

SNU

Health

Graduate School of Public Health



서울대학교 보건대학원

Graduate School of Public Health Seoul National University

보건대학원 교과과정

보건대학원 교과과정은 석·박사 과정 모두 “공통필수 교과목”과 “전공별 교과목”으로 편성되어 있다. 따라서 석사과정 교과목은 「공통필수 교과목」, 「보건학과 보건학전공 교과목」, 「보건학과 보건정책관리학전공 교과목」 및 「환경보건학과 교과목」으로 구분되며, 박사과정 교과목은 「공통필수 교과목」, 「보건학전공 교과목」, 「보건정책관리학전공 교과목」, 「환경보건학전공 교과목」으로 구분된다. 박사과정 교과목은 과목담당교수의 승인 하에 석사과정 학생도 이수가 가능하다.

석사과정 공통필수 교과목에는 “보건학개론”, “역학원론 및 실습”, “보건통계학개론”, “지역사회보건실습”의 4개 과목이 개설되어 있다. 모든 학생들은 필수교과목을 반드시 이수해야 하며, 석사과정 학생은 소속 세부전공에서 추천한 「전공이수추천과목」 중 9학점 이상을 과정 수료 시까지 취득해야 한다(박사과정은 해당 안 됨).

1. 석사과정

1) 공통필수교과목

900.502 지역사회보건실습

본 실습은 지역사회의 현장에서 실시하는 실습으로서 지역사회 진단을 통하여 그 지역의 보건으로 및 환경 등의 문제점을 파악하고 그에 대한 해결방안을 모색하여 그 해결방안을 현장에서 실시함으로써 학생들이 스스로 경험할 수 있는 기회를 제공하고 Team Work를 통한 보건사업 수행능력을 배양하도록 하는 학습과정이다.

900.504A 역학원론 및 실습

역학원론 및 실습 과목과정은 석사과정의 공통필수과목으로서 보건분야에서 응용되는 역학의 개념과 영역을 이해하도록 하는 데 그 목적이 있다. 이를 기초로 질병발생과 이와 관련되는 원인 간의 원인적 연관성을 역학적인 개념에서 획득하고 질병의 원인구명을 위한 연구방법들을 구사할 수 있도록 이론과 실습을 통해 강의한다. 실습시간에는 소 집단 토론을 중심으로 우리나라나 외국에서 발생했던 질병의 집단발생 예들을 자료로 이론에서 배운 지식을 활용, 역학적인 문제의 해결 능력을 배양해 간다. 즉 국민의 건강

증진을 목표로 하여 건강문제의 파악, 질병의 원인구명, 질병발생을 예방할 수 있는 전략 개발, 보건사업의 평가 등의 내용을 다룬다.

900.579A 보건통계학개론

보건통계학의 기본적인 이론을 이해하고 실습을 통하여서 자료를 수집, 처리, 분석 및 평가하는 데 필요한 통계기법을 습득하게 한다. 본 과목의 내용은 주로 일반통계부문에서 평균치와 산포도, 정규분포 및 그의 여러 가지 성질, 카이자승분포, 포아슨분포, F분포와 그의 검정법, 추정법, 분산분석, 상관 및 회귀분석법을 포함한다.

902.661 보건학개론

세계보건기구는 건강이란 단순히 질병이나 기능장애가 없는 것이 아니라 신체적, 정신적, 그리고 사회적으로 안녕상태가 총체적으로 존재하는 것을 의미한다고 하고 있다. 보건학이란 다양한 분야의 학문적인 지식을 보건분야에 적용하여 이와 같은 건강상태를 유지하도록 하는 것이 그 목표이다. 따라서 보건학은 다양한 학문적인 배경을 인류의 건강을 향상시키기 위한 분야에 활용하기 위하여 보건분야에서 중요하게 논의되는 내용들을 설명하고자 하는 학문이다. 따라서 보건학에서는 보건학의 정의와 의의, 그 내용을 중심으로 보건학의 본질과 역할, 연구방법과 건강증진의 방향, 환경보건학의 내용 등을 집중적으로 토의한다.

900.803 대학원논문연구

2) 보건학과

(1) 보건학전공

900.516B 환경역학

공업화와 인구증가에 따른 환경오염은 자연생태계뿐만 아니라 인간의 건강에도 큰 위협이 되고 있다. 환경역학은 이러한 환경오염물질이 인간의 건강에 미치는 위험도를 측정하는 여러 가지 방법을 내용으로 하고 있다. 즉, 환경요인과 관련된 복합적인 보건문제에

교과과정

대하여 적절한 역학적인 연구기법과 이론을 학습한다. 실습시간에는 국내·외에서 연구된 여러 가지 자료를 고찰하고 토의함으로써 새로운 측정 및 연구방법 개발의 능력을 배양한다.

900.528A 산업역학

산업장 인구 및 유해요인 노출의 특성을 이해하고 그러한 노출이 건강에 미치는 영향을 평가하는 방법을 습득한다. 주요 주제에 대한 최근 연구결과와 방법을 비평적으로 분석하며, 한 가지 주제를 선택하여 연구계획서를 작성한다.

900.532A 역학연구설계론

역학원론에서 간단히 다루었던 역학연구방법론을 좀더 구체적으로 단계적인 접근을 시도한다. 주로 소집단토의(Small group discussion) 학습방법을 이용하여 연구과제의 선정 요령, 연구의 필요성, 가설의 설정, 구체적 연구목표 수립, 가설을 증명하기 위한 여러 가지 방법상의 대안 중 특정방법의 선정과정, 자료수집 시 그 정확도의 검토방법, 보관, 관리, 분석, 해석에 이르기까지 모든 과정을 검토하고 실습해 봄으로써 보건분야 연구에 역학적 분석방법을 활용가능하도록 유도한다.

900.533A 방사선보건학

본 강좌에서는 일반대중이나 직업적으로 방사선에 피폭된 집단에서 나타나는 보건문제를 인지하고 방지하며 관리하는 데 필요한 기본지식을 다룬다. 이온화방사선 및 비이온화 방사선이 생체에 작용하는 생물학적 작용기전을 이해하며 허용기준을 설정하기 위한 이론적 배경을 이해한다.

901.772A 보건인구학방법론

본 강좌는 출산력과 사망력 혹은 인구성장과 구조 등 기초적인 인구분석에 널리 사용되는 방법론을 소개한다. 인구분석을 위한 인구학적 방법과 통계적인 분석기법은 사회학, 경제학, 역학, 보건학 등 다양한 학문분야에 적용되어 왔다. 주로 논의될 주제는 인구학적 방법론으로서 생명표의 작성 및 해석, 인구추계법, 출산 및 사망력 측정 등이 포함되며, 통계적인 분석기법으로 다수준분석, 성장커브분석 등이 포함된다. 본 강좌는 인구

및 통계 방법론의 수학적인 검증이나 확률 이론보다는 인구 및 보건학 연구에서 실제 사용되는 데이터를 이용한 적용과 해석을 통해 학생들이 보건인구학에서 사용되는 방법론을 쉽게 이해하고 본인들의 연구에 직접 사용할 수 있도록 설계되어 있다.

901.777A 출산력분석

저출산 현상은 인구 고령화와 더불어 우리 사회의 가장 큰 사회적 이슈의 하나가 되었다. 약 10여 년 전만 하더라도 출산을 억제하는 것이 정부의 인구정책의 주된 기초였던 것과는 달리 이제는 출산을 늘이기 위한 정책의 마련에 국가적 역량을 모으고 있다. 본 강좌는 출산에 대한 일반이론을 검토하고 수십 년 동안 저출산 현상을 경험하고 있는 다른 나라들의 사례의 소개를 통해 현재 진행 중인 한국의 저출산 현상에 대한 이해를 높이고 앞으로의 인구정책 마련에 기초를 제공하는 것을 주된 목적으로 하고 있다. 구체적으로 본 강좌에서 다루어질 내용은 출산행위의 거시적 미시적 원인분석, 출산력 변동에 대한 이론적 접근법, 출산력 측정법의 소개, 한국의 저출산 현상의 이해 등이다.

902.524B 만성병역학

현대사회에서 가장 중요한 건강문제인 만성병의 특성을 이해하고, 실증적 연구를 통해 개인 및 사회의 차원에서 만성병 예방에 기여할 수 있는 지식과 방법론을 습득하는 것을 이 강좌의 목표로 한다. 주요내용: (1) 만성병의 특징과 병리적 이해, (2) 만성병의 역학적 연구방법, (3) 국내외 만성병의 현황과 특성, (4) 주요 만성병의 관리대책

902.538B 노화역학

인구의 고령화로 인해 질병 양상과 건강의 여러 측면들이 변화하고 있다. 노화역학은 노화과정에서 나타나는 건강관련 상태 및 사건의 분포와 결정요인을 연구하는 역학의 한 분야이다. 노화역학은 특히 고령인구의 건강을 결정하는 생물학적 기전과 사회적 기전의 상호작용을 탐구함으로써 고령사회에서의 질병예방과 건강증진을 위한 중재전략의 과학적 근거를 제공한다. 이 과목에서는 노화과정의 생물학적, 사회적 이해, 고령인구의 건강과 기능 및 그 결정요인의 측정방법, 노화연구를 위한 코호트 방법론, 인구고령화에 부응하는 사회경제적 건강결정요인의 최적화 전략 등에 대해 학습한다.

교과과정

902.571 보건통계자료처리론

이 과목은 우리가 일상적으로 많이 쓰고 있는 통계적 용어와 컴퓨터를 이용한 보건통계 자료처리에 필요한 기본적 통계적 이론들을 배우고 여러 통계 패키지를 이용한 실제의 자료처리 과정을 배우는 것을 목적으로 삼는다. 많은 실제 예제 자료들을 다룸으로 실제적인 문제 처리 능력을 키우고 컴퓨터를 이용한 자료 처리의 자신감을 키운다. 또한 회귀 분석과 분산분석의 기초이론들을 실제 쓰이는 용도를 중심으로 익힌다. 하나의 교재를 정하지 않고 매 시간 필요한 자료들을 활용할 예정이다.

902.607A 분자역학

〈분자역학〉은 질병발생에 관여하는 유전적, 환경적 요인을 분자수준에서 구분하기 위해 분자생물학과 전통적 역학을 접목시킨 새로운 분야의 학문이다. 질병발생단계마다 관여하는 다양한 생물학적 표식자를 이용하여 역학연구를 수행하게 된다. 이러한 생물학적 표식자를 개발하는 연구분야 및 이들 표식자들의 집단 내의 분포를 연구하는 분야, 그리고 이들 표식자들을 이용해 특정 집단 내에서 발생한 질병의 원인을 찾아내어 질병을 관리하는 데 활용하는 분야로 구분된다.

902.611 선형통계분석

보건통계학개론을 이수한 자에게 상위급의 보건통계학적인 지식을 습득하기 위하여 개설된 강좌이며, 보건학에서 가장 많이 이용되는 방법 중의 하나인 회귀분석방법과 분산분석 그리고 실험설계론 등을 연구한다. 단순선형회귀식의 내용을 집중 검토한 후 이를 중회귀분석의 모형으로 검토하고, 그 밖의 polynomial model, 로지스틱 회귀모형의 분석 등 여러 가지 선형모형에 대하여 간단한 이론적인 이해와 함께 직접 자료를 분석하면서 자료분석기법을 터득하도록 한다.

902.621A 보건영양역학

영양역학은 지역사회의 질병발생에 영향을 주는 영양 및 식생활 요인의 특성과 분포를 파악하고, 영양위험집단을 판별하여, 이에 대한 적극적 대책을 마련하는 방안을 연구하는 학문분야이다. 따라서 본 강좌에서는 지역사회의 영양상태 분석, 영양요인 또는 식생활 요인과 질병과의 관련성 연구, 질병예방 및 관리를 위한 영양사업의 개발 및 실시

대한 구체적 방법들에 대해 공부할 것이다. 본 강좌는 앞으로 보건영양분야를 연구하고자 하는 학생에게 유용할 것이다.

902.650A 보건영양학

본 강좌는 보건영양학을 전공하고자 하는 학생들에게 기본적인 교과목이다. 보건영양학은 지역사회의 건강을 향상시키기 위하여 영양학적인 지식과 연구를 활용하는 것에 중점을 두고 있으므로, 본 강좌는 지역사회의 건강 유지와 질병예방을 위한 영양학의 역할에 대해 이해하는 것을 목적으로 한다. 강좌내용은 지역사회의 영양상태, 영양요구도, 영양 문제와 이와 관련된 요인의 분석, 지역사회의 영양상태를 개선할 수 있는 적절한 대책 마련, 영양프로그램과 정책의 평가, 그리고 이와 관련된 연구동향 등을 다룰 것이다.

902.652A 지역사회영양평가

본 강좌는 개인 혹은 지역사회의 영양상태를 평가하는 방법에 대해 다룰 것이다. 영양 상태평가를 위하여 일반적으로 사용하는 신체계측, 식이섭취 조사, 생화학적 검사, 그리고 임상검사방법에 대해 이해하고, 각종 연구와 영양프로그램에서 사용된 사례를 통하여 활용도를 공부할 것이다. 지역사회의 영양문제와 관련된 연구 혹은 사업을 하고자 하는 학생들에게 필요한 과목이다.

902.655 역학특강 및 백신학

본 과목의 목표는 (1) 학생들이 백신 연구에 크게 기여할 수 있도록 하는 지식과 기술을 전수하고, (2) 감염성 질환/예방접종 프로그램의 통제에 대한 학제적, 실질적인 접근에 대해 직접 연구하고자 하는 학생들의 교육 및 재교육을 위해 전염병학, 실험과학, 공중 보건 및 정책과목을 접목하며, (3) 학생들이 보건 관련 정부부처, 지방 및 지역 보건 당국, 국가 및 국제질병통제기구, 국제원조기구 및 대학 등의 감염병 질환/예방접종 프로그램의 통제부문에서 역량을 쌓을 수 있도록 할 전문적인 기술을 학생들에게 전수하는 것이다.

902.660A 집락설계분석

주민들의 건강을 향상시키기 위해 많은 건강증진사업이 이루어지고 있다. 이는 보통 중재사업형태로 진행되는데 다양하게 진행되는 건강증진사업이 그 효율성에 있어서 과학

교과과정

적인 근거를 갖는 것인지를 평가하는 것은 매우 중요하다. 건강증진사업의 효율적인 설계와 분석방법은 집단(Cluster)실험설계분석이라 할 수 있다. 이에 따라 이 교과에서는 집단실험설계방법, 그리고 그 효과판정방법, 그리고 사업의 효율성에 대한 전반적인 평가 등에 관하여 통계학적인 방법을 토대로 분석한다.

902.662B 기후변화와 건강특론

기존의 환경보건통계학의 내용을 심화·발전시킨 형태로써, 현재 중요한 문제로 떠오르고 있는 기후변화의 건강영향에 대해서 공부한다. 다음의 주제에 대해서 3-4명의 외부인사를 초빙하여서 강의를 진행한다. 기후변화 과학, 기후변화 추세 및 향후 시나리오, 국내 및 국제적 감축노력 및 정책적 함의, 기후변화와 위험인식 및 Communication, 기후변화와 감염병, 폭염 및 한파의 영향, 대기오염과 기후변화, 도시환경과 기후변화, 후진국에서의 식량안보, 취약그룹 별 영향파악, 동아시아 지역에서의 기후변화와 건강, 생태환경과 기후변화, 기후변화와 정신건강 등 보건대학원 및 서울대학교의 다양한 전공의 강사들을 초빙하여 강의를 구성하도록 한다. 현재 연구가 활발하게 진행되고 있는 분야로 학제간 연구가 대단히 중요한 분야이며, 이러한 학문적 특징을 반영하여 강의를 구성하고 이러한 강좌를 통하여 학내 연구자들 간의 연계를 강화하고자 한다. 서울대학교의 이 분야 연구의 역량 강화에도 도움이 될 것으로 기대된다.

902.667 보건인구학의 이해

본 강좌는 어떻게 인간 집단이 다양한 사회적 현상 혹은 문화들과 연계되는지 그 과정을 기술하고 설명하는 것을 목표로 한다. 중점적으로 다루어지는 내용은 수많은 사회 현상과 문화 중 출생, 인구가동, 사망과 관련된 것들이며, 특히 이들이 보건학적으로 가지는 함의에 대한 논의를 포함한다.

902.668 사회역학론

질병의 원인으로서 개인이 지니고 있는 사회적 조건과 특징들을 고찰하는 사회역학은 현대 보건학 혹은 역학의 큰 세부분야로 자리잡고 있다. 본 강좌는 사회역학에서 주로 논의의 대상이 되는 개인의 기본적인 사회적 조건에 대한 이해를 제고하여 그들이 어떤 기전을 통해 개인 및 인구 집단의 건강과 질병의 발생에 영향을 미치게 되는지 분석한다.

본 강좌를 통해 특히 강조될 사회역학적 담론으로서 질병의 불평등한 분배와 지역의 특성이 개인의 건강에 미치는 영향 등을 들 수 있다. 수강생은 사회역학의 일반적인 담론에 대한 이해를 통해 한국사회에서 건강의 불평등이 개인과 지역 단위에서 어떻게 형성되고 전개 되어 가는지 확인하고, 그 해결 방안을 모색하는 절차에 대한 학습을 하게 될 것이다.

902.670A 감염병역학

감염병은 역사의 동반자로서 인류와 함께 진화를 계속해 왔다. 이 강좌는 감염병의 생태학적, 역학적 특성을 이해하고 실증적 연구방법을 습득함으로써, 인구집단 수준에서 감염병의 현황 파악, 예방 및 관리대책 개발을 위한 능력을 기르는 것을 목표로 한다. 주요 내용: 1) 감염병의 생태학적, 역학적 특성, 2) 감염병의 역학적 연구방법, 3) 우리나라 감염병의 현황과 특성, 4) 주요 감염병의 관리대책

902.671 보건통계학 연습

보건통계자료처리론에서는 SAS와 R의 기초만을 배운다면 이 과정을 통해서도 대규모 역학 자료를 다루는 경험을 통하여 실제 보건학 자료를 다룰 수 있는 능력을 배양한다. 실무에서 필요한 수리통계 및 선형통계 기초이론을 학습하고 특히 생존분석, 표본조사론의 기초 이론을 학습한다. 국민건강 영양조사 등 대규모 역학 자료의 실습을 통하여 연구자로서 보건학적 가설을 세우고, 통계적 모형 설정 및 구체적 자료분석을 경험하게 하여 독립적인 보건학 연구자로서의 자질을 갖추게 한다.

902.673 가족-쌍둥이 분석방법론

유전체 역학에 대한 이해를 바탕으로, 실제 가족자료와 특수한 가족형태인 쌍둥이 집단의 자료들을 가지고, 자료의 처리 및 오류수정, 유전자의 검색, 유전자 규명, 유전과 환경의 상호작용 분석 등의 실무 능력을 갖추기 위한 과목이다. 수강생들은 모두 다양한 분석 package를 직접 다룰 수 있도록 분석실습을 병행한다. 역학 및 통계학개론, 유전체역학과 유전체학에 대한 수강이 필수이다(혹은 이에 해당되는 지식을 갖추었을 것).

902.674 맞춤형 보건의료론

근거중심의 보건의료를 확고히 하면서, 개인의 특성에 맞는 건강증진과 질병예방 및

교과과정

치료전략을 수립하는 맞춤형 보건의료는 미래지향적인 보건의료의 핵심적인 내용 중 하나이다. 이 강좌에서는 개인의 유전적 소인을 평가하는 유전체 역학에 대한 이해와 생활습관과 환경요인에 대한 평가를 바탕으로, 근거중심의 보건의료 모형을 어떻게 개별화 해나갈 수 있을지를 기존의 연구결과와 문헌고찰 등을 토대로 학습한다. 유전체 역학, 유전-환경의 상호작용, 비만, 영양, 신체활동 등의 다양한 맞춤형 보건의료의 관련주제들과 이를 위한 기술적인 문제 및 윤리적, 사회적인 문제들을 동시에 다룬다.

902.682A 다빈도 복합질환의 역학 1

다빈도 복합질환은 현대에 보건학적으로 가장 중요한 의미를 지니는 거의 대부분의 질환들을 포괄한다. 즉, 심혈관 질환, 암, 당뇨 및 대사성 증후군, 비만 등의 한국인은 물론 세계적으로 가장 큰 질병부담을 주는 질환들이 빈도상으로는 다빈도이고, 질환발생의 원인이라는 관점에서는 생활습관, 환경, 유전 등의 다양한 요인들과 그 상호작용들이 원인인 복합질환이다. 중요한 다빈도 복합질환들의 역학상과 원인에 대한 가설, 생물학적인 발생 기전, 위험요인들과 관리방안 등을 배움으로써, 우리나라의 중요건강문제에 대한 이해를 심화시키고 질병관리를 위한 기초개념을 익힐 수 있다.

902.686 보건학통계방법론

보건학에서 통계학적 방법론은 연구결과에 결정적인 영향을 미치는 중요한 사항이다. 이 과정에서는 통계학적인 측면에서 보건학 연구의 설계, 실행, 분석, 해석 등에 사용되는 방법론들을 살펴보고 효과적인 보건학 연구를 위해서 고려해야하는 통계학적 모형들에 대해서 학습한다. 보건정책, 역학 및 환경보건 연구에서 필요한 사항들을 학습한다.

902.688 다빈도 복합질환의 역학 2

다빈도 복합질환은 현대에 보건학적으로 가장 중요한 의미를 지니는 거의 대부분의 질환들을 포괄한다. 즉, 심혈관 질환, 암, 당뇨 및 대사성 증후군, 비만 등의 한국인은 물론 세계적으로 가장 큰 질병부담을 주는 질환들이 빈도상으로는 다빈도이고, 질환발생의 원인이라는 관점에서는 생활습관, 환경, 유전 등의 다양한 요인들과 그 상호작용들이 원인인 복합질환이다. 중요한 다빈도 복합질환들의 역학상과 원인에 대한 가설, 생물학적인 발생 기전, 위험요인들과 관리방안 등을 배움으로써, 우리나라의 중요건강문제에

대한 이해를 심화 시키고 질병관리를 위한 기초개념을 익힐 수 있다. 다빈도 복합질환의 역학 2에서는 다빈도 복합질환의 역학 1에서 다져진 기초를 토대로 실제로 수행되는 다양한 역학적 연구에 대한 이해를 심화 시킨다.

902.694 최신 역학연구 동향 세미나 1: 방법론

보건학의 필수과목인 역학의 영역은 최근 급속한 과학기술 발전에 따라 빠르게 변화하고 있다. 이 세미나는 전통적 교과목을 보완하여 다양한 최신 연구동향을 학생들이 파악할 수 있도록 두 학기에 걸친 세미나 과목으로 개설하고자 한다. 첫 학기의 '방법론' 부분에서는 최근 새로 발전하고 있는 연구방법론들의 주요 특성에 대해 토론한다.

902.695 최신 역학연구 동향 세미나 2: 새로운 성과

보건학의 필수과목인 역학의 영역은 최근 급속한 과학기술 발전에 따라 빠르게 변화하고 있다. 이 세미나는 전통적 교과목을 보완하여 다양한 최신 연구동향을 학생들이 파악할 수 있도록 두 학기에 걸친 세미나 과목으로 개설하고자 한다. 둘째 학기의 '새로운 성과' 부분에서는 여러 연구주제들에 대해 새롭게 제시되고 있는 주요 연구성과들을 토론하며, 특히 새로운 방법론을 적용한 결과들에 주목한다.

902.696 바이오인포매틱스 개론

다양한 전산기법을 사용하여 생물학적 문제를 해결하는 학문이 바이오인포매틱(Bioinformatics)이다. 바이오인포매틱스는 학문의 영역이기도 하지만 생물학 연구에 있어서 강력한 도구이기도 하다. DNA나 protein의 서열 분석은 바이오인포매틱스에 있어서 중요한 주제 중 하나이지만 proteomics나 structural bioinformatics, 그리고 systems biology 등도 역시 중요한 주제이며 이들 역시 강좌의 내용에 포함되었다. 바이오인포매틱스는 생물학연구에 있어서 필수적인 도구로 인식되어 있고 의학을 포함한 생물학 연구자들이 전산기법을 활용하려고 하는 추세이다. 하지만 전산이나 바이오인포매틱스에 대해 충분한 기초지식을 갖추고 있지 않은 것도 사실이다. 이 강좌는 그러한 연구자와 학생들을 위한 기초적 지식을 제공할 것이다.

902.697 바이오인포매틱스 원론

교과과정

“바이오인포매틱스 개론”에서 개괄적으로 다루었던 토픽들 중에서 심도있게 다루어야 할 주제들을 일부 선별하여 심층적인 학습이 이루어지도록 함과 아울러 바이오인포매틱스 개론 강좌에서 다루어졌던 중요한 토픽들을 다루게 된다. 그러한 관점에서 바이오인포매틱스 원론은 “바이오인포매틱스 개론 II”라고 이해되어도 좋을 것이다. 또한 바이오인포매틱스 분야의 국내·외 최신 연구 동향을 선별된 토픽과 연계하여 소개함으로써 현장감 있는 지식을 얻게 할 것이다. 이 강좌는 중급 이상의 생물학 관련 연구자가 바이오인포매틱스 기법을 활용하여 연구의 질적 향상을 꾀할 수 있도록 설계되었다.

902.700 국제보건인구통계

보건통계학 및 인구학의 핵심 개념과 원리를 국제보건 분야의 자료를 이용하여 학습하는 것을 목표로 한다. 특히 외국인 학생들을 위하여 영어로 제공되며, 한국어로 진행되는 필수과목인 “보건통계학개론”을 보완할 수 있도록 강좌가 구성될 것이다. 수업 내용은 1) 기술 통계 및 기초통계 분포 이론, 2) 통계적 가설 검정, 3) 보건 인구학 등의 영역을 포함한다.

902.701 국제보건역학

외국인 학생 또는 국제보건에 관심이 있는 한국인 학생들을 위하여 영어로 제공되는 과목이다. 한국어로 진행되는 필수과목인 “역학원론”의 내용을 포괄하면서도 국제보건과 관련된 역학적 내용을 학습할 수 있도록 제공될 것이다. 국제보건 문제로는 지역과 세계의 감염병 유행, 만성질환과 위험요인, 그리고 기후변화 관련 건강문제 등이 예시될 수 있다. 수업 내용은 1) 국제보건에서 역학의 역할, 2) 기술역학의 방법, 3) 건강결정요인 연구방법 등의 영역을 다룬다. 건강문제와 건강에 대한 연구가 국제화되고 또 건강문제 해결을 위한 정책노력도 개별국가의 범위를 넘어서는 일이 많아지면서 역학분야에서도 이러한 내용을 이해하고 다룰 필요성이 제기되고 있다. 이 과목에서는 글로벌한 건강문제를 평가하고 문제의 우선순위를 결정하며 건강문제의 원인을 찾고 이에 근거한 대안을 제시하는 다양한 방법을 실제 사례와 자료를 통해서 학습하는 것을 목표로 한다.

902.702 R을 이용한 역학 개론

역학의 핵심 개념과 원리를 R 소프트웨어를 이용한 자료분석 예제를 통하여 교육하고자

한다. 특히 외국인 학생들을 위하여 영어로 제공되며, 한국어로 진행되는 필수과목인 “역학원론”을 보완할 수 있도록 강좌가 구성될 것이다. 수업 내용은 1) 건강관련 상태와 사건의 분포 기술, 2) 원인적 연관성의 평가, 3) 역학적 연구결과의 종합과 적용 등의 영역을 포함한다.

902.703 mHealth의 이해

휴대폰과 같은 이동통신매체가 일상화되면서, 이를 응용한 보건사업이 매우 빠르게 성장하고 있는 추세이다. 예컨대 저개발국가에서는 지역사회보건, 모자보건, 가족계획, 의료정보축적 등 다양한 보건 사업에 휴대폰이 적용되고 있고, 선진국에서는 개인의 건강증진, 건강정보관리, 삶의 질 개선을 위해 스마트폰 및 연동된 기기들이 이미 상용화되고 있다. 본 과목은 전 지구적으로 보건사업에서 그 영역이 크게 확장되고 있는 mHealth에 대한 보건학적인 이해를 높이기 위해 개설되었다. mHealth가 무엇인지, 어떠한 이론 혹은 철학적 배경에서 발전되고 있는지, 실제 적용되고 있는 기술은 어떤 것들이 있는지, 실제 어떻게 보건사업에 적용되고 있는지, 그에 대한 평가는 어떠한지, 그리고 앞으로의 발전 가능성은 어떠한지에 대한 내용이 본 과목에 포함된다.

M2073.000100 역학실습세미나 1: 사례연구

역학은 실천적인 학문으로서 과학적 근거에 따라 현실문제를 해결하는 방법론을 제공한다. 이 과목은 2부로 이루어지는 첫번째로서 학생들의 현실문제 해결역량 강화를 목표로 하며, 현장 실무자들에게 역학적 원리를 교육할 수 있는 능력을 배양한다. 학생들은 기존에 해결된 보건문제 사례들을 공동작업으로 분석하여, 향후 전략에 활용할 수 있도록 학습한다.

M2073.000200 역학실습세미나 2: 적용

역학은 실천적인 학문으로서 과학적 근거에 따라 현실문제를 해결하는 방법론을 제공한다. 이 과목은 2부로 이루어지는 두번째로서 학생들의 현실문제 해결역량 강화를 목표로 하며, 현장 실무자들에게 역학적 원리를 교육할 수 있는 능력을 배양한다. 학생들은 현존하는 보건문제 사례들에 대처하는 해결 전략을 공동작업으로 개발함으로써 학습을 진행한다.

교과과정

M2073.000300 통계실습세미나 1: 사례연구

보건통계학은 실천적인 학문으로서 과학적 근거에 따라 현실문제를 해결하는 방법론을 제공한다. 이 과목은 2부로 이루어지는 첫번째로서 학생들의 현실문제 해결역량 강화를 목표로 하며, 현장 실무자들에게 통계학적 원리를 교육할 수 있는 능력을 배양한다. 학생들은 기존에 해결된 보건문제 사례들을 공동작업으로 분석하여, 향후 전략에 활용할 수 있도록 학습한다.

M2073.000400 통계실습세미나 2: 적용

보건통계학은 실천적인 학문으로서 과학적 근거에 따라 현실문제를 해결하는 방법론을 제공한다. 이 과목은 2부로 이루어지는 두번째로서 학생들의 현실문제 해결역량 강화를 목표로 하며, 현장 실무자들에게 통계학적 원리를 교육할 수 있는 능력을 배양한다. 학생들은 기존에 해결된 보건문제 사례들을 공동작업으로 분석하여, 향후 전략에 활용할 수 있도록 학습한다.

(2) 보건정책관리학전공

900.508C 건강행동이론의 이해와 적용

건강증진 연구, 보건교육·건강증진 프로그램 개발, 평가에 이론적 배경을 제공하는 건강행동이론들을 개인내적 차원, 대인관계적 차원, 지역사회 공동체 차원으로 분류하여 살펴보고 비교한 뒤 적용사례들을 검토하고 논의한다. 건강행동이론을 적용한 보건교육·건강증진 프로그램 개발과 평가, 전략개발에서 이론의 역할을 강조하고 건강행동이론 기반의 건강증진 전략과 건강불평등, 사회 생태학, 지역사회 보건과의 연계성을 논의한다.

900.511A 보건사

의료 및 공중보건사업의 역사적인 발달과정과 배경을 검토하고 사회, 정치, 문화적 배경을 근거로 하여 질병의 변화양상과 이에 대한 대책의 발달상태를 이해시킨다. 공중보건의 기원, 희랍, 로마, 중세기의 보건활동 내용을 알아보고 미래의 보건사업에 대한 검토를 하여 고찰의 능력을 길러준다.

900.513A 보건경제학원론

경제학의 기본이론과 분석방법을 이해하고 이를 보건서비스부문에 응용함으로써 보건서비스의 생산, 분배 및 소비에 관한 이해와 그에 관련된 보건행정, 정책수단을 강론한다. 보건서비스의 수요와 공급결정요인 및 의료보험이 보건서비스시장에 미치는 영향을 분석하고, 병원이 보건서비스부문에 하는 역할 및 비용-편익 이론의 응용을 세부과제로 연구하며, 끝으로 보건서비스시장에 대한 행정부의 규제가 어떤 득실을 일반 소비자들에게 안겨 주는가 하는 것을 자유시장경제체제와 비교하며 공부한다.

900.529A 보건의료조직론

현대의료는 의사나 약사 같은 보건의료 직업집단, 병원이나 제약회사 같은 보건의료 생산기관, 그리고 거시적인 수준의 의료제도와 의료체계 등 조직을 통하여 만들어지고 제공된다. 이 강좌는 일반 조직이론을 기초로 보건의료조직이 갖는 여러 가지 특성을 이해하고 조직 내의 권력과 조직통제, 조직과 환경의 관계가 보건의료서비스의 생산과 전달에 어떤 영향을 미치고 있는가를 이해하는 것을 목적으로 한다.

900.530B 보건재정정책과 관리

본 과목에서는 거시적인 관점과 미시적인 관점, 그리고 경제학적 관점과 재무관리적 관점을 통하여 보건의료재원을 조달하고 배분하며 운용하는 정책과 관리를 고찰한다. 첫째, 거시적 보건재정정책의 관점에서 조세, 사회보험, 민간보험, 환자본인부담과 같은 다양한 보건의료재원의 역할과 장단점을 고찰하고 다양한 보건재정체계의 성과를 비교 평가한다. 둘째, 보건의료기관 및 보건의료산업에서 효율적인 재무자산의 관리에 필요한 지식을 제공한다. 재무제표의 이해, 재무분석, 현재가치계산, 이자율의 결정, 자본예산과 투자분석 등과 같은 재무관리와 함께 원가의 개념, 원가의 측정, 간접비의 배분 등과 같은 관리회계의 이론과 기법을 익힌다.

900.536 여성건강

여성들은 남성과는 신체적인 생리적인 차원에서 상이한 면이 많다. 특히 최근에 이르러 여성의 사회적인 진출에 따라 사회적인 여성의 능력과 가치는 재조명되고 있다. 이에 따라 여성의 특수한 상태에서 감안하여야 하는 건강문제를 집중적으로 토의한다. 신체적·

교과과정

생리적인 문제로부터 사회보건학적인 측면에서의 여성 건강문제를 심층토의한다.

901.762B 건강과 보건의료의 형평연구

건강과 보건의료의 형평성에 대해 여러 이론을 검토하고 정책을 포함하여 문제해결의 능력을 기르는 것을 목표로 한다. 구체적인 대상 영역은 사회계층, 성(gender), 지역, 인종, 연령, 소수자, 빈곤 등이며, 주제별로는 형평의 기본개념, 윤리와 근거, 측정, 관련 논의의 현황과 과제, 정책적 접근 등을 학습한다. 또한 최근의 연구성적을 분석하고 종합하여 새로운 연구와 실천과제를 발굴하고 이를 현실에 적용할 수 있는 능력을 배양한다.

902.507B 노인보건

노인보건 정책과 관리 분야의 연구 및 실무의 근간이 되는 노인보건 분야의 주요 개념, 이론 및 논점들을 소개한다. 노령화를 다각적(예: 사회적, 심리적, 신체적) 측면에서 고찰하고, 노령화가 개인, 가족, 지역과 사회에 미치는 영향을 검토한다. 노령화에 대한 보건학 관점에서의 이해를 확립하고, 그 바탕 위에서 노인보건 분야의 주요 논점들-성공적 노화, 건강 결정 요인, 건강 서비스 이용 결정 요인, 노인보건 서비스, 노년기의 윤리 문제 등-에 대해 토론한다. 노인보건 분야에 있어 다학제 간 협력의 중요성을 논의한다.

902.517B 건강보장론

건강보장의 기본개념과 그 실재를 학습하여 건강보장제도와 정책을 분석·평가하고 이와 관련된 지식과 해결능력을 기르는 것을 목표로 한다. 건강보장의 기본 개념, 역사, 재정, 급여, 보건의료이용, 관리, 민간보험 등이 중요한 학습주제이다. 이론을 적용하여 국내·외 건강보장의 정책과 제도를 분석하고 평가하는 것도 범위에 포함된다.

902.536B 비교보건제도와 정책

세계 각국의 보건의료제도와 정책을 구체적으로 이해하여 상호비교할 수 있도록 하고, 보건의료제도/정책 간의 차이를 고찰하여 향후 우리나라 보건의료제도와 정책의 발전에 응용할 수 있도록 하는 데 본 강좌의 목적이 있다. 이를 위하여 총론에서는 보건의료제도 분석방법론 강의와 세계의 보건의료제도를 체계적으로 분류하고, 이의 발달과정과 역사적 배경과 장·단점을 분석하며, 각론에서는 체제가 다른 여러 나라들의 의료전달체계,

재원조달체계, 의료비지급방식과 의료비관리, 관리운영체계 및 보건의료서비스의 질 등을 비교 고찰한다.

902.540B 공공보건정책론

보건의료부문의 공공정책을 분석·평가하는 데 필요한 개념들과 기법을 다루고, 이를 바탕으로 우리나라의 주요 보건의료정책을 분석하는 데 본 강좌의 목적이 있다. 역사적, 비교정책학적, 체계론적, 행태론적 방법론 등을 적용하여 인력과 시설, 건강보장, 공공의료, 의약품, 건강증진, 노인보건의료 등 주요 보건의료정책을 분석·비교한다. 아울러 기존 정책을 평가하고 정책과제를 제안한다.

902.544B 보건의료경제성평가

보건경제의 내용을 주제로 하는 학위 및 연구논문 작성자들이 선택적으로 택할 수 있는 과목으로서 선정에서부터 가설설정, 모형설정, 변수설정을 비롯한 연구방법론에 관한 제반사항을 단계적으로 엮어간다. 따라서 특정된 주제가 있는 것이 아니며 수강자에 따라 과목의 내용이 변하는 것이 특징이다. 수강자 개개인은 타수강자의 연구내용에 대하여 충분히 이해하고 건설적인 비판을 가할 수 있어야 한다. 그러므로 본 과목은 각 수강자로 하여금 논문작성상의 도움을 얻게 하는 것 이외에도 다른 논문을 비판적으로 보는 시각을 갖게 하는 목적을 가지고 있다.

902.575A 보건사회학

보건의료 현상을 사회관계의 측면에서 파악하고자 하는 것이 이 강좌의 목표이다. 건강에 부여하는 가치나 물질적 자원은 사회마다 다르다. 또 집단이나 계층에 따라 건강수준이 다르고 건강 문제에 대한 대처 방식도 다르다. 보건사회학은 건강행동, 질병에 대한 대응 방식, 치료법의 선택, 의사와 환자 관계, 병원조직, 의료제도 등 건강과 질병 및 의료문제를 사회구조적 특성이나 집단 간 사회관계의 측면에서 고찰하고 분석하는 데 관심을 갖고 있다.

902.618B 국제보건

질병과 건강, 정책 등 보건의료의 모든 측면에서 국가 간 교류와 상호작용이 커지는 상황

교과과정

에서, 국제적 차원과 관점에서 이들 측면이 작동하는 방식과 개별 국가에 미치는 영향을 이해하는 것을 목표로 한다. 아울러 국제보건의 중요한 과제인 개발도상국의 문제와 불균등한 국제보건의 질서를 이해하며, 국제기구의 활동 방식과 역할에 대해 비판적으로 검토한다. 이에 따라 이 강의는 크게 (1) 국제보건의 현황과 이념, (2) 개발도상국 보건 의료, (3) 국제적 관점의 보건의료, (4) 국제기구 등으로 구성된다.

902.620B 보건조사방법론

이 강좌는 보건 분야에 응용한 조사방법론 및 질적 연구방법론을 다룬다. 일반 사회조사 원리와 함께 보건 분야를 조사할 때 고려해야 하는 점들을 강조하게 된다. 설문작성법, 면접기법, 조사관리, 자료입력과 편집 등에 대한 이론과 실습을 병행한다. 또한 질적 방법론의 이론과 면접기법, 자료구성과 분석방법에 대하여 교수한다.

902.656B 노령화와 장기요양정책

인구 노령화에 따른 장기요양 정책 및 관리에 관한 이론과 실제를 논한다. 본 과목은 크게 세 부분으로 나뉜다. 첫째, 노령화의 원인과 사회경제적 영향을 고찰하고 구체적으로 노령화가 노동 시장과 자본 시장에 미치는 영향을 연금제도를 포함하여 고찰한다. 둘째, 장기요양을 위한 재원조달체계를 고찰하고 구체적으로 장기요양보험제도에 대해 논의한다. 셋째, 장기요양제공체계 즉 서비스제공자에 대한 지불제도, 서비스 이용, 서비스 질, 산업구조에 대해 고찰한다. 특히 본 과목은 비교정책적 관점에서, 경제학적 접근뿐 아니라 정치적 접근을 포괄하고 보건정책적 관점뿐 아니라 사회정책과 복지국가의 관점을 포괄하여 각국의 제도와 정책을 비교한다.

902.675A 보건커뮤니케이션

보건주제에 관한 정보전달, 의사소통, 의사결정, 홍보 및 지지를 위한 보건 커뮤니케이션의 이론, 기획, 평가, 연구에 대해 학습하고 현대정보화 사회에서 미디어와 보건 커뮤니케이션의 관계를 논의한다. 보건 커뮤니케이션 대상, 참여자들의 특성 파악, 커뮤니케이션 주제의 선정 및 세부조사, 커뮤니케이션 전략, 수행 및 평가에 이르는 일련의 과정을 학습하고 사회마케팅, 의료 정보이해 능력 등 보건 커뮤니케이션 관련 주제들을 다룬다.

902.676A 지역사회 건강증진 모형과 동향

개인의 건강생활실천에 한정되지 않는, 사회생태학적 틀에서의 건강증진 개념, 원칙, 전략, 기획과 평가의 개괄을 다룬다. 특히 지역사회 차원 건강증진의 주요 유형과 전략을 탐색한다. 지역사회건강증진 전략들을 지역사회 구축, 지역사회 역량, 지역사회 협력의 측면에서 검토하고, 지역사회건강증진의 기획, 수행, 평가의 동향을 국내외 최신 연구 사례와 함께 파악하고 논의한다.

902.677 보건의료의 계량경제분석 I

본 강의의 목표는 보건정책 관련 변수들의 인과관계를 규명하기 위한 계량경제학적 분석 방법을 이해하고, 보건정책 관련 자료 분석 능력을 함양하는 데 있다. 회귀분석의 기초 이론을 포함하여 고전적 선형회귀분석모형을 적용할 수 없는 경우의 검증 방법 및 해결책 등을 다루며, 실제 자료를 이용한 분석을 수행한다.

902.679 경제성평가 모형연구

본 강의의 목표는 보건의료분야의 경제성평가를 수행하는 데 필요한 각종 모델링 기법을 이해하고 활용할 수 있는 능력을 습득하는 데 있다. 비용효과분석, 비용효용분석, 비용편익분석 등 기존의 경제성평가 방법을 이해하고, 나아가 결정분석, 마코프모형, 확률적 민감도 분석, ICER를 이용한 의사결정 등 경제성평가의 다양한 기법들을 다룬다.

902.680 의약품 경제와 정책

본 강의의 목표는 의약품 시장의 특성을 이해하고, 의약품에 대한 수요와 공급을 결정하는 요인들을 규명하고, 의약품 관련 정책의 유형 및 그 효과를 분석하는 능력을 함양하는 데 있다. 의약품 가격결정 방식, 특허권, 의약품 제품간 경쟁, 신약에 대한 평가, 의약품 관련 규제정책 등을 다룬다.

902.681 환경경제정책론

경제학의 관점에서 환경문제를 조명하면서, 궁극적으로 환경의 질을 보전하고 개선하는데 도움을 줄 수 있는 각종 정책도구에 대한 논의를 하게 된다. 왜 환경이 파괴되는가에 대한 논의를 출발점으로, 경제발전은 환경파괴의 직접적인 원인이라는 고전적 가설에

교과과정

대한 경제학적 고찰도 하게 되며, 환경의 질을 평가하는 경제학적 도구에 대한 방법론도 포함이 된다. 그리고 환경파괴와 관련하여 세계 여러 나라가 갖는 정치경제학적 입장도 조명해 본다. 환경의 질을 보전하는데 여러 가지 정책도구들의 사용이 가능한데, 경제학적 도구로는 어떤 것들이 있으며, 비용편익분석을 포함하여 각 도구의 장점과 단점을 공부한다. 그리고 최근에 세계 여러 나라들이 사용하는 몇 가지 주요 정책 도구들에 대한 분석을 하면서 우리의 선택에 대한 학습을 하고자 한다.

902.683 장기요양 시스템과 관리

노인, 장애, 또는 만성 건강문제를 가지고 있는 인구집단의 건강과 삶의 질 유지·증진과 이를 위한 사회적 책임의 중요성이 증가되면서 전통적인 보건의료의 확장된 영역으로 장기요양(후급성케어에서 호스피스까지 포함하는)이 주목 받고 있다. 본 강좌에서는 장기요양의 개념과 철학을 이해하고, 국·내외 장기요양시스템의 각 구성요소(재정, 자원, 서비스, 거버넌스 등)와 관련 정책들을 탐구한다. 또한 장기요양기관 관리(리더십, 질·안전관리, 인력관리 등)의 핵심 요소와 관련 연구들을 살펴보고, 기관관리와 관련된 윤리적, 사회적, 규제적 이슈들을 논의한다. 취약인구 집단을 위한 보건의료·장기요양 제도의 통합을 둘러싼 보건·사회정책 논점에 대해 배우고 토론한다.

902.685 보건의료 질, 성과, 테크놀로지

보건의료의 질의 개념 및 측정과 관련된 주요 원리와 개념들을 소개하고, 효과적 질 향상을 위한 리더십, 조직 문화, 보건의료 팀의 역할, 그리고 질 관리의 원칙들과 과정들을 살펴본다. 또한 질 관리의 성과 및 성과 평가 방법을 리뷰하고, 보건정보 시스템과 테크놀로지의 역할과 영향을 고찰한다. 외부적 환경(법, 규제, 보건 정책 등)이 보건의료 조직의 질 관리 및 성과 평가에 미치는 역할 및 영향, 그리고 나아가 다양한 보건의료 조직에서의 보건 서비스 질과 안전 향상을 위한 다각적인 접근법을 고찰하고 토론한다.

902.689 보건의료관리와 전략

전략적 조직 관리의 시각에서 보건의료 서비스를 보다 효과적으로 전달하기 위한 방안을 모색해 보고자 개설되었다. 이러한 취지를 달성하기 위해서 강좌는 다음의 네 가지 내용을 다룬다. 첫째, 전략과 경영에 관한 기본 개념과 주요 이론을 소개하고, 둘째, 전략적

조직 관리의 핵심 내용을 조직 구조와 과정 및 수행의 측면으로 나누어 설명한다. 셋째, 이를 기반으로 우리나라 보건의료 조직이 처한 문제의 현황을 체계적으로 파악하고, 마지막으로 현재의 도전들을 해결할 조직 혁신 전략을 제시해보는 기회를 마련한다. 이 강좌는 이론을 강조하되, 거기에 치중하기 보다는 조직 관리의 현황을 파악하고 장·단기 대안을 구체적으로 모색하는 전략적 사고와 분석 능력을 기르도록 돕는 것에 더 큰 초점을 둔다.

902.690 건강위험관리와 커뮤니케이션

위험에 관한 개인과 사회의 인식 및 위험 커뮤니케이션 관련 이론을 학습하고, 그 이론들이 건강과 환경 위험 연구에 적용된 사례를 검토하는 기회를 마련하여 우리 사회의 안전과 건강을 더욱 효과적으로 보호할 관리 방안을 모색하는 학생들의 능력을 높이기 위해 개설되었다. 이를 위한 강좌의 구체적인 학습 목표는 다음과 같다. 첫째, 위험, 위험 인식, 위험 커뮤니케이션에 관한 주요 개념 및 이론을 소개한다. 둘째, 건강과 환경 위험을 다룬 위험 연구의 성과와 한계를 비판적으로 검토한다. 셋째, 기존 이론을 수정하거나 통합하여 건강 및 환경 위험 관리 및 커뮤니케이션 방안을 제시한다.

902.691 보건조직연구특론

이론에 기반한 보건의료 조직 연구를 수행하는 학생들의 능력 함양을 목표로 한다. 이 세미나에서는 보건의료 분야의 조직을 분석한 연구에 적용된 주요 거시 및 미시 이론을 다룬다. 특히 이 강좌의 초점은 이들 이론과 실증 연구 사이의 연계를 심도있게 살펴봄으로써, 학생들의 자기 고유의 연구를 구상하는 역량을 키우게끔 돕는 것에 있다.

902.692A 국가, 시장, 의료전문직

‘보건의료 공급자와 소비자’라는 학과목 명칭이 산업적 또는 경제학적인 함의를 갖고 있어서 수강생들의 오해를 사고 있다. 이 과목은 주로 의료전문직의 특성, 국가-의사, 시장과 의사, 의사와 환자간의 관계를 다루기 때문에 과목명을 특정화하여 ‘국가, 시장, 의료전문직’으로 수정하고자 한다.

902.704 국제보건정책

교과과정

국제보건(Global Health)은 다양한 접근을 통하여 목적을 달성하려고 하나 공통적인 전략에 속하는 것이 체계와 정책을 통한 것이다. 따라서 국제보건정책은 이론적, 실제적으로 국제보건의 핵심을 차지하는 중요한 요소이다. 특히 국제보건의 맥락에서 국민 국가의 보건체계를 강화하는 것은 국제개발과 보건향상을 위한 필수 과제라 할 수 있다. 이 강좌에서는 주로 개발도상국에 초점을 맞추어 국제보건정책을 개관하고 세부 원리와 실재를 학습한다. 특히 보건체계, 보건체계강화, 국가간 정책비교, 국제보건 거버넌스 등을 중점적으로 다룬다.

M2191.000100 보건시스템과 서비스 연구

보건시스템을 둘러싼 정치·경제 및 사회·인구적 환경 변화(고령화, 비전염성질환, 경제위기, 불평등, 세계화 등)는 보건시스템 자체의 지속가능성과 성과평가, 나아가 보건시스템의 건강, 웰빙, 사회적 웰빙에의 기여에 대한 관심을 증가시키고 있다. 본 강좌에서는 보건시스템의 개념, 구성요소, 평가 틀을 살펴보고, 보건서비스연구(health services research[HSR])와 보건시스템정책연구(health systems and policy research[HSPR]) 분야를 이해하며, 나아가 이 분야의 주요 연구 동향과 이슈를 학생의 관심 국가(들)의 보건의료시스템 및 정책 상황과 연결해 논의한다. 또한 본 강좌에서는 사회과학 연구설계(research design)의 원리를 이해하고, 이를 각 학생의 관심 주제에 대한 연구 아이디어 개발과 계획에 적용해 봄으로써 HSR/HSPR 연구 수행 능력 향상을 도모한다.

M2191.000200 정신보건세미나

정신건강은 최근 한국 및 국제 사회의 심각한 보건 이슈로 주목받고 있다. 이 강좌에서 학생들은 정신건강과 질환의 개념과 관련된 이론과 관점을 배우고, 이를 바탕으로 사회적 맥락에서 중요한 정신건강관련 주제들과 생애주기에 따른 정신건강 위험집단에 대한 연구동향을 파악한다. 또한 국내·외 정신건강과 질환의 역학, 그리고 정신건강/질환이 개인과 사회에 미치는 영향을 살펴보고, 나아가 정신건강증진 전략, 정신건강 서비스와 관리체계, 그리고 정책적 접근에 대해 논의하고 연구, 정책, 실무에의 시사점을 도출한다.

3) 환경보건학과

901.771A 환경미생물학 및 실험

이 과목을 통하여 환경 매체에 존재하는 바이러스, 세균, 균, 원핵생물 등의 다양한 미생물의 생태학, 분자 유전학, 환경과학 등을 환경보건학적 관점으로 이해하고 연구하는 방법을 습득한다. 각 세부 과제로는 대기, 수질, 토양, 식품 등의 환경매체에 존재하는 각종 미생물의 보건학적 중요성을 이해하고, 이들 미생물의 환경매체에 존재하는 주요 원인, 농도, 환경매체에서의 저항성, 이동방식, 병원성의 전염경로, 보건학적 중요성 등을 이해한다. 또한 병원성 미생물의 환경보건학적 연구를 위하여 다양한 미생물의 수질, 공기, 식품 등의 샘플링 방법과 배양, 분자생물학적, 생리학적, 면역학적 등의 분석 방법, 그리고 물리·화학적 조절 방식 등을 이해하고 기초적인 미생물유해평가방법을 습득한다. 이 과목을 수강하려는 학생들은 일반 생물학의 기초적인 이해가 있기를 권고한다.

903.501A 환경화학

인간이 생활하고 있는 자연환경은 여러 화학 작용과 인공적으로 만든 화학 변화에 따라 많은 영향을 받고 있다. 특히 산업 기술의 발달과 함께 새로운 화학물질의 대량 생산은 인간에게 더 큰 영향을 주고 있다. 이 과목은 수질, 대기, 토양 등에 일어나는 여러 화학적인 현상들을 이해하고, 다량 생산된 환경오염물질의 오염으로 인한 인간 및 생태계에 미치는 영향에 대한 이론적인 내용들을 다룬다.

903.503A 대기오염개론

대기오염의 역사적 변천과정과 정의, 지역 및 범세계적 영향, 오염물과 그 배출원, 그리고 그 오염원으로 인한 기상, 인간, 동·식물, 재산 등에 대한 피해, 오염물의 제거 및 감축 기술, 오염물의 법적 및 경제적 관리방법과 UN기구의 범세계적인 대처방안 등을 고찰한다. 특히 최근 우리나라에서 문제점으로 대두되고 있는 자동차 배기가스의 관리방법, 광화학스모그, 배출가스의 배출 및 환경기준에 관하여 강의한다. 학기 중 2회 현장실습을 하여 우리나라 대기오염의 정도와 문제점을 체득하여 대처방안을 모색할 수 있는 능력을 기르도록 한다.

교과과정

903.524 수질오염관리

기본적으로 이용되고 있는 화학이나 생물학의 기초 이론들을 습득하여 수질오염물질이 수체 환경에서 어떤 거동의 형태를 띠는지를 습득한다. 이 이론들을 토대로 수질 분야 특히, 정수 및 폐수 분야, 슬러지 처리, 그리고 수질산화 처리법, 물의 재이용 등과 같은 분야에서 어떻게 적용되는지를 알아본다.

903.532B 작업환경측정 및 실습

유해작업환경의 측정과 평가방법을 실습과 강의를 통하여 설명한다. 구체적 내용으로는 산업위생자료의 통계적 처리, 시료채취방법, 시료분석방법, 측정기기 보정방법, 먼지, 유기용제, 수동식 시료채취방법 및 검지관법 등을 들 수 있다.

903.534 산업독성학

〈산업독성학〉에서는 산업장 및 환경에서 노출되는 건강장해를 일으키는 유해화학물질 들과 물리적 요인들을 중심으로 독성의 작용기전 및 건강영향에 대한 체계적인 검토를 하도록 한다. 이를 위하여 일반적인 독성물질에 대한 신체 흡수 및 처리에 대한 논의와 함께 독성물질의 측정과 그 노출현황을 알아 보도록 한다. 본 강좌를 통해 학생들이 각자 하나의 독성물질이나 건강유해요인에 대한 독성자료를 조사하여 정리·발표하도록 함으로써, 독성자료검색의 경험을 얻도록 한다.

903.535 산업의학개론

〈산업의학개론〉은 의사, 간호사 등과 같이 산업장에서 근로자들을 직접 대하면서 그들의 건강을 관리하기 위한 위치에서 근무하는 전문인들을 위한 강좌이다. 포함되는 강의 내용으로는 직업력의 청취를 비롯한 일반적인 직업병의 발견과 진단에 대한 내용과 중요한 장기별 직업병의 현황과 그 진단 및 관리 방안 등이 소개된다. 보건의료인들을 위하여 임상적인 내용이 많이 포함되는 강좌이나, 비의료인들의 입장에서 직업병을 이해하고 접근하도록 소개하는 강좌이기도 하다.

903.549 산업환기

유해작업환경 개선대책으로 가장 중요한 방법은 공학적 개선이다. 여기에는 국소배기와

전체환기가 있으며 국소배기 설계방법을 상세히 설명한다. 후드, 덕트, 공기정화장치 및 송풍기 선정 등에 관한 계산법을 설명하고, 또한 컴퓨터 프로그램을 이용한 설계방법도 제시한다. 전체환기를 적용할 수 있는 공간에 있어서 필요환기량 계산방법을 설명한다.

903.550B 산업위생학

작업장 또는 지역사회에서 다양한 유해인자(화학적·물리적·생물학적·인간공학적)를 인식, 평가, 관리하는 과학적인 지식을 다룬다. 이를 위해 유해인자를 관리하기 위한 직업노출기준, 노출 경로에 따른 노출 평가 방법, 관리방법이 내용의 주를 이룬다. 이 강의의 전개는 크게 세 부분으로, 유해인자의 인식, 평가, 개선으로 되어 있다. 다른 산업보건관련 과목의 기초과목으로 전공자나 산업보건에 관심을 갖고 있는 학생들에게 필수적인 과목이다. 이 과목의 목적은 학생들에게 직업 및 환경 위생의 넓은 영역에 대한 기본 훈련을 제공하면서 몇몇 분야에 대해서는 심도 있게 이슈를 다루어 전문가적인 지식을 갖추게 한다. 이 강의를 수강하면서 학생들은 유해인자로부터 근로자를 보호하기 위한 최선의 동향과 아울러 창의적인 사고를 할 수 있다. 이 과목을 수강하면 학생들은 직업 및 환경보건문제에 대하여 전문가는 물론, 근로자 및 회사 관리자와 문제를 해결하기 위한 상호작용을 할 수 있어야 하고, 관련 논문을 전문적 시각에서 읽고, 평가할 수 있어야 하며, 기본적인 작업장 평가 리포트를 스스로 작성할 수 있어야 한다. 이 강의는 향후 산업보건 또는 환경보건의 고급과목을 수강하기 위한 기초 과목이다.

903.555A 에어로졸오염관리개론

공기 중에 존재하는 입자상 물질은 먼지, 미스트, 스모그, 안개 등 여러 가지 다른 형태로 이루어져 있다. 이러한 에어로졸은 시정, 기후 및 우리들의 건강과 생활양식에 영향을 미친다. 이 과목은 이러한 에어로졸의 특성, 성질, 측정방법을 강의하여 산업위생, 대기 오염제어, 방사선 방호, 기타 환경과학 분야에 종사하면서 공기 중 입자상 물질을 측정하거나 연구, 제어하는 사람에게 기초적인 지식을 제공하고자 한다.

903.556B 환경보건특강 및 세미나

이 과목에서는 보건대학원 학생들에게 현재 환경보건학 분야의 최근 이론과 동향을 논의하고 이들과 연관 지어 현재의 국내외의 환경보건 분야의 중요한 이슈들을 세미나 식으로

교과과정

진행하고 토론한다. 강의는 특강 연사들의 발표와 수강생들의 세미나 발표 위주로 진행된다. 수강학생들은 2~3인이 하나의 조를 이루어 강사와의 협의 하에 관심주제를 결정하고 보고서를 준비하여 발표한다.

903.557A 환경독성학개론

환경으로 배출되는 유해한 물질들이 사람의 건강과 생태계의 보전에 미치는 영향을 평가하고, 이 지식이 환경의 질을 향상시키는 데 어떻게 이용될 수 있는지 이해하는 것이 목표이다. 이 강좌는 학생들이 환경독성학의 개요를 파악하고 현장에서 환경독성학이 어떻게 응용되는지 이해하도록 하는 것에 목적을 두고 있다. 이 강좌는 (1) 독성학의 기본 개념과, (2) 주요 환경오염물질이 사람과 생태계에 미치는 영향, (3) 다양한 환경독성 평가 방법, 그리고 (4) 환경위해성평가의 개요 등으로 구성된다.

903.558B 환경보건개론

환경보건학과 관련된 일괄적인 개론에 대하여 수업을 진행한다. 전반부에서는 환경보건학에 기본이 되는 화학, 생물학, 공학 등에 대한 기초이론을 습득하고, 이를 토대로 환경보건분야에 이들 기초 이론들을 어떻게 적용되는지를 알아본다. 후반부에서는 이들 이론들을 토대로 환경보건분야인 수질, 대기, 실내공기, 산업위생, 환경독성, 환경미생물, 노출평가 분야 등에 어떻게 적용되는지를 알아본다.

903.560B 환경보건위해성평가론

환경보건분야에서 유해화학물질 관리와 지역사회의 유해요인 노출로 인한 건강영향을 예측하기 위한 도구로서 위해성평가의 중요성과 활용도가 증가하고 있다. 환경위해성평가는 환경오염으로 인해 사람이나 생태계에 미치는 위해성을 평가하기 위해 환경자료를 수집하고 노출정도를 평가함으로써 독성학적 정보를 이용하여 실제로 나타날 수 있는 위해도를 평가하는 학문이다. 이 강좌에서 학생들은 환경자료를 수집하고 이를 이용해 노출과 위해도를 평가하여 위해성평가보고서를 작성하는 환경위해성평가과정에 대한 실제적 이해를 얻게 된다. 이를 위해 우선 환경보건위해성평가의 기본적인 접근법을 연구하고, 인체 및 생태 위해성평가의 여러 내용을 공부한다. 한편 사례연구를 통해 위해성평가가 현장에서 어떻게 수행되는지를 알아보게 된다. 사람을 대상으로 한 환경위해성

평가와 생태위해성평가가 어떻게 결합될 수 있는지에 대해서도 살펴본다.

903.565 실내환경학

대부분의 화학물질의 실내농도는 실외 농도보다 높다. 사람들은 일상생활에서 90%의 시간을 실내에서 보내기 때문에 실내 환경이 건강에 미치는 영향은 매우 중요하다. 건물의 디자인과 관리는 실내 환경의 질에 큰 영향을 줄 수 있으므로 이에 대한 이해가 실내 환경에서 중요하다. 실내환경학은 다양한 분야를 이해해야 하는데 이 과목은 환경오염원, 유해인자의 이동, 거주자의 특성, 건물의 구조, 환기시설 등에 대해 가르친다. 학생들은 이 과목을 통해 실내에서 흔히 존재하는 유해환경 인자에 대해 배우며, 집, 학교, 빌딩 등 다양한 실내 환경에서의 환경 유해인자를 찾아내어 평가하고 조절할 수 있는 능력을 기르게 된다.

903.566 노출평가개론

노출평가는 인간이 환경에 노출되는 정도를 평가하는 분야이다. 노출이란 환경인자와 인간의 접촉으로 정의되며 이를 평가함으로써 건강에 미치는 영향을 알 수 있고 유해한 환경 인자를 관리하는데 이용될 수 있다. 사람은 일반 환경과 산업 환경에서 많은 유해 물질에 노출될 수 있다. 환경보건 전문가들은 이런 노출을 정확히 측정하고 유해성을 평가하고 어떤 관리를 해야 하는지 제안하는 역할을 한다. 이 과목을 배우는 학생은 환경인자 노출을 파악, 측정, 평가하는 방법을 배우게 된다. 이 과목에서 중점적으로 다룰 분야는 유해인자의 존재를 확인하고 어떻게 생성되며 환경 매체 내에서의 전달, 인간과의 접촉에 따른 노출을 다룬다.

903.567 생물학적 유해요인과 환경보건

환경에 존재하는 물리, 화학, 생물학적 요인은 인체의 건강과 매우 밀접한 관계가 있다. 그 중 생물학적 요인은 실내 및 실외 알러젠, 미생물, 독성물질, VOC 등으로 매우 다양하며, 호흡기, 소화기, 또는 직접적으로 인체에 노출이 된다. 이러한 노출은 알레르기, 감염병, 암, 아토피, 만성병 등의 다양한 질병을 야기하고 있다. 본 과목은 환경보건 분야에서 중요한 생물학적 요인은 무엇인지를 규명하고, 이러한 다양한 생물학적 요인들의 샘플링 및 분석방법, 인체질병과의 연관성의 규명, 그리고 저감기술 등을 다루고자 한다.

교과과정

903.570 환경보건학을 위한 독물 동력학

독물동력학(TK)은 약물동력학(PK)에서 파생되어온 학문으로 외래물질(xenobiotics)의 ADME 즉, 체내 흡수, 분포, 대사 및 배설을 수리적 모델로써 구현한다. 독성물질의 ADME에 대한 이해는 위해성 평가(양반응 관계 연구) 등에서 필수적으로 인식되고 있다. 본 과정에서 학생들은 고전적인 PK 및 PBPK 모델을 통해, 시간에 따른 독성물질의 체내 거동(disposition)과 용량(dose)의 추정, kinetic parameter의 추정 방법을 배우고 활용하게 될 것이다.

석박사 3학점. 선수과목: 보건학개론, 환경화학 및 실험

903.573 바이오모니터링개론

바이오모니터링은 유해 환경 오염 물질의 용량, 작용양식 및 질병 병인론을 바이오마커(생체지표)를 이용해 연구하기 위한 과학적 방법론이다. 본 과목은 환경보건학 연구를 위한 바이오모니터링의 기본적 개념에서 각론적 방법론에 관한 부분을 강의와 발표된 논문을 통한 사례연구로 공부한다. 학기 후반에는 학생들이 바이오마커를 이용한 실제 연구를 수행할 수 있도록 각자가 관심있는 주제로 연구 계획서를 작성하고 발표하는 작업을 개별적으로 수행하게 되며, 수업 중 토론을 통해 실질적인 연구 능력을 갖는 기회를 제공할 것이다.

903.574 보건대기미생물학개론

대기미생물학은 물리적 연구와 생물학적 연구의 학제간 분야이면서, 환경 및 보건학적인 면에서 중요하다. 예를 들어 몇몇 생물학적 인자는 인간에게 알레르기를 유발하는 항원과 병원체로 알려져 있는 반면, 다른 인자들은 빙하와 구름응집핵과 같은 활동을 통한 기후 변화와 관련 있다고 알려져 있다. 이 과목은 바이오에어로졸의 기본적인 물리적 및 생물학적 특성과 환경보건 문제와 관련된 이들의 영향에 대해 소개한다. 주제는 바이오에어로졸의 환경보건학적 영향, 실내 및 대기상에서의 거동, 샘플링과 분석 방법, 그리고 제어방안 등이다.

903.576 환경보건물리학

물리학은 모든 자연과학분야의 기본이다. 사실, 물리학은 환경보건학적 문제의 근본

원리에 대한 깊은 이해를 제공한다. 예를 들어, 소음과 방사선과 같은 물리적 인자들은 인간 건강에 중요하므로 기본 물리학적 지식은 물리적인 보건영향의 측면에서 필수적이다. 지구기후변화의 기본 원리 또한 열역학의 기본 지식으로 이해될 수 있다. 이 과목은 환경 보건학적 문제의 물리적 양상을 소개한다. 주제는 환경보건 문제들과 연관된 기본 원리, 유체역학, 열역학 그리고 전자기학이다.

903.578 미생물유전체 연구

이 과목은 보건 및 유전체미생물 분야에서 국내·외의 최근 연구동향을 파악하고, 연구 수행에 관련된 방법론 등에 대한 교수와 학생들과의 토론 및 발표 위주의 교과목이다. 최근 중요시 되는 미생물 유전체 연구를 통한 마이크로비옴과 인체건강과 환경과의 연관성을 강의, 토론, 발표를 통하여 지식을 습득하고, 이러한 최신의 연구를 수행하는 분자생물학 및 유전체 등의 방법론과 기초지식 및 연구역량을 강화하는 강좌이다.

2. 박사과정

1) 공통교과목

(1) 필수교과목

900.803 대학원논문연구

(2) 선택교과목

901.742 보건학특론

보건학의 기본적인 철학을 정립하고 우리나라에 필요한 보건학의 발전방향을 설정하여 미래를 전망한다. 또한 보건학의 각 전공별 분야에서 활용되는 방법론적인 접근을 심층 토의하고 종합함으로써 각 연구방법의 공통적인 원칙과 차이점을 연구한다.

교과과정

2) 보건학과

(1) 보건학전공

901.745 범주형자료분석

보건학적인 자료 중에서 많은 것이 이산변수이다. 따라서 보건학 연구기법을 터득하려면 이산변수의 분석방법을 이해하지 않고서는 효율적으로 자료분석을 할 수 없다. Chi-square 방법은 이러한 자료를 분석하는 가장 기초적인 방법인데, 이에서 한걸음 더 나아가 다변량으로 이산변수가 나타나는 경우의 분석방법을 다룬다. 따라서 자료의 상관성문제, 대수선형분석방법 등을 다룬다.

901.765 유전체역학

이 교과목은 인간 유전체의 구조, 고전적 유전역학 개요, 유전자-환경 상호작용, 유전체역학 연구설계, 주요 질병 연구현황 및 과제, 현대적 유전정보 생산기술, 생명정보학 (bioinformatics) 개요 등에 대해 다룬다. 필수 선행과목은 없으나, 수업 중에 기본적인 역학, 유전학, 통계학의 개념이 필요하므로 선행학습이 권장되며, 초기에 유전학의 기본 개념, 용어 등에 대한 (교재 공고됨) 테스트를 하게 된다.

901.774 인구학세미나

본 강좌는 보건학 내에서 인구학을 세부전공으로 하고 있는 박사과정 학생들을 위해 개설되었다. 하지만 인구학적 지식과 접근법에 대한 이해의 폭과 깊이를 더하고자 하는 박사과정 학생들의 수강도 가능하다. 최근 한국사회의 가장 중요한 사회적 이슈의 하나로 대두된 저출산 현상을 비롯하여 의학과 생물학의 혁명적인 발전에 의한 사망률의 감소 혹은 기대여명의 증가, 현저하게 드러나고 있는 주거지역 간의 사회경제적 차별성 등 많은 인구학적 현상들이 우리들의 삶 주변에서 발생하고 있다. 본 강좌는 시의적으로 적절한 한 가지 인구학적 현상을 대상으로 하여, 그에 대한 이론적이며 개념적인 이해를 제고하고, 우리나라의 특수성 속에서 그 현상이 어떻게 발생하고, 그 전개과정은 어떠한가 하며, 앞으로의 전망과 보건 분야를 비롯한 다른 사회분야에 어떠한 영향을 미치고 있는지에 대한 논의를 그 목적으로 하고 있다. 주된 강의형태는 매주 수편의 관련 논문들을

검토하고 발제하여 학생간 상호의견을 교환하는 토론수업이 될 것이다.

901.778A 진화, 인구집단 유전학과 건강

인류는 소수의 조상으로부터 비교적 짧은 시간인 십만 년~수십만 년의 시간 사이에 현재와 같은 대규모의 인구집단으로 진화해 왔다고 믿어진다. 즉 인간의 다양한 건강-질병 현상들과 인구집단 간의 유전적인 차이는 단지 개인적인 관점에서만이 아니라, 인구집단과 진화과정이라는 차원에서 해석할 때에 정확한 해석이 가능한 경우가 많다. 큰 규모의 인구집단이 안정적으로 재생산될 때는 하디-와인버그 평형(Hardy-Weinberg Equilibrium, HWE)이 유지되지만, 인류의 실제 역사를 살펴보면, 다양한 요인들이 이러한 HWE를 깨뜨리고 있다. 이 강좌에서는 유전체 역학 연구의 전반적인 설계와 분석 과정에서 필수적으로 요구되는 인구집단 유전학의 개념을 제공하고, 나아가 유전-환경의 문제에 대한 보다 거시적인 이해와 해결점을 생각할 수 있는 방법론적인 기본 틀을 이해하는 것을 목표로 한다.

901.779 금연과 건강

흡연 등을 통한 담배의 사용은 강한 중독성을 가지며 암, 뇌졸중, 심장질환 등 여러 가지 심각한 질병을 일으킨다. 세계 많은 나라에서 이러한 질병부담을 덜고자 담배사용을 규제하기 위한 기초 연구와 정책적 노력, 그리고 국제적인 협력을 확대하고 있다. 이 강좌는 우리 사회에서 담배관련 건강피해를 멈추기 위한 연구 방법론을 익히고, 실증적 연구결과를 국내외 국제 사회에 적용하기 위한 전략을 탐구한다.

902.687 보건사업평가방법론

지역사회 건강증진을 위한 다양한 건강증진사업의 수행되고 있다. 보건사업의 효과를 극대화하기 위해서는 사업의 구조, 과정, 결과에 대한 평가를 통해 개선방안을 마련할 필요가 있다. 본 교과목은 국내외에서 보건사업평가를 위해 사용되고 있는 여러 가지 방법과 평가사례를 분석하고, 보건사업 평가를 위한 계획을 수립하는 방법을 교육하여 보건사업 평가능력을 함양하도록 할 것이다.

902.698 바이오인포매틱스 특강

교과과정

“바이오인포매틱스 특강”은 그동안 일반적으로 다루어진 토픽 중에서 시의성 있는 주제들을 다양하게 다루게 되며 주요한 토픽들을 케이스 스터디 형식으로 학습하게 된다. 관련하여 바이오인포매틱스 분야의 최근 논문을 통해 실질적인 연구 내용을 접하는 기회가 될 것이다. 토론과 발표 등을 통해 서로의 의견을 교환함과 아울러 다양한 주제의 레포트를 작성하는 기회가 주어질 것이므로 이 강좌는 바이오인포매틱스 연구 수행에 직접적으로 도움을 줄 수 있는 필수 강좌로 이해될 수 있다.

(2) 보건정책관리학전공

900.540B 보건정치경제학

보건정책과 보건의료체계를 정치학과 경제학적 관점을 통합하여 접근한다. 본 과목은 크게 세 부분으로 나뉜다. 첫째, 정부의 역할과 건강의 결정요인을 정치학 그리고 경제학적 관점에서 고찰하고 보건의료정책에 있어서 정치적 과정과 그 영향에 대한 이론적 고찰과 함께 비교정책적 관점을 논의한다. 둘째, 보건의료재원조달, 보건의료제공, 진료비 지불제도, 의약품 및 의료기술과 같은 보건의료체계를 정치경제학적 관점에서 고찰한다. 셋째, 형평성, 인구노령화, 보건과 경제개발, 보건의료개혁과 같이 보건의료에 있어서 중요한 주제를 정치경제학적 관점에서 고찰한다.

901.749B 비판건강정책

이 강좌는 건강과 보건의료정책의 기초가 되는 이론을 비판이론(critical theory)의 관점에서 학습하는 것을 목표로 한다. 보건의료 정책은 어떤 맥락과 사회적 구조 안에서 작동하는가에 따라 크게 달라진다. 따라서 실제 정책과정과 내용을 이해하는 데에는 그 기초가 되는 사회구조의 본질을 파악하는 것이 매우 중요하다. 이 강좌에서는 비판이론, 자본주의 체제와 건강, 건강과 보건의료의 사회경제적 성격, 보건의료정책의 사회경제적 구조, 건강체제 개혁 등의 논점들을 검토하고 그 결과를 현실에 비판적으로 적용하는 방법을 익히게 된다.

901.776 사회이론과 건강

건강과 질병 현상을 사회이론의 관점에서 분석하고 조망하는 과목이다. 사회적 권력,

이해관계, 계층과 불평등, 조직과 집단 등에 대한 이론을 바탕으로 건강행동이나 질병 현상을 이해하게 된다. 또한 최근에 등장하고 있는 포스트모던 이론이나 사회구성주의 관점에서 보건현상과 보건정책을 비판적으로 분석하게 된다.

902.624B 건강증진기획

건강증진 기획 다단계 과정의 공통 요소를 논의하고 대표적인 건강증진 기획모델인 PRECEDE-PROCEED, PATCH, MAPP, Intervention Mapping, 6-Step Process Model을 비교 학습한다. 기존 모형들 간의 공통 요소 및 차이점을 검토하고 실용성을 논의하며, 건강증진 프로그램 기획 상의 보건교육 이론 적용, 프로그램 평가 기획, 논리 모형의 활용 등을 논의한다.

902.678 보건의료의 계량경제분석 II

본 강의의 목표는 다양한 계량경제학적 분석방법을 이용하여 보건정책 관련 자료 분석 능력을 함양하는 데 있다. 본 강의에서는 고전적 선형회귀분석모형을 적용할 수 없는 경우의 회귀분석, 질적 종속변수인 경우의 회귀분석, 패널 자료를 이용한 회귀분석, 유사 실험, 도구변수를 이용한 회귀분석 등을 다루게 된다.

902.693A 도시건강과 커뮤니티 연구

지역사회 건강증진에서는 지역사회의 참여와 활동이 중심이 된다. 이 과목에서는 도시화에 따른 건강증진의 주요 주제와 특성을 논의하고 그 맥락 안에서의 지역사회의 역할에 초점을 맞추어, 지역사회 역량, 지역사회 협력, 참여와 임파워먼트, 지역사회 참여형 연구(Community-Based Participatory Research: CBPR)의 원칙과 과정, 진행기법에 대해 심층 탐구하고 사례연구를 통해 도시건강과 지역사회 역할에 대한 이해를 높인다.

3) 환경보건학과

901.758A 환경오염물질이동특론

이 과목의 전반적인 목적은 학생들에게 환경에서의 오염물질들의 이동을 표현하는 데 사용되는 개념, 기작 및 모델들에 대한 지식을 제공하는 데 있다. 질량이동에 있어서

교과과정

가장 중요한 두 가지 요소는 농도구배 그리고 이동기작이다. 이 과목에서는 이러한 요소들을 정의하는 방법들이 소개되고 이를 이용한 개념과 모델을 대기-수체, 퇴적물-수체, 토양-대기 사이의 이동현상에 적용하여 본다.

901.766A 환경독성학연구

환경독성학은 인간의 활동이나 자연적인 원인에 의해 배출된 유해물질들이 사람과 생태계에 미치는 영향을 연구하는 학문이다. 이미 환경독성학, 생태위해성평가론 등의 교과목을 이수한 학생들을 대상으로 하는 이 강좌에서 학생들은 최근의 학문적 추세와 관심을 반영하는 주제에 대한 심도 있는 학습의 기회를 갖는다. 한편 환경독성학의 중요한 토론 점들에 대한 논문을 읽고 토론함으로써 앞으로의 연구방향에 대한 시사점도 얻을 수 있도록 한다. 주제에 대한 강의와 관련 논문의 폭넓은 검토 및 토론으로 구성된다.

901.768B 미생물위해성평가

이 과목은 식품, 수질, 대기 등에 존재하는 세균, 균, 바이러스, 기생충 등의 병원성 미생물의 위해 평가를 다루는 것을 목적으로 한다. 이 과목을 통하여 병원성 미생물 위해 평가의 hazard identification, exposure assessment, dose-response relationship, 그리고 hazard characterization 등의 패러다임을 이해한다. 그리고 uncertainty와 variability의 차이점과 중요성을 risk assessment의 관점에서 이해한다. 이 과목은 현재까지 수행된 정성적 또는 정량적 미생물 위해평가의 종류, 수행방법, 그리고 결과의 장·단점 등을 예와 함께 이해하고 환경 보건학적 응용방법 등을 습득한다. 화학적 위해평가와 미생물 위해평가의 공통점과 차이점을 이해하고, 정성적, 그리고 정량적 미생물 위해평가의 보건학적 중요성과 한계, risk communication의 중요성 등을 습득한다. 이 과목을 수강하려는 학생들은 분자보건미생물학과 일반통계학의 기초적인 이해가 있기를 권고한다.

901.769 분자보건미생물학

이 과목은 보건미생물학 전공 및 비전공 학생들에게 분자보건미생물학의 기본적인 개념과 중요성, 방법론, 현재의 중요한 이슈를 익히도록 함으로써, 연구를 계획, 실행, 분석, 결과의 비평을 할 수 있는 능력을 기르는 것을 목표로 한다. 병원성 미생물의 종류 및

생태 등을 이해하고, 병원성 미생물과 숙주와의 관계 연구, 인체 건강에 미치는 직접 또는 간접적인 영향을 습득한다.

903.509A 환경영향평가특론

환경영향평가의 원리를 배우고 학생이 실습을 해보는 과목이다. 환경영향평가는 종합적인 환경관리수단의 하나로 인간 활동으로 인한 자연 및 생활환경 상의 변화를 사전에 예측·평가하고 환경에 미칠 악영향을 규명하여 그 저감·제거방안을 선택함으로써 피해를 최소화함을 목적으로 한다. 환경영향평가는 전 세계 100국 이상에서 이용되고 있으며 우리나라도 법으로 정해져 있다. ISO 14000의 사용과 함께 환경영향평가는 산업체가 사업의 환경영향에 대한 평가를 하도록 도와주고 있다. 이 과목에서는 환경영향평가의 대상, 주제, 방법, 절차 등을 배우며 실제로 모델과 방법을 직접 적용해 보는 것에 중점을 둔다. 학기 중에 소그룹으로 나눈 학생들이 선택한 사업에 대한 환경영향평가를 진행함으로 이 내용을 배우는 기회가 될 것이다.

903.533 작업환경허용기준

〈작업환경허용기준〉은 산업장 근로자들의 건강을 직접 관리하거나, 그러한 건강관리에 관한 사업을 기획하는 위치에 있는 산업보건전문인들을 위한 강좌이다. 본 강좌에서는 작업환경허용기준제정의 역사적 배경과 그 원칙에 대한 내용이 포함된다. 다음으로 납, 석면, formaldehyde 등의 물질들에 관한 허용기준이 제정된 배경에 대하여 개별적인 토의가 포함된다. 마지막으로 학생들이 현행 기준 혹은 새로운 물질들에 대한 기준에 대하여 나름대로의 기준을 정하고 그에 대한 근거를 발표를 한다. 주로 산업장 사용물질의 위해성 평가에 대한 내용이 포함된다.

903.543 산업안전보건관리

산업안전보건관리에서는 우리나라의 산업안전보건 역사와 그 동안 수행되었던 안전보건 사업들의 근거와 현황을 검토하도록 한다. 이를 통하여 안전보건사업을 기획하고 수행하는 데 있어 필요한 기본 원칙들을 익히고 그 적용가능성을 파악하도록 하며, 실제 수행되고 있는 사업들에서의 문제점과 그 개선방안을 도출하도록 한다. 본 수업은 실제 산업안전보건 업무에 종사하는 사람들을 위한 내용들로서 실무적이며 경험에 바탕을 둔 내용을

교과과정

토론식으로 진행한다.

903.561 기후변화특론

이 강의는 기후변화에 관한 전반적인 지식과 교토메커니즘을 파악함으로써 향후 국내에서 이루어질 기후변화 관련 온실가스 배출량 산정 통계 및 DB 구축과 관련한 전문인력을 양성하는 것을 목표로 한다. 각 세부의 과제로는 기후변화의 원인, 영향, 해결 방안, 국내 온실가스 배출량 산정 방법, 국제협약 대처방안 등을 강의한다. 이 과목을 수강하려는 학생들은 환경오염 개론에 대한 기초적인 이해가 있기를 권고한다.

903.563 작업환경노출평가론

이 과목은 작업장 및 일반 환경에서의 개인의 유해인자(화학적, 물리학적, 생물학적 인자 등) 노출에 대한 평가 전략을 수립하고, 이를 근거로 생성된 자료의 처리와 이 처리된 자료를 이용하여 노출평가, 위험도 추정, 역학조사 자료로의 이용 등에 관한 내용을 포함하고 있다. 작업장이나 일반환경에서 적절한 시료채취전략은 어떤 내용이 포함되어야 하는지, 시료의 대표성을 유지하기 위한 전략은 무엇인지를 논의하고, 그 자료의 처리 및 이용에 대해 논의한다. 본 과목은 산업위생, 작업환경 측정 및 실습을 이수한 후에 수강하면 더 효과적이다.

903.564 노출분석학특론

노출분석은 사람이 환경 인자에 언제, 어디서, 어떻게 노출되는지 분석하는 분야이다. 노출이란 환경인자와 인간의 접촉으로 정의되며 이를 평가함으로 건강에 미치는 영향을 알 수 있고 유해한 환경 인자를 관리하는데 이용될 수 있다. 환경보건 전문가는 이런 노출을 정확하게 측정하고 유해성을 평가하고 어떤 관리를 해야하는지 제안하는 역할을 한다. 이 과목을 통해 박사과정 학생들이 환경인자 노출을 파악, 측정, 평가하는 고도의 방법을 배우게 된다. 이 과목에서는 환경유해인자의 노출을 분석하고 이들이 어떤 유해성을 가지는지를 밝히는 방법을 중점적으로 다룬다.

903.568 수질 화학 및 실습 특론

본 과목에서는 수질에서의 중금속, 유기물질, 환경오염물질로 인한 오염 현상에 대한

심화된 이론들을 배우게 된다. 또한 최신 분석 기기들을 통하여 환경 중 특히 물에서의 환경 오염물질들을 정량화하는 분석, 기술들을 터득하게 되고, 이를 통한 실습을 진행하게 된다. 더불어 환경오염물질의 거동과 분해 및 제거에 대하여 평가하게 된다. 마지막 단계에서는 습득한 이론과 분석 능력을 통하여 선택된 사이트에서의 오염물질을 분석을 통하여 오염정도를 평가하는 프로젝트를 진행하게 된다.

903.569A 정량적 노출평가 방법론

노출 평가는 위해성 평가의 중요한 부문으로서, 노출과 관련된 여러 인자(생물학적, 화학적, 물리학적 노출원 및 경로, 노출 정도)와 내적 용량 및 생물학적 반응을 취급한다. 노출의 수준이 그룹별, 개체 내/외적으로 다르기에 통계적인 방법론은 노출을 추정하는데 매우 중요하다. 본 수업에서는 정량적 노출평가와 관련된 이론을 다양한 산업현장 및 환경에서 측정된 데이터를 활용하여(통계 패키지를 활용) 직접 분석하고 해석하는 과정을 통해 노출평가의 이론과 실체를 익히는 데 목적을 둔다.

석박사 3학점. 선수과목: 보건학개론, 보건통계학개론, 작업 환경 측정 및 실습(선형통계 분석은 동시 수강 가능)

903.571A 환경보건학을 위한 분자독성학

인간 게놈 프로젝트 이래 새로운 발견과 기술이 분자 생물학과 의학, 환경과학 및 독성학에 많은 영향을 미치고 있다. 이에 학생들은 독성물질의 mode of action과 유전환경적 요인에 대한 이해와 더불어 새로운 실험 연구기법에 대한 이해를 요구받고 있다. 본 수업은 환경 독성 물질의 분자적 작용기전(Mechanical Toxicology)에 대한 이해를 높이고, 새로운 연구기술을 소개함으로써 학생들의 연구수행에 도움을 주고자 한다.

903.575 보건대기미생물학특론

차세대 DNA 염기서열 결정법(next-generation DNA sequencing)을 포함한 분자분석 기술에 대한 최근의 발전은 생물학적 연구의 다양한 영역에 일대 혁신을 일으켰다. 이런 기술들은 연구 패러다임을 바꾸고 있다는 점에서 대기미생물학 연구와 동일하다. 이 과목은 교대로 최근 논문을 읽음으로써 대기미생물학과 보건학에 대한 최근의 이슈를 배우고 공유하는 기회를 제공한다. 대기미생물학 연구에 사용되는 최첨단 기술, 지구

교과과정

온난화에 미치는 공기 중 미생물의 영향, 공기 중 감염질병의 발현이나 공기 중 미생물 인자와 관련된 생물방어(biodefense) 외에도 특정 관심 주제들을 포함한다.

선수과목: 보건대기미생물학개론

903.577A 국제환경보건

아시아의 급격한 경제적 성장 및 활동은 다양한 환경보건문제의 원인이 될 수 있다. 하지만, 다양한 문화 및 지리적 배경에 따라 국가 간 환경 보건문제의 범위 및 그 질을 다를 수 있다. 이에 따라, 환경보건문제가 국가 간의 경계를 넘어 일어나게 되고, 때문에 각각의 국가에게 일어나는 특이적 환경문제들을 서로 배우고 나누는 것 또한 중요해지고 있다. 이에, 다음 교과과정은 다양한 국제적 배경을 가지고 있는 교수 및 학생에게 각각의 국가에서 일어나는 환경문제를 배우고 나누게 하기 위해 개설되었다. 이러한 이유로, 본 수업은 보건학을 전공하고 있는 학생은 물론이며 다른 분야의 학생들과 여러 나라 학생들 모두 환영한다.