

박사과정(Doctoral Courses)
공통과목(Core Course)

901.742* 보건학특론 3-3-0
Advanced Studies in Public Health Sciences

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

This course is offered to all doctorate candidates as a core course. Special emphasis is given to the inter-relationships of administrative and organizational aspects to selected public health services topics through in-depth study on various aspects of health services.

보건학(Public Health)

901.728 보건유전학특론 3-3-0
Topics in Public Health Genetics

유전학의 발전은 지난 수십년간 급속하게 이루어졌으며 특히 인간유전자 지도의 완성, 인간의 질병발생, 행동양식 등을 결정하는 요인으로서 유전자의 기능을 이해하고 이를 활용하는데 지대한 공헌을 하고 있다. 즉 유전학은 의·약학을 포함하는 생명과학뿐만 아니라 보건과학분야에서 차지하는 비중이 더욱 강조되고 있는 것이다. 본 강좌에서는 유전학분야에서 이루어진 연구성과를 소개하고, 보건학분야에서 이들의 활용성 및 의미를 고찰하고 토의한다.

This course will introduce the principles, language, and methods of human genetics and explore its potential public health significance. It will cover population genetics, particularly in terms of human populations including statistical procedures for genetic counselling, genetic hypothesis testing, and the estimation of genetic parameters from human data. The course will also explore current topics in public health such as the molecular biology of diseases, gene therapy, and genome epidemiology.

901.745 범주형자료분석 3-3-0
Categorical Data Analysis

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 한 걸음 더 나아가 다변량으로 이산변수가 나타나는 경우의 분석방법을 다룬다. 따라서 자료의 상관성문제, 대수선형분석방법 등을 다룬다.

Discrete data is very common in public health research. Therefore, knowledge of statistical techniques regarding discrete data is very important. Chi-square test is fundamental for discrete data analysis. Also, logistic regression and log-linear model and other techniques will be covered in this course.

901.765 유전체역학 3-3-0
Genome Epidemiology

이 과목은 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.

This course deals with a new field which connects genetics with epidemiology. It will examine the concepts of genetics and epidemiology and analyze the risk factors of the family disease including inherited disease. It will then explore the controlling methods and apply them to genetic counselling.

901.774 인구학세미나 3-3-0
Seminar in the Study of Human Population

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 한가지 인구학적 현상을 대상으로 하여, 그에 대한 이론적이며 개념적인 이해를 제고하고, 우리나라의 특수성 속에서 그 현상이 어떻게 발생하고, 그 전개과정은 어떠한지, 앞으로의 전망과 보건 분야를 비롯한 다른 사회 분야에 어떠한 영향을 미치고 있는지에 대한 논의를 그 목적으로 하고 있다. 주된 강의형태는 매주 수편의 관련 논문들을 검토하고 발제하여 학생간 상호의견을 교환하는 토론회가 될 것이다.

This course is open to PhD students whose major area of study is health demography. However, any PhD students who have interest in population issues and who hope to expand their knowledge on demography may welcome to take this course. Everyday, we face with numerous demographic phenomena in our daily lives, such as the lowest low level of fertility, dramatic increase of life expectancy due to medical and/or biological innovation, notable residential clustering by socioeconomic status, etc. This course chooses one contemporary population-related issue and review a number of related literatures to understand their conceptual or theoretical apparatus in great detail. Further, there will be substantial discussion on the causes and consequences of that population issue within the context of Korean society.

902.666 생명정보학특강 3-3-0
Advanced Research Topics in Bioinformatics

<생명정보학특강>은 그동안 일반적으로 다루어진 토픽 중에서 보다 심층적인 것들을 다루게 되며 핵산 및 아미노산의 서열 분석에서부터 단백질 구조 예측에 이르기까지 주요한 토픽들을 이론적으로 학습하게 되며 또한 생명정보학 분야의 국내·외 최신 연구 동향이 소개된다. 이 강좌는 Bioinformatics 연구 수행을 위해 직접적으로 도움을 줄 수 있는 필수 강좌로 디자인되었으며 성공적으로 이수한다면 대부분의 Bioinformatics 연구에 충분한 이론적 지식을 지니게 될 것이다.

This lecture includes some advanced topics of bioinformatics in detail. Most topics are already described

학점구조는 "학점수-주당 강의시간-주당 실습시간"을 표시한다. 한 학기는 15주로 구성됨. (The first number means "credits"; the second number means "lecture hours" per week; and the final number means "laboratory hours" per week. 15 weeks make one semester.)

generally in the lecture titled as "Basic topics Bioinformatics" and <Advanced topics in Bioinformatics>. This lecture title covers essential research topics of the subject, from the sequence analysis to the structure prediction of bio-molecules. It is designed to be a pre-requisite for actual bioinformatics research, and will give enough theoretical background for most bioinformatics related research topics.

of the genetic and environmental problems in the population level.

보건정책관리학(Health Care Management and Policy)

902.669 바이오통계학특론 3-3-0
Topics in Biostatistics

이 과목은 보건학, 역학 혹은 인접 환경 과학 및 의생물 분야학문의 연구에 사용되는 통계학적 기법들을 소개하고 익히는 것을 주요 목적으로 한다. 연구논문에서 주요하게 사용되는 통계적 기법들에 대한 간략한 이론과 그 응용 방법들을 익힌다. 선형통계, 최대우도 기법 등 기초 통계이론과 더불어 다음과 같은 분야를 학습한다. 연관된 자료분석, 경시적 자료분석, 생존 분석, 임상시험 자료 분석, 반복표본 기술, 통계계산, 통계상담 등. 통계학 개론 및 보건통계자료 처리론을 선수과목으로 요구한다.

900.540B 보건정치경제학 3-3-0
Political Economy of Health System and Policy

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

The objective of this course is to review statistical theories and applications in the research areas of public health, epidemiology, environmental health, and biomedical sciences. It covers varieties of statistical techniques frequently used in the research papers in the journals. Basics theories of linear models including MLE are important and the following topics will be discussed; correlated data analysis: longitudinal data analysis: survival analysis: statistics on clinical trials: re-sampling techniques: statistical computing: and statistical consulting. Introductory statistics and data analysis of public health are the prerequisites.

This course provides an understanding of health policy and health care systems from the combined perspectives of economics and political science. First it examines the theories and comparative analysis associated with the role of government, and the political dimension/determinants of health policy. Second, it examines the political economy of health care systems, including health care financing and delivery, provider payment systems and pharmaceuticals and medical technology. Third, it examines the key cross-cutting issues of health policy and system, such as equity in health care financing and utilization, population aging and long-term care, health and economic development, and health care reform.

901.778A 진화, 인구집단 유전학과 건강 3-3-0
Population Genetics

인류는 소수의 조상으로부터 비교적 짧은 시간인 십만년~수십만년의 시간 사이에 현재와 같은 대규모의 인구집단으로 진화해 왔다고 믿어진다. 즉 인간의 다양한 건강-질병현상들과 인구집단간의 유전적인 차이는 단지 개인적인 관점에서 만이 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 분석과정에서 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.

901.727 보건경제학특론 3-3-0
Topics in Health Economics

보건학의 보건서비스시장 응용에 관한 이론적인 배경을 고찰한 후, 현재 보건경제학연구에 있어서 가장 핵심적인 몇 가지 주제를 선정하여 근년에 발간된 논문들을 토대로 심층 연구한다. 첫째로는 의료보험이 수요, 공급에 미치는 영향 및 통제(控制制), 일부부담제도 등의 제비용 분산방식을 고찰하며, 둘째로는 의사들이 불필요한 수요를 창출하는가라는 논제를 놓고 실제 연구결과를 논의, 평가한다. 끝으로, 자유경쟁체제 및 정부규제체제의 장·단점을 소비자를 중심으로 분석하여 정부규제의 경제학적 의의와 필요성 여부를 연구 논의한다.

Human being is thought to have evolved from not big founders to current huge population during one hundred to several hundred thousand years, which is relatively short duration. Many health-diseases phenomena can be properly interpreted against this historical background. Hardy-Weinberg equilibrium (HWE), which is obtained when large population undergoes stable reproduction without mixture with other population, is theoretically expected, however the actual data and human history does not always suffice HWE. In this lecture, basic concepts of population genetics are covered to provide big picture

Mainly for doctoral students, this 3-credit course will discuss current health care issues, which will not be restricted to domestic one but cover global ones such as elderly care, technology assessment in health care, and pharmaceutical industry. Topics therefore will vary in accordance with the changing health care environment.

901.743 노인간호특론 3-3-0
Advanced Seminar in Gerontological Nursing

평균수명 증가에 의한 노년학 및 노인의학 발전, 산업사회로의 변천과 함께 일어난 가족구조의 변화로 노인간호학의 특수성이 인식되기 시작하였다. 계속 증가되고 있는 노인간호의 교육과 연구 요구에 따라 본 강의에서는 노인의 신체적, 심리적, 사회적 특성을 이해하고 적합한 보건사업 및 간호를 제공하기

위한 이론적 뒷받침 및 실무적 지식을 습득하는 데에 그 목표를 두고 있다.

The importance and uniqueness of gerontological nursing are beginning to be recognized in this country. The purpose of this course is to understand the physical, psychological and social characteristics of the elderly and to learn the knowledge, skills, and the theoretical and practical backgrounds for public health nursing in the community.

901.749A 보건의료정책의 이론과 이념 3-3-0

Theories and Philosophy of Health Policy

이 강좌는 건강과 보건의료정책의 기초가 되는 이론과 이념적 논의를 학습하는 것을 목표로 한다. 보건의료 정책은 어떤 방향과 이념을 택하는가에 따라 크게 달라진다. 따라서 실제 정책과정과 내용에 앞서 그 기초가 되는 기본적인 이론과 이념을 이해하는 것이 매우 중요하다. 이 강좌에서는 건강의 결정요인, 보건의료의 사회적 성격, 개인의 역할과 사회의 책임, 경쟁과 규제, 시장과 국가개입, 형평과 효율 등 보건의료정책의 기본적인 논점들을 검토하고 이를 비판적으로 적용하는 방법을 익히게 된다.

This course aims to provide a critical review of the basic theory and philosophy of health policy. The course focuses on the debatable issues related to health policy, such as social determinants of health, individual and social responsibility, competition and regulation, market and state intervention, equity and efficiency, etc. Students will study the basic theories as well as critically apply the theories to policy assessment.

902.624B 건강증진기획 3-3-0

Health Promotion Program Planning

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.

Program planning is a multiphase process that involves stakeholders from the community. A planning model guides the process by identifying program planning components, strategies, techniques, and specifying logical linkages between the components. This course covers prominent public health program planning models and discusses advantages, challenges, and applicability of each model.

901.776 사회이론과 건강 3-3-0

Social Theory of Health

건강과 질병 현상을 사회이론의 관점에서 분석하고 조망하는 과목이다. 사회적 권력, 이해관계, 계층과 불평등, 조직과 집단 등에 대한 이론을 바탕으로 건강행동이나 질병현상을 이해하게 된다. 또한 최근에 등장하고 있는 포스트모던 이론이나 사회구성주의 관점에서 보건현상과 보건정책을 비판적으로 분석하게 된다.

This course deals with social theories of health, illness, and medicine. By utilizing the conventional con-

cepts of sociology such as social power, group interests, social class and inequality, organizations and groups, health behavior and illness episodes will be analyzed. Postmodernism and social constructionism are also adopted for understanding the current issue of health politics and health policy.

902.678 보건의료의 계량경제분석 II 3-3-0

Econometrics in Health Care 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.

This course, advanced econometrics applied to health care, focuses on developing analytical skills in handling observational data using various econometrics models. It covers extension of classical linear regression model, regression with qualitative dependent variables, regression with panel data, quasi-experiments, and instrumental variables regression.

902.684 노인보건정책 세미나 3-3-0

Seminar on Health Policy for Aging Populations

이 세미나 과목은 노인보건 및 노인보건 서비스 전달에 대한 전반적인 이해를 갖춘 학생들이 노인보건정책 관련 이슈들을 분석하고 대안들을 논의하며, 관련 분야의 연구 능력을 배양하는데 그 목적이 있다. 접근성과 질 향상 및 비용 절감을 목표하는 국가 차원의 노인보건정책들을 비판적으로 고찰하며, 나아가 노인보건 시스템 및 정책과 관련된 최근 연구의 동향과 성과를 국내외 최신 논문 및 정책분석 자료의 리뷰를 통해 파악하고, 그것들이 한국의 노인보건 연구, 실무 및 교육에 주는 시사점을 논의한다. 또한, 학생들이 관심을 갖는 노인보건 시스템 및 정책 연구의 주제들, 그리고 이와 관련된 이론 및 연구 방법을 토론한다.

This seminar course focuses on key issues shaping health and health care policy for an aging society. Students engage in an ongoing discussion of the current status of and challenges in health policy and systems in order to improve quality and ensure access for older people in Korea and other countries. Using current journal articles, policy reports, and other resources, students examine current topics involving health and social policies for older people (e.g. geriatric workforce, informal care-giving, long-term care regulation, end-of-life care, chronic care management, and gerontechnology) and their implications for Korea. Theoretical and methodological approaches for research on health policy and systems for the elderly are addressed.