

● 교과목 개요

병리학(Pathology)

질병의 본질을 규명하기 위해 정상과는 다른 각 질병에서 세포, 조직, 장기에 발생하는 형태학적, 기능적 변화에 대한 병리검사역량 강화

해부학(Basic Anatomy)

보건의료 기초학문으로 계통별 해부구조의 형태와 기능을 파악하고, 그와 관련된 각 구조물들의 상관관계를 이해할 수 있는 생리기능검사역량 강화

미생물학(Microbiology)

미생물의 형태, 대사, 유전과정의 진단검사역량 강화

생리학(Physiology)

인체 해부학적 기준과 관련된 전반적 생리 기전을 이해하고, 상위 교과인 임상생리학과 연계된 생리기능검사역량 강화

임상화학 I, II, III(Clinical Chemistry I, II, III)

임상화학의 기초개념과 계산법 및 검체취급법, 주의사항 등을 숙지하고 임상화학의 각론을 이해하기 위한 진단검사역량 강화

응용임상화학(Applied Clinical Chemistry)

임상화학의 기본사항과 각 성분의 측정원리를 익히고 다양한 측정법의 특성을 파악하고 비교 분석할 수 있는 능력을 함양하기 위한 진단검사역량 강화

임상화학실습 I, II, III(Practice of Clinical Chemistry I, II, III)

임상화학의 계산법 및 용액 제조, 채혈의 기본사항, 검체 다루기 등의 임상화학의 기초사항에 대한 실습능력을 위한 진단검사역량 강화

혈액학 I, II, III(Hematology I, II, III)

혈액의 조혈기관으로부터 혈구의 분화, 생성과정, 혈구의 정상적 또는 비정상적인 형태, 구성성분 및 대사기능과 혈색소의 구조 및 종류, 이상적혈구 및 포함체, 백혈구의 성숙 과정 및 비정상백혈구, 조혈장기 등을 이해하고, 혈액응고 및 혈액질환 등을 이해하기 위한 진단검사역량 강화

세포유전학적 검사, 분자세포유전학 검사, 유세포분석기를 이용한 검사를 학습하기 위한 진단검사능력 역량강화

혈액학실습 I, II(Practice of Hematology I, II)

일반혈액검사(적혈구, 백혈구, 혈소판, 호산구, 그물적혈구, 적혈구 침강속도, 혈구 백분율), 혈액도말검사, 혈구 수 자동측정검사, 골수검사의 실습으로 진단검사역량강화

특수혈액학적진단 및 혈액응고검사를 위해 임상병리사로서의 업무를 수행하기 위한 능력으로 전문성 향상을 위한 특수혈액학검사 및 혈액응고검사를 위한 진단검사역량 강화

미생물학 실습(Practice of Microbiology)

미생물의 분류, 형태, 대사과정과 세균, 진균, 바이러스, 기생충의 병원성기전에 의한 미생물 실습 능력을 위한 진단검사역량 강화

임상미생물학(Clinical Microbiology)

리케치아, 클라미디아의 세균과 바이러스의 형태와 구조, 진균의 형태학적 특성에 의한 미생물 분리 및 동정 능력을 위한 진단검사역량 강화

임상세균학 I (Clinical Bacteriology I)

그람양성알균, 막대균 그람음성 알균, 막대균으로 분류하고 형태학적, 생화학학적 특성에 의한 세균 동정 능력을 위한 진단검사역량 강화

임상세균학 실습 I, II (Practice of Clinical Microbiology I, II)

그람양성알균, 막대균 그람음성 알균, 막대균으로 분류하고 형태학적, 생화학학적 특성에 의한 세균 동정 실습능력 진단검사역량 강화

캡스톤디자인 (Capstone Design)

현장실무에서 제기되는 다양한 문제를 해결하기 위하여 자료수집, 과제수행 및 분석, 과정등을 공동으로 수행하여 종합적 사고능력 및 공동체 의식 함양과 임상실무 역량강화

심전도검사 실습(Practice of Electrocardiography)

심장의 해부학적 구조 및 생리를 기초로, 전기적 측정에 따른 기능적 이상 유무를 판정하고 이를 임상에 적용할 수 있는 생리기능검사역량 강화

심초음파검사 실습(Practice of Echocardiography)

초음파 장비를 이용하여 심장의 해부학적 구조 및 생리를 기초로, 전기적 측정에 따른 기능적 이상 유무를 판정하고 이를 임상에 적용할 수 있는 생리기능검사역량 강화

폐기능검사 실습(Practice of Pulmonary Function)

호흡기계의 해부생리학적 형태 및 기능을 이해하고 폐활량계를 통한 검사법을 수행하여, 폐질환에 대한 결과 해석 및 임상적 의의를 알 수 있는 폐기능 검사자로서 자질을 갖추기 위한 생리기능검사역량 강화

뇌혈류·경동맥 검사 실습(practice of Transcranial Doppler·Carotid Doppler)

뇌혈류 및 기타 동맥의 해부학적 구조 및 생리를 기초로, 전기적 측정에 따른 기능적 이상 유무를 판정하고 이를 임상에 적용할 수 있는 생리기능검사역량 강화

신경기능검사학 실습(Practice of Neurophysiology)

뇌 및 신경의 해부학적 구조 및 생리를 기초로, 전기적 측정에 따른 기능적 이상 유무를 판정하고 이를 임상에 적용할 수 있는 생리기능검사역량 강화

응용생리검사학(Applied Practice of Physiology)

생리검사학을 응용하여 해부생리학적 형태 및 기능을 이해하고 임상에 적용할 수 있는 생리기능검사역량 강화

요화학 및 실습(Practice of Urine Chemistry)

신장의 구조, 요 생성과정, 요 단백, 당뇨의 기본적인 원리 방법을 익히기 위한 진단검사역량 강화

공중보건학(Public Health)

보건의료의 기초정의를 이해, 지역사회 질병을 예방하고, 수명을 연장하며, 건강의 효율을 증진 시킬 수 있는 진단검사역량 강화

일반 조직학(General Histology)

생물체를 구성하고 있는 정상 세포와 조직의 구조를 세밀히 관찰하여 진단에 필요한 병리검사역량 강화

일반 조직학 실습(Practice of General Histology)

생물체를 구성하고 있는 정상 세포와 조직의 구조를 현미경을 통하여 세밀히 관찰하여 진단에 필요한 병리검사역량 강화

조직검사학 I, II(Histotechnology I, II)

생물체를 구성하고 있는 정상 세포와 조직의 구조를 세밀히 관찰하여 진단에 필요한 병리검사역량 강화

조직검사학 실습 I, II(Practice of Histotechnology I, II)

정상 및 병적 조직의 형태 관찰을 위해 필요한 현미경적 표본제작기술 과정을 실습하여 병리검사역량 강화

응용조직검사학(Applied Histotechnology)

조직검사학을 응용하여 생물체를 구성하고 있는 정상 세포와 조직의 구조를 세밀히 관찰하여 진단에 필요한 병리검사역량 강화

임상실습(Clinical Practice)

임상에서 혈액검사, 임상화학검사, 미생물검사, 병리조직검사, 임상생리검사 등을 실습하여 진단검역량 강화

기생충학 및 실습(Practice of Parasitology)

원충류와 회충, 편충, 요충, 간흡충, 폐흡충, 무구조충, 유구조충의 생활사 및 형태학적 특성관찰에 관한 진단검사역량 강화

일반검사학(General Laboratory Technology)

임상병리검사의 기본적인 지식이 요 검사 및 체액검사의 진단검사역량 강화

수혈학(Blood Bank)

수혈학, 면역혈액학, ABO&Rh혈액형, 기타혈액형, 헌혈자선별, 채혈기준, 수혈전 수혈적합성 검사를 위한 교차적합시험, 불규칙항체 검출을 위한 항글로불린 검사, 각종 혈액성분제제의 제조 및 임상 적용 및 보관관리의 이해를 통하여 혈액은행 정도관리 수혈학진단검사역량 강화

수혈학실습(Practice of Blood Bank)

수혈학적진단을 위해 임상병리사로서의 업무를 수행하기 위한 능력으로 전문성 향상을 위한 진단검사역량 강화

진단세포학(Diagnostic Cytology)

인체내에서 채취된 세포를 현미경을 통해서 형태를 관찰하기 위한 이론과정을 통한 병리검사역량 강화

진단세포학실습(Practice of Diagnostic Cytology)

인체내에서 채취된 세포를 현미경을 통해서 형태를 관찰하기 위한 실습과정을 통한 병리검사역량 강화

생화학(Biochemistry)

단백질, 지질, 당대사, 핵산구조 및 대사과정에 관한 능력을 위한 진단검사역량 강화

생물학(Biology)

생명체의 구조와 기능, 유전과 발생과 관련된 광범위하고 포괄적 이해를 위한 진단검사역량 강화

의학용어(Medical Terminology)

보건의료 업무 및 학문과 관련된 의사소통을 위한 언어 관련 교과를 통해 임상병리사의 기초 실무 향상을 위한 진단검사역량 강화

의료관계법규(Medical Law)

의료법, 의료기사법, 감염병관리법, 혈액관리법에 관한 이론을 위해 진단검사역량 강화

임상면역학 및 실습(Practice of Clinical Immunology)

항원, 항체의 종류와 과민반응, 보체경로, CD표지자, 이식면역, 종양면역의 이론과 HLA typing, 알러지 검사 실습능력 함양을 위해 진단검사역량 강화

임상분자생물학 및 실습(Practice of Clinical Molecular Biology)

DNA에서 RNA로 유전자 전사, RNA에서 단백질 합성과정과 세균, 진균, 바이러스의 병원성 유전자를 증폭시켜 검출하는 중합효소연쇄반응 실습능력 함양을 위해 진단검사역량 강화

일반화학(General Chemistry)기본능력 함

일반화학의 기초개념을 익히고 임상병리 전공과목을 이해하기 위한 진단검사역량 강화