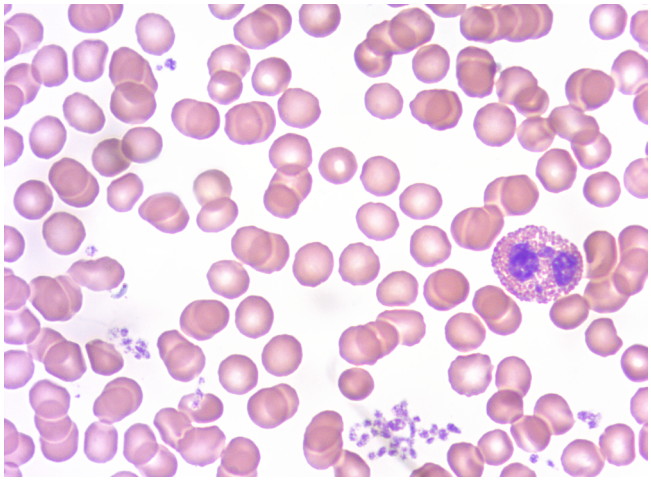
혈액 전문의에게 섬세한 과립, 아우어 막대, 핵막의 불규칙성 또는 갈라진 핵과 같은 형태학적 세부 사항을 시각화하기 위한 선명한 이미지는 필수입니다. 또한, 혈액 도말 및 골수 제제를 검사할 때는 최고의 색상 정확도가 핵심입니다. 특정 유형의 샘플에는 명시야 현미경 검사 외에도 위상차 및 편광 현미경 기법도 사용됩니다. 혈액학적 염색은 샘플의 투명도를 높이고 세포적 특징을 구체적으로 염색하는 데 탁월한 결과를 보입니다. 그러나 환자 샘플을 스크리닝할 때, 차이를 만들어내는 것은 현미경의 광학적 품질, 디지털 문서 작성을 위해 부착된 카메라의 정확도, 기기의 인체공학적 설계입니다.



인간 혈액 도말 검사에서 발견된 트리파노소마 브루세이 감비엔스 기생충. Giemsa 염색.



명시야에서 호중성 과립구.



명시야에서 호산성 과립구. 게재 허가: G. Spengler–Schulz, Alexander Fleming School, Stuttgart, 독일

Recommended Microscopes

	ZEISS Primostar 3	ZEISS Axiolab 5	ZEISS Axioscope 5
현미경			
주요 사용자	교육 및 임상 실험실용 소형 현미경 – 교육과 훈련 또는 임상 실험실 루틴을 제공	임상 및 실험실용 스마트 현미경 – 버튼 하나로 정확한 배율 정보가 이미 포함된 명확한 색상의 선명한 이미지를 제공	임상 및 실험실용 스마트 현미경 – 최대 4개의 다른 채널로 이루어진 형광 이미지를 획득할 수 있는 옵션을 제공
제안	**고정 Koehler 패키지** ■ 415501–0071–000 **또는 전체 Koehler 패키지** ■ 415501–0091–000	■ 490980–0004–000	■ 490040–0043–000
콘덴서	■ 아베 콘덴서 0.9/1.25	■ 콘덴서, 무색–평면 0.9 H	■ 콘덴서, 무색–평면 0.9 H
대물 렌즈	■ iPlan–Achromat 4×/0.10, 10×/0.25, 40×/0.65 옵션 ■ iPlan–Achromat 50×/1.0 Oil D=0 ■ iPlan–Achromat 100×/1.25 Oil D=0	■ Objective N–Achroplan 10×/0.25 ■ Objective EC Plan–Neofluar 63×/1.25 Oil 옵션 ■ Objective N–Achroplan 50×/1.0 Oil ■ Objective N–Achroplan 100×/1.25 Oil CG=0	■ Objective N–Achroplan 10×/0.25 ■ Objective Plan–Apochromat 63×/1.4 Oil 옵션 ■ Objective N–Achroplan 50×/1.0 Oil ■ Objective N–Achroplan 100×/1.25 Oil CG=0 ■ Objective Plan–Apochromat 100×/1.4 Oil
카메라	ZEISS Axiocam 208 color	ZEISS Axiocam 208 color / ZEISS Axiocam 305 color	

현미경 시스템을 완성하기 위해 당사는 추가로 다음을 권장합니다:

■ **ZEISS Labscope Fast Panorama 모듈:** Fast Panorama를 사용하면 수동 현미경에서 전체 슬라이드 이미징이 가능하도록 해줍니다. 현미경의 스테이지를 수동으로 움직이면 샘플의 이미지가 파노라마 현미경 이미지로 자동 스티칭됩니다. 전체 슬라이드 이미지를 스캔해야 하는 경우에 탁월한 기능을 제공합니다.

■ **일상적인 사용을 위한 바코드 스캐너와 풋 페달:** ZEISS의 스마트 현미경을 사용하면 바코드가 표시된 샘플에 정확한 배율 정보가 포함된 현미경 이미지를 할당합니다. Windows PC 또는 iPad에서 Axiolab 5 또는 Axioscope 5 현미경을 사용하고 바코드 리더기를 Axiocam 208 color 카메라에 연결하면 즉시 사용 가능합니다.

■ **ZEISS Axiocam 202 및 208 현미경 카메라용 Twain 드라이버 플러그인:** 표준화된 인터페이스인 TWAIN을 사용하면 카메라 및 영상 수집을 제어할 수 있습니다. TWAIN 플러그인은 TWAIN 호환 앱 내에서 간단한 카메라 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)를 열어 ZEISS Axiocam 202 또는 208 현미경 카메라로 이미지 촬영이 가능합니다.

■ **상담용 다중 토론 현미경 시스템:** 병리학적 샘플에서 흥미로운 구조를 발견했을 때, 다른 전문가의 의견이나 조언이 필요한 경우 추가 튜브와 캐리어 추가만으로 사용이 가능합니다. 현미경에 추가 튜브와 각 캐리어를 더하기만 하면 됩니다.

표지 이미지: 조직학 섹션 - 빨간색: CD61, 파란색: 핵 대조염색, 명시야.

일부 제품은 특정 국가에서 제공되지 않을 수도 있습니다. 체외 진단 (in vitro) 절차 및 그에 상응하는 목적에 의한 제품 사용은 현지 규정에 따라 제한될 수 있습니다.
자세한 내용은 ZEISS Korea (현미경 솔루션 사업부)에 문의하시기 바랍니다.
KO_41_012_321 | CZ 01-2024 | 디자인, 공급 범위, 기술적 변경은 별도의 공지 없이 이루어질 수 있습니다. | © Carl Zeiss Microscopy GmbH

자이스 코리아 현미경 솔루션 사업부
서울시 송파구 법원로 135 소노타워 12층
microscopy@zeiss.com
www.zeiss.com/hematology