

6. 교과과정

학과명(한글, 영문) : 보완대체의학과
 (Department of Complementary and Alternativ Medicine)

이수 구분	과목 번호	교 과 목 명		학점-이론-실습		
		국 문	영 문			
전공	14969	병리학 I	Pathology I	3	3	0
전공	14970	병리학 II	Pathology II	3	3	0
전공	14837	면역학 1	Immunology 1	3	3	0
전공	14838	면역학 2	Immunology 2	3	3	0
전공	14854	자율신경계통 I	The autonomic nervous system I	3	3	0
전공	14855	자율신경계통 II	The autonomic nervous system II	3	3	0
전공	14842	보건통계학	Biostatistics	3	3	0
전공	14843	연구방법론	Research Methodology	3	3	0
전공	14839	식사요법	Nutritional supplement	3	3	0
전공	14844	천연효소학	Natural Enzymology	3	3	0
전공	14846	천연물화학	Natural Resources Chemistry	3	3	0
전공	14845	식품발효학	Food Fermentation	3	3	0
전공	15137	생물자원약학	Biological Resource Pharmacy	3	3	0
전공	14850	영양요법	Nutritional theraphy	3	3	0
전공	14852	심신의학	Psychosomatic medicine	3	3	0
전공	14853	임상영양학	Clinical nutrition	3	3	0
전공	14971	연구세미나	Research Seminar	3	3	0
전공	15132	의학용어	The Language of Medicine	3	3	0
전공	18105	최신대체의학경향 I	Latest Alternative Complementary Medicine Trends I	3	3	0
전공	18447	자세체형교정학	Posture Correction	3	3	0
전공	18448	산림치유학	Theory of Forest Therapy	3	3	0
전공	18449	기능의학	Functional Medicine	3	3	0
전공	19589	한방신경의학 II	Oriental Neurology	3	3	0
전공	19590	임상혈액분석	Clinical Blood Analysis	3	3	0

7. 각 과목에 대한 교과개요

교 과 목 명	교 과 개 요
병리학 I	병리학은 질병에 대한 기초의학으로 의학의 근간을 형성하며 질병이 발생하는 과정에서 핵심을 이루는 원인, 병인론, 형태변화 및 기능변화를 이해할 수 있는 기본적인 개념을 습득하여 각종 질병을 이해할 수 있는 기본을 마련한다.

병리학 II	계통 또는 장기별로 각종 질병에 대한 원인, 병인론, 형태변화 및 기능 변화에 대한 습득을 통해 각종 질병을 이해하면 나아가서 진단과 치료를 할 수 있는 바탕을 마련한다.
면역학1	면역학의 기본 개념을 이해하고 이를 세포 및 분자 수준까지 응용하여 포괄적 개념의 면역 반응을 이해하고자 한다. 특히, 면역체계의 발달, 선천성 및 후천성 면역 반응, 항원의 인식, 림프구의 발달과 활성화 등을 중점적으로 습득한다.
면역학2	면역학의 기본 개념과 포괄적 개념의 면역반응이 이해된 바탕 하에 면역 반응과 관련된 질병 특히, 면역반응이 결핍되었을 경우, 과도한 반응, 자가면역질환 등을 중점적으로 살펴보고 최신 지식을 습득한다.
자율신경계통 I	자율신경계통은 인체의 심장근육, 민무늬근육, 외분비샘과 같은 여러 장기와 조직의 내부 환경을 조절하며 자율신경계통은 몸신경계통(somatic nervous system)과 마찬가지로 들신경세포(afferent neuron), 연결신경세포(connector neuron), 날신경세포(efferent neuron)로 구성된다. 내장 수용기에서 시작된 들신경자극은 중추신경계통으로 들어와 여러 수준의 연결신경세포들을 거쳐 통합되며 날경로를 통하여 내장의 효과기로 전달된다. 이러한 자율신경계통의 조절 작용에 대하여 학습한다.
자율신경계통 II	자율신경계통은 중추 및 말초신경계통에 걸쳐 존재하며 교감신경계통(sympathetic nervous system)과 부교감신경계통(parasympathetic nervous system)으로 구분하며 모두 들신경섬유와 날신경섬유들로 이루어진다. 교감 및 부교감신경계통은 구조, 신경전달물질, 생리적 작용의 차이를 기준으로 구분되는데 교감과 부교감신경계통의 기능을 자세히 구분할 수 있도록 학습한다.
보건통계학	보건통계학의 기초적인 이론을 이해하고 실습을 통하여 자료를 수집, 정리, 분석, 및 평가하는데 필요한 통계기법을 습득케 한다. 본 교과목의 주요 내용은 주로 일반 통계분야에서 평균치와 산포도, 이항분포, 포아송 분포, 그리고 정규분포에 따르는 여러 가지 성질, 카이자승 분포 등과 이들의 추정법, 검정법 등을 다룬다. 또한, 보건 통계에서 다루는 여러 가지 보건지표를 이론과 실습을 통하여 습득케 한다.
연구방법론	연구방법론을 이용하여 보건 분야의 연구수행에 있어서 실제적인 면을 이해하도록 하기 위하여 주제선정 요령, 연구목적의 설정, 문헌고찰방법, 가설의 설정, 변수의 선정과 측정방법, 자료수집의 방법과 설문지 작성요령, 자료의 질, 교란인자의 조정방법, 결과의 해석 그리고 보고서 작성 요령을 학습한다.
식사요법	식사요법은 질환 예방과 치료를 위한 영양관리에 대한 이해를 높이고, 환자 맞춤형 다이어트 관리법을 제시하는데 두고 있다. 즉, 식이조절을 통해 치료 및 예방 효과가 기대되는 질환을 중심으로 체계적인 영양관리 시스템을 도입하고 적용하게 된다. 따라서 본 교과에서는 주요 질환별로 질환의 특성 및 원인, 대사기전의 변화, 환자의 영양상태 진단 및 평가, 적절한 영양관리 제시 등에 대해 다루고자 한다.
천연효소학	효소의 기본적인 특성을 파악하고 이에 따른 다양한 효소의 종류에 대하여 학습한다. 식품생산에 있어서 효소의 역할과 식품용 효소산업 현황을 ① 단백질 분해효소 ② 탄수화물 분해 효소 ③ 지질 분해 효소로 나누어 학습한다. 나아가 천연효소의 고정화, 제한 효소, 효소 유전학 등을 학습하여 식품공학에 응용할 수 있도록 한다.
천연물화학	식물, 동물, 미생물을 포함하는 천연물에서 유래한 천연약품의 역사, 약

	효 등에 대하여 학습한다. 또한 천연물 내에서 합성되어 축적된 생리활성 물질의 화학구조, 대사, 생합성, 분포, 생물학적 활성에 대하여 학습한다. 나아가 생리활성물질의 분리정제과정, 동정방법 등을 습득한다.
식품발효학	미생물 발효를 통한 김치, 요구르트, 전통식품 등의 식품소재 생산에 관하여 학습한다. 발효의 화학적 과정과 각종 미생물을 이용한 발효식품 등의 제조 원리를 파악한다. 나아가 발효식품 제조에 관한 실험조작방법 등의 전반적인 이론을 학습한다.
생물자원약학	생약의 역사, 기원, 성상, 성분, 약리, 응용 등을 공부하고 이를 이용한 생물자원약물의 개발 등에 필요한 지식을 쌓는다. 또한 신 의약품의 개발에 관계되는 생리활성성분의 추출, 분리, 정제법을 습득한다.
영양요법	영양실조가 자주 일어나는 현대인들의 식생활 습관을 볼 때, 식이 요법만으로는 신체 절반에 걸친 영양 물질을 충분히 공급할 수가 없다는 견지에서, 비타민이나 광물질 등을 함유한 영양 공급을 해야 여러 가지 질병, 외상, 수명 연장 등에 영향을 줄 수가 있고, 육체적 정신적 건강을 유지하고, 또 만성 질환 예방에도 기여 할 수 있다는 기초하에 영양요법에 대하여 학습한다.
심신의학	심신의학이란 질병의 원인으로서는 현대의학의 기계론적인 이해가 아니라, 신체적 질환과 마음의 상태의 상호관계를 중요시하는 의학으로 급속히 대두하고 있다. 마음의 상태가 신체의 병이나 생리에 직접적이고도 절대적인 영향을 미친다는 심신상호 작용에 의거한 의학으로서, 사람의 건강을 개선하기 위해서 어떻게 사용하는가를 연구하고 임상 적용시키려는 의학체계이다.
임상영양학	현대는 만성 퇴행성, 대사성 질환들이 대상이다. 이러한 질병변화는 환경적 요소, 영양적 요소, 유전학적 요소 등 다양한 인자가 영향을 끼치고 있다. 특히 최근에는 생활수준의 향상과 현대 사회의 다양한 요인에 의한 불균형한 영양섭취가 만성질환에 중요한 요인으로 보이며 영양적인 조절이 만성 퇴행성, 대사성 질환의 치료와 예방이 더욱 중요한 방법으로 고려됨. 식사요법, 절식, 단식요법, 주스요법, 건강보조제, 해독 요법, 정형분자 교정학 등이 있다.
연구세미나	연구주제를 선정하여 문헌검색방법과 연구 수행을 위한 계획서 작성에 대한 방법론을 습득하며 발표논문에 대한 소개와 사례연구 등 다양한 연구방법을 학습한다. 또한 개별 연구주제와 결과를 정리, 발표, 토론하는 세미나를 개최한다.
의학용어	보완대체의학을 학습함에 있어서 의학관련 내용을 이해해야 하는데 이를 위해서는 통상적으로 사용하는 의학용어를 알아야 한다. 의학용어의 어원, 형성 원칙, 발음 및 정의를 학습하며 이를 바탕으로 보완대체의학에 필요한 의학관련 기본 지식을 학습하도록 한다.
최신대체의학 경향 I	급속히 발전하고 있는 대체의학의 진단 치료법에 대한 지식을 소개하며, 발표 토론하는 세미나를 통해 임상능력을 배양 하도록 한다.
자세체형교정학	자세 분석을 하여 체형 변화에 따른 다양한 신체 증상과 질병을 평가하고 척추교정, 정골요법을 복합적으로 적용하여 체형교정을 함으로써 임상 효과를 보는데 목적을 둔다. 척추별 교정치료를 함으로써 교정체조를 숙지하여 생활의학에 기여 한다.
산림치유학	보건복지 자원으로서의 산림의 치유기능에 대해 이해하고, 산림활동에 있어서의 유효한 과학적 증거를 확보할 수 있는 연구 방법을 모색하며, 이러한 연구의 결과를 바탕으로 한 다양한 임상과 실생활에서의 프로그램

	램 적용에 대한 지식을 습득하는 학문이다. 보건복지 자원으로서의 산림의 치유기능에 대해 이해하고 산림활동에 있어서의 유효한 과학적 증거를 확보할 수 있는 연구 방법을 모색하며, 이러한 연구의 결과를 바탕으로 한 다양한 임상과 실생활에서의 프로그램 적용에 대한 지식을 습득하는 학문이다.
기능의학	평소 건강검진상 이상은 없으나 삶의 질을 떨어뜨리는 증상으로 불편을 느끼고 있을 때 체내 기능에 이상이 있는지 확인해 보고 또한 환자 개개인마다 타고난 유전적 형질, 라이프스타일, 식이습관, 직업 등 환경적 영향에 따라 모두 생리적인 반응은 다르므로 환자를 다룰 때에도 이런 개인적 특성을 중심으로 체계적, 전인적인 접근을 통해 병의 원인을 규명하고 개인 맞춤형 처방을 통해 최상의 기능을 회복하도록 돕는 의학에 대해 이해 하도록 한다.
한방신경의학 II	이 과목은 한의학과 현대의학의 통합적 관점에서 신경계질환의 치료와 관리 방법을 학습하는 과목으로 신경계 질환 치료에 대한 최신 연구 동향을 소개하고 한의학적 연구 방법론을 학습하게 됨. 이 과목을 통해 학생들은 한방신경의학의 이론적 기초를 다지고 임상에서 활용할 수 있는 실질적인 치료 기술을 습득하게 됨.
임상혈액분석	이 과목은 혈액의 구성과 기능을 이해하고 다양한 혈액 분석 기법을 학습하며 임상적 상황에서의 혈액 검사 결과를 해석하는 능력을 배양하는데 중점을 둠. 이 과목을 통해 학생들은 임상 현장에서 혈액 검사를 정확히 수행하고 분석 결과를 바탕으로 환자의 상태를 종합적으로 평가하는 능력을 배양하게 됨.

학과주임교수 김성재 (인)