

**연세대학교 일반대학원(미래) 의학통계학과 운영내규**

제 정 2018. 03. 01.

개 정 2020. 11. 01.

**제 1 장 총 칙****제1조 (목적)**

이 운영내규는 연세대학교 대학원 학칙의 범위 내에서 연세대학교 일반대학원(미래) 의학통계학과 (이하 “대학원”이라 한다)에 관한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

**제2조 (주임교수)**

대학원 학과 주임교수는 원주의과대학장(이하 “학장”이라 한다)이 위촉한다.

**제3조 (업무)**

대학원의 업무는 교학파트에서 수행하며, 주요사항은 대학원위원회의 심의를 거친다.

**제4조 (지도교수·심사위원 자격)**

- ① 교수, 부교수 및 박사학위를 소지한 조교수로 한다.
- ② 지도교수와 심사위원장은 원주의과대학 소속으로 하고, 공동 지도교수의 경우 최소 1명은 원주의과대학 소속으로 한다.

**제 2 장 대학원위원회****제5조 (설치)**

대학원의 업무 수행을 위하여 의학과 대학원위원회(이하 “대학원위원회”라 한다)를 둔다.

**제6조 (기능)**

대학원위원회는 대학원 학칙과 내규에 따라 대학원장이 위임하는 사항과 의학통계학과 학사를 관장하며, 다음 사항을 심의·의결한다.

1. 대학원 교육과정에 관한 사항
2. 대학원 단기과정과 연수교육 과정의 시행
3. 대학원 교수와 대학원생의 학술활동 기획 및 시행
4. 대학원 입학정원 및 입학전형 운영에 관한 사항
5. 대학원 자격시험 사정
6. 대학원생의 교육, 연구, 논문 심사에 관한 제반사항

7. 대학원생의 장학금 지급 및 복지에 관한 제반사항
8. 대학원 예산 결산
9. 기타 학장이 위임한 사항의 심의 및 학과 운영에 관한 주요사항
10. 대학원 학과에 관한 제 규정의 제정 및 개정에 관한 사항

#### 제7조 (위원의 구성 및 임기)

- ① 대학원위원회의 위원장과 위원은 전임교수 중 학장이 위촉한다.
- ② 간사는 위원장이 위원 중에서 위촉한다.
- ③ 위원장과 위원의 임기는 1년으로 하며 재임할 수 있다. 다만, 결원으로 인하여 위촉되는 위원의 임기는 전임자의 잔여 임기로 한다.

#### 제8조 (소위원회)

위원장은 대학원위원회의 기능을 효율적으로 수행하기 위하여 필요한 경우 소위원회를 둘 수 있다.

#### 제9조 (의결)

- ① 위원장은 필요에 따라 회의를 소집할 수 있다.
- ② 대학원위원회의 심의사항은 재적위원 과반수의 출석과 출석위원 과반수의 찬성으로 의결한다.
- ③ 대학원위원회는 회의록을 작성·보관하여야 하며, 심의·의결사항에 대하여 학장에게 보고하여야 한다.

### 제 3 장 입학 및 등록

#### 제10조 (입학지원 자격)

모든 대학 졸업자는 의학통계학과에 지원할 수 있다.

#### 제11조 (학위과정 입학자격)

대학원의 학위과정은 해당 자격이 있는 자가 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우 지원할 수 있다.

1. 석사학위 과정 : 국내외 대학에서 학사학위를 받은 자나 받을 예정인 자 또는 학사학위에 준하는 학력이 있다고 인정받은 자
2. 박사학위 과정 : 국내외 대학원에서 석사학위를 받은 자나 받을 예정인 자
3. 석사학위 과정과 박사학위 과정이 통합된 과정(이하 “석·박사통합 과정”이라 한다) : 국내외 대학에서 학사학위를 받은 자나 받을 예정인 자 또는 학사학위에 준하는 학력이 있다고 인정받은 자

#### 제11조의2 (일반전형과 외국인전형 방법 및 평가)

대학원 입학 전형에 관한 절차 및 세부 사항은 일반대학원 규정에 준하여 적용하며, 서류 심사 및 구술시험에 대한 평가는 학과 선발 기준표(별표)에 준하여 평가위원이 개별적, 비공개적으로 한다.

① 서류심사 평가(석사·박사·석박사 통합학위과정)

구분	점수
학업계획서	100
대학성적	70
경력	30
합	200

② 구술시험 평가(석사·박사·석박사 통합학위과정)

구분	점수
전공에 대한 지식	40
학문에 대한 열정과 성실성	30
전공에 대한 적성	30
합	100

- ③ 평가교수는 3인이상으로 선정하며 전형방법은 서류심사로 하되 필요에 따라 구술시험을 시행하여 최종합격인원을 결정할 수 있다.
- ④ 합격사정은 평가에 대해 대학원위원회에서 정한 평가기준 및 사정원칙에 따라 합격제청을 결정하고 학과 주임교수와 학장이 이를 인증 날인한다.
- ⑤ 공인영어성적에 관해서는 대학원 일반전형 및 외국인학생 입학에 관한 내규에서 정한 기준과 일반전형 및 외국인전형 모집요강을 원칙으로 한다.
- ⑥ 기타: 이 내규에 규정하지 않은 사항에 관하여는 대학원 학칙 및 대학원 입학 일반전형에 관한 내규, 대학원 외국인학생 입학에 관한 내규를 준용한다.

제11조의3 (입시 서류 관리 및 인수인계)

- ① 주임교수는 입시관련 내규 제정, 혹은 개정 시 대학원위원회에서 심의, 의결을 받아야 한다.
- ② 주임교수는 입학전형과 관련한 대학원 입시 진행 공문 및 지침에 따른 입시서류 등 중요서류에 대한 보관을 책임진다.
- ③ 보직 교체시 주임교수는 입시 업무관련 인수인계서를 작성해서 후임 주임교수와 학인 후, 서명 보관한다.
- ④ 인수인계서에는 주임교수로 재직시 시행된 입학전형에 대해서, 지원현황, 면접응시현황, 선발현황, 등록현황 등의 주요내용을 담는다.

제12조 (군복무자)

군복무 중인 대학원생은 소속 지휘관의 승인서를 제출하여야 하며, 공중보건의도 군복무 중인 대학원생에 준하여 적용한다. 단, 연구지도 등록 학생은 제외한다.

## 제 4 장 교육과정

## 제13조 (교육과목의 구분)

교육과목은 공통필수과목, 전공필수과목, 전공선택과목으로 구분한다.

## 제14조 (이수학점)

- ① 석사학위 교육과정 : 공통필수과목을 포함하여 총 30학점 이상을 이수하여야 한다. 학부과정에서 타학과를 졸업한 경우 필요시 지도교수의 승인 하에 의예·의학과 학부과정에서 보충과목 3학점 이상 이수할 수 있다.
- ② 박사학위 교육과정 : 공통필수과목을 포함하여 총 30학점 이상을 이수하여야 한다. 석사과정에서 타학과를 졸업한 경우 필요시 지도교수의 승인 하에 본 학과 석사과정에서 보충과목 3학점 이상 이수할 수 있다.
- ③ 석·박사통합 교육과정 : 공통필수과목을 포함하여 총 54학점 이상을 이수하여야 한다. 학부과정에서 타학과를 졸업한 경우 필요시 지도교수의 승인 하에 의예·의학과 학부과정에서 보충과목 3학점 이상 이수할 수 있다.

## 제15조 (교육과목의 변경, 폐지)

교육과목의 변경과 폐지는 교육과목 담당교수 또는 학과 주임교수 의 요구에 따라 대학원 위원회의 심의를 거쳐 결정한다.

## 제16조 (담당교수 학점제한)

한 학기에 교수 한명이 담당 가능한 학점은 전공선택 과목에 한하여 3학점으로 제한하되, 대학원위원회에서 인정할 경우에는 예외로 한다.

## 제 5 장 자격시험

## 제17조 (자격시험의 구분)

자격시험은 영어시험과 종합시험으로 구분한다.

## 제18조 (영어시험)

- ① 대학원생은 대학원위원회가 주관하여 1년에 2회 영어시험을 시행할 수 있다.
- ② 영어 시험은 70점(100점 만점) 이상일 때 합격으로 한다.
- ③ 최근 2년간 시행된 공인인증 영어성적에서 일정 수준 이상의 점수를 취득하였거나, 학당에서 개설되는 외국어자격시험 영어대체과정(중급)을 이수한 경우, 합격으로 한다.(전일제 장학금 수혜자 제외)

④ 시험 시행 관련 세부사항은 별도로 정하여 시행한다.

#### 제19조 (종합시험)

종합시험은 필기시험과 구술시험으로 구분하며, 영어시험을 통과한 대학원생 중에서 다음 각 호에 해당하는 자가 응시할 수 있다.

1. 석사학위 과정 : 2학기 이상 등록하고 최소 21학점을 이수한 자
2. 박사학위 과정 : 3학기 이상 등록하고 최소 30학점을 이수한 자
3. 석·박사통합 과정 : 5학기 이상 등록하고 최소 43학점을 이수한 자

#### 제20조 (종합시험의 응시과목)

- ① 석사학위 과정 : 전공선택과목 2과목
- ② 박사학위 과정 : 전공선택과목 3과목
- ③ 석·박사통합 과정 : 전공선택과목 3과목

#### 제21조 (종합시험의 시행)

필기시험과 구술시험은 같은 날 시행하는 것을 원칙으로 하며, 시행 시간과 장소는 시험 1주일 전에 공고한다.

#### 제22조 (예외사항)

석·박사통합 과정에서 석사학위만 취득하는 대학원생은 석사학위 과정에 준하여 적용한다.

### 제 6 장 학위논문

#### 제23조 (지도교수의 선정 및 변경)

- ① 대학원생은 입학 후 1학기 내에 지도교수를 선정하여야 하며, 필요 시 2인의 지도교수를 선정할 수 있다.
- ② 대학원생은 지도교수 선정 후 지도교수, 해당교실 주임교수의 확인을 받아 지도교수 확인서를 교학파트에 제출하여야 한다.

#### 제24조 (자문위원회 구성)

- ① 학위논문을 위한 연구계획서가 제출되면 지도교수는 자문위원회를 구성하고 대학원위원회의 승인을 받아야 한다.
- ② 자문위원은 지도교수를 포함하여 석사학위 과정의 경우 총 3명, 박사학위 과정과 석·박사통합과정의 경우 총 5명의 위원으로 구성하여 지도교수가 위촉한다. 위원에는 1인 이상의 해당분야 외부전문가를 포함하는 것을 권장한다.

**제25조 (연구계획서의 제출 및 승인)**

- ① 자격시험에 합격한 대학원생은 연구계획서를 제출할 수 있다. 단, 연구계획서 제출 전 대학에서 실시하는 연구활동종사자 안전교육을 반드시 받아야 한다.
- ② 연구계획서는 한국연구재단의 일반연구비 신청양식에 따라 작성한 후 대학원위원회에 제출하여 승인을 받아야 한다.
- ③ 연구내용이 사람 또는 실험동물을 대상으로 하는 경우에는 연구계획서 제출 시 관련 위원회의 승인을 받아야 한다.
- ④ 지도교수는 대학원위원회에서 연구계획서가 승인된 후 1개월 이내에 자문위원회를 개최하며, 대학원생은 해당 연구계획서를 발표하고 모든 자문위원은 자문보고서를 대학원위원회에 제출한다.
- ⑤ 대학원위원회는 제출된 자문보고서를 검토하여 연구계획서 내용의 수정을 권고할 수 있으며, 이 경우 대학원생은 수정된 연구계획서를 제출하여 대학원위원회의 재승인을 받아야 한다.

**제26조 (연구계획서 변경)**

- ① 연구계획서의 자문을 받고 같은 내용 및 방법의 연구를 진행 중 제목을 일부 변경할 때에는 학위논문 제출 이전(예비심사를 마친 후)에 지도교수가 자문위원들의 동의를 얻어 대학원위원회에 변경신청서를 제출하여 승인을 받아야 한다.
- ② 연구계획서의 자문을 받고 연구를 진행 중 다른 내용 및 방법의 연구로 변경할 때에는 연구계획서를 다시 제출하여 대학원위원회의 승인을 받은 후, 석사학위 과정은 1학기, 박사학위과정은 2학기, 석·박사 통합과정은 2학기 이상의 연구지도를 받아야 학위논문 제출 자격을 얻을 수 있다.
- ③ 연구계획서의 자문을 받고 같은 내용 및 방법의 연구를 진행 중 지도교수의 변경이 부득이 할 때에는 지도교수 변경신청서를 제출하여 대학원위원회의 승인을 받는다.

**제27조 (학위논문 공개발표 및 심사)**

- ① 학위논문 제출 전까지 박사학위논문 공개발표회에 2회 이상 출석하고 공개발표평가보고서를 제출하여야 한다.
- ② 박사학위과정, 석·박사통합과정 논문 제출자는 1회 이상의 연구계획서 발표, 예비심사, 공개발표, 본심사를 받아야 하며, 연구계획서 발표 후 본심사까지 1회 이상의 연구 진행 보고서를 작성 후 자문위원의 서명을 받아 교학파트에 제출하여야 한다.
- ③ 학위논문 심사위원장은 자문위원들 중 1인을 자문위원회에서 위촉한다. 단, 석사학위 논문 제출자는 지도교수 주관 하에 자문위원회에서 발표한다.
- ④ 공개발표를 위해서 대학원생은 공개발표 신청서, 학위논문 초록 1부를 대학원위원회에서 제출해야 하며 공개발표 시에는 지도교수를 포함한 자문위원 4/5 이상이 참석하여야 한다.
- ⑤ 본심사는 의학통계학과 운영내규 시행세칙의 학위논문 제출자격을 가진 자에 한하여 받

을 수 있다.

⑥ 석·박사통합 과정에서 석사학위만 취득하는 대학원생은 석사학위 과정에 준하여 적용한다.

#### 제28조 (학위논문 심의)

박사학위논문 제출자의 공개발표 이후에 자문위원과 대학원위원회 위원이 작성한 공개발표 평가보고서를 참고하여 대학원위원회에서 학위논문으로서의 적합성 여부를 심의한다. 단, 부적합 판정이 내려진 경우 대학원위원회에서 학위논문 제출자에게 수정 또는 보완을 명할 수 있다.

### 제 7 장 기 타

#### 제29조 (내규의 개정)

이 내규를 개정할 경우 대학원위원회의 심의를 거쳐 학장의 승인으로 시행한다.

#### 제30조 (세부사항)

이 운영내규의 시행에 필요한 세부사항은 대학원위원회의 심의를 거쳐 따로 정할 수 있다.

### 부 칙

1. 이 운영내규에서 정하지 않은 사항은 연세대학교 대학원 학칙 및 제 규정을 준용한다.
2. 이 운영내규는 2018년 3월 1일부터 시행한다.
3. 이 개정 내규「제3조, 4조, 6조, 11조, 13조, 14조, 15조, 16조, 18조, 19조, 20조, 22조, 23조, 24조, 25조, 26조, 27조, 28조 개정」는 2018년 6월 1일부터 시행한다. 단, 이전에 시행된 사항은 이에 의하여 시행된 것으로 본다.
4. 이 개정 내규「규정명, 제1조 개정」은 2019년 9월 1일부터, 「제18조 개정」은 2020년 3월 1일부터 시행한다. 단, 2018년 3월 1일 입학자 부터는 개정된 영어시험 기준을 적용한다.
5. 이 개정 내규「제11조의2 신설, 제 14조 개정」는 2020년 3월 1일부터 시행한다. 단, 이전에 시행된 사항은 이에 의하여 시행된 것으로 본다.
6. 이 개정 내규 「제19조 제1호」는 2020년 11월 1일부터 시행한다. 단, 2020-2학기 재학생부터 적용한다.
7. 이 개정 내규 「제6조 조문·제1호·제4호 내지 제9호 개정 및 제10호 신설, 제7조 제목·제①항 개정 및 제③항 신설, 제9조 제①항·제③항 신설, 제11조의2 제목·조문 ·제②항개정 및 제③항 내지 제⑥항 신설, 제11조의3 신설」 는 2020년 11월 1일부터 시행한다. 단, 2021년 전기 입학자부터 적용한다.

## 연세대학교 일반대학원(원주) 의학통계학과 운영내규 시행세칙

제 정 2010. 03. 01.

개 정 2020. 11. 01.

### 제1조(목적)

연세대학교 대학원 학칙을 준용하되 일반대학원(원주) 의학통계학과 운영내규에 따라 특별히 규정할 필요가 있는 사항에 대해서 별도의 시행세칙을 정한다.

### 제2조(교육과정 및 이수학점)

석사학위 과정, 박사학위 과정, 석·박사 통합 과정의 전공별 이수학점 및 수강해야 할 과목은 아래와 같다. (별첨자료 참조).

1. 석사학위 교육과정: 공통필수과목 6학점, 전공필수과목 3학점을 포함하여 총 30학점 이상을 이수하여야 한다. 공통필수과목은 연구윤리, 의과학커뮤니케이션, 응용의학연구방법론으로 구성된다.
2. 박사학위 교육과정
  - 가. 공통필수과목 6학점, 전공필수과목 6학점을 포함하여 총 30학점 이상을 이수하여야 한다. 공통필수과목은 연구윤리, 의과학커뮤니케이션, 응용의학연구방법론으로 구성된다.
  - 나. 본 대학원 석사학위 과정에서 공통필수와 전공필수 과목을 이수한 경우에는 전공선택과목을 이수하여 전체 학점을 충족시켜야 한다.
3. 석·박사 통합 교육과정: 공통필수과목 6학점, 전공필수과목 6학점을 포함하여 총 54학점 이상을 이수하여야 한다. 공통필수과목은 연구윤리, 의과학커뮤니케이션, 응용의학연구방법론으로 구성된다.

### 제3조(영어시험)

1. 대학원이 주관하는 교내영어시험은 매년 6월과 12월 시행한다.
2. 영어시험의 관련된 사항은 '영어시험소위원회'에서 결정하여 시행한다.
3. 대학원에 재적하는 내국인이 응시할 수 있으며, 응시를 위해 개인별로 교학파트에 신청하고 신청기간 내 소정의 응시료를 납부하여야 한다.
4. 불합격 횟수와 상관없이 응시자격은 유지된다.
5. TOEFL PBT 550점 (CBT 230점, IBT 80점) 이상, TOEIC 730점 이상, TEPS 638점 이상, IELTS 5점 이상을 취득한자는 성적표 원본을 제출한 경우 합격으로 한다. 성적표의 유효기간은 제출일을 기준하여 2년 이내로 한다.

### 제4조(영어시험소위원회)

1. 대학원위원회 위원장이 3인 이내의 위원으로 구성한다.
2. 영어시험의 문항출제, 시험감독, 시험평가 등의 업무를 수행한다.
3. 영어시험의 문항은 객관식·주관식으로 구성한다.

**제5조(구술시험)**

1. 구술시험 위원은 해당 대학원생의 전공선택과목 담당교수 2-3인으로 구성된다.
2. 구술시험 결과는 익일에 발표한다.
3. 구술시험 불합격자는 1주일 후 재시험을 치를 수 있다.

**제6조(연구계획서의 제출 및 승인)**

1. 연구계획서는 연구의 필요성, 연구목표 및 내용, 연구의 추진전략 및 방법, 연구결과의 활용방안 및 기대성과 순으로 연구에 관한 모든 사항을 충분히 이해하고 납득할 수 있도록 상세히 작성한다.
2. 임상시험에 대한 연구계획서를 제출하는 경우 임상연구자체평가서를 작성하여 대학원 위원회에 제출하고 승인을 받는다.
3. 박사학위 및 석·박사통합 과정의 대학원생은 연구계획서가 승인 된 후 1개월 이내에 지도교수를 포함한 자문위원의 4/5 이상이 참석하는 연구계획 공개발표세미나"에서 발표하여야 하며, 모든 자문위원은 자문보고서를 대학원위원회에 제출하여야 한다.

**제7조(자문보고서의 제출)**

자문위원회를 개최한 후 2주일 이내에 자문보고서를 제출하여야 한다.

**제8조(학위논문 제출자격)**

각 학위 과정의 학위논문 제출자격은 다음과 같다.

1. 대학원 취득학점의 총 평량평균이 3.0이상인 자
2. 석사학위 과정: 연구계획서의 승인 후 1학기 이상 연구지도를 받은 4학기 이상의 등록자
3. 박사학위 과정: 연구계획서의 승인 후 2학기 이상 연구지도를 받은 5학기 이상의 등록자로, 지도교수가 교신저자, 대학원생이 제 1저자 원저로서 학위기간 중 연구주제와 관련한 SCI급 논문(SCI, SCI-E, SSCI, A&HCI 논문) 1편을 게재 또는 승인 받은자
4. 석·박사통합 과정: 연구계획서의 승인 후 2학기 이상 연구지도를 받은 6학기 이상의 등록자로, 지도교수가 교신저자, 대학원생이 제1저자 원저로서 학위기간 중 연구주제와 관련한 SCI급 논문(SCI, SCI-E, SSCI, A&HCI 논문) 1편을 게재 또는 승인 받은 자

**제9조(장학금 지급)**

대학원생에 대한 장학금 지급에 관해서는 별도의 기준에 의해 운영한다.

**부 칙**

1. 이 시행세칙은 2018년 3월 1일 입학한 대학원생부터 적용하여 시행한다.
2. 본 시행세칙은 2018. 6. 1부로 일부 개정됨. 단 교육과정표는 별도로 정한다.
3. 본 개정 시행세칙 「제2조 개정」은 2020년 3월 1일부터 시행한다. 단, 2018년 3월 1일 입학자 부터는 개정된 교육과정 및 이수학점 기준을 적용한다.
4. 이 개정 시행세칙 「제3조」은 2020년 11월 1일부터 시행한다. 단, 2021년 전기 입학자 부터 적용한다.

## [별표]

## 교육과정표

교과목명	종별	교과설명	학점	담당교수
응용의학연구방법론	공통	의학 분야의 연구를 수행함에 있어 과학적 연구방법을 숙지하고 이를 기초로 한 연구수행 능력을 배양하도록 하는데 있다. 보다 구체적으로는 의학 분야에서 현재 진행되고 있는 각종 유형의 연구(기술적 연구, 질병 위험요인 탐구연구, 유전요인 분석연구, 진단능력 평가 연구, 임상 시험 및 개입연구, 보건사업연구 등)를 계획하고 수행함에 있어 사전에 고려해야 하는 연구방법론적 문제들을 해결할 도구를 학습한다.	2	김춘배
연구윤리	공통	실험윤리 및 동물윤리 저작권윤리/연구노트윤리	2	예병일
의과학커뮤니케이션	공통	영어논문쓰기 및 발표준비 및 발표기법	2	김수기
의학통계학	전공	생의학 연구자들에게 필요한 통계학에 대한 기본 지식을 소개하며, 생의학 연구자료 분석과 해석에 필요한 통계소프트웨어(SPSS, SAS, R, MedCalc, Excel) 활용법을 학습한다	3	강대용
생물-의료정보학	전공	전자의무기록을 기반으로 한 약물역학, 연구용 임상 데이터베이스 구축과 생명정보학 기반의 암 및 질병 기전 연구, 질병의 진단/예후예측/치료법 개발, 약제의 새로운 적응증 연구 등 의생명정보 분야의 내용을 학습한다.	3	김장영
보건 의료 빅데이터자료분석론	전공 *박사	빅데이터 분석에 있어서 보건 의료 분야에서의 활용 가능성이 다른 분야에 비하여 상당히 높다고 평가되고 있으며, 다양한 논의가 진행되고 있다. 특히 최근 들어가는 보건 의료 연구자들의 연구 수요에 부응하기 위하여 국민건강보험공단과 건강보험심사평가원은 대규모 표본자료를 구축하여 제공하고 있다. 특히 분석시스템의 성능향상과 새로운 분석기술의 출현으로 Biomedical 분야에서 확장할 수 있는 적용 사례를 소개한다.	3	강대용
역학적연구방법론	선택	과학적 연구의 설계와 수행을 위한 구체적인 역학적방법들을 학습하여 독립적인 연구 수행 능력을 키우는 것을 주요 목표로 한다. 이를 위해 학생들은 각자의 연구 관심 영역에 따라 본인의 연구주제를 선정하고 한 학기동안 강의를 통해 습득한 연구방법론을 적용하여 연구계획서를 작성하게 된다.	3	고상백
관찰연구설계및수행	선택	의학 및 보건학 연구에서 다양한 형태로 복잡하게 관찰되는 자료들의 분석방법과 이들의 기본적인 원리를 습득하고, 이를 실제 자료에 적용할 수 있는 능력을 가지는데 있다. 또한 최근에 이슈로 대두되고 있는 통계적방법론들을 고찰하고 분석할 수 있도록 한다.	3	고상백
유전통계학	선택	유전통계학의 기본개념을 이해하고, 맞춤의학-정밀의학 구현을 위한 인과추론의 원칙을 이해한다. 시험연구와 관찰연구에서 인과효과를 추론하기 위한 다양한 통계적 방법론을 익힌다. 특히 최근 이슈가 되고 있는 멘델리안화분해분석법(MRA)의 적용사례를 학습한다.	3	강대용
체계적 문헌고찰과 메타분석	선택	근거중심의학(evidence based medicine)에서 체계적 문헌고찰을 이용한 연구가 증가하고 있으며, 메타분석방법의 활용도 증가하고 있다. 통합추정치를 추정하는 방법에 따라 전통적 메타분석법과 베이지안 메타분석법을 소개하고, 진단검사 기술 평가를 위한 진단검사 메타분석법을 다룰 것이다.	3	정재흥

교과목명	종별	교과설명	학점	담당교수
의생명연구자료의 분석및활용	선택	의학 및 보건학 연구의 자료분석과 통계적 추론을 도출하기위해 필요한 기본 및 고급통계를 소개하는 과정이다. 자료분석 계획의 근간이 되는 통계분석 방법들을 강의 및 실습을 통해 학습한다. 그리고 출판된 학술 연구논문의 통계분석 방법 등을 검토한다.	3	김현수
반 복 측 정 자료분석	선택	회귀분석의 기본적인 원리를 이해하고, 임상에서 특수한 여러 가지 형태의 자료에 적합한 회귀분석을 적용하고, 분석하고, 해석할 수 있어야 한다. 특히 LMM과 GEE의 개념과 활용도를 이해하고 소프트웨어 실습을 통해 분석능력을 습득한다.	3	장세진
임 상 시 험 설계와분석	선택	임상시험을 실행함에 있어서 연구계획에서 고려해야할 통계적 사항들 및 연구설계, 분석방법 등에 대한 전문적이고 실질적인 내용을 학습한다.특히 최근 임상시험에서 많이 논의되고 있는 ‘비열등성’ 검정과 ‘동등성’ 검정에 대한 통계적 방법론을 공부하고 실제 적용사례를 소개 및 발표한다	3	고상백
코호트연구방법론	선택	관찰연구의 기본 개념과 설계를 이해하고, 코호트 연구에 흔히 사용되는 다양한 역학·통계학적 방법론의 개념을 이해하여야 한다. 확장 적용된 코호트연구방법론들을 학습한다.	3	고상백
만성병역학 / 감염병역학	선택	만성병을 정의하고 구분할 수 있어야 한다. 각 만성병의 특성을 이해하고 만성병에 따른 관리 법칙 및 예방법을 설명할 수 있어야 한다. 지역사회에서 만성병에 대응하는 원리와 방법을 이해하고 적용할 수 있어야 한다.	3	고상백
빅데이터의 학분석론	선택	빅데이터의 기본 개념을 이해하고, 분석을 위한 기본 도구를 이해한다. 의료 빅데이터를 활용한 질병 예측에 대해 최신 연구기법 및 동향을 파악하고 오픈소스 빅데이터를 활용한 질병의 확산예측을 위한 최신의 연구기법 및 동향을 학습한다.	3	김기경
임 상 자 료 진단메타분석법	선택	근거-기반 의학 및 근거-기반 보건의료의 핵심 연구방법론인 체계적 고찰과 이에 관한 통계적 방법론인 메타분석에 대해 배운다. 체계적 고찰의 개념, 문헌탐색 방법과 절차, 연구 결과들의 결합방법 및 개념, 모형의 종류, 편향 위험도의 평가, 이질성에 대한 개념, 편향의 종류 및 이를 처리하기 위한 소집단 분석과 메타회귀분석 그리고 결과제시의 지침 등을 다룬다.	3	김장영
특수의학자료분석론	선택	임상연구의 계획-진행-분석 단계에서 요구되는 통계적 고려사항들을 파악하고 여러 통계적 방법들에 대한 이론적인 내용을 학습한다. 아울러 출판된 articles을 통해 통계분석 사례를 이해한다.	3	강대용
질환발생의 이해	선택	인체에서 일어나는 질병의 원인, 및 진행과정에 의한 기능적, 형태학적 변화를 학습함으로써, 임상연구에서 경험하게 될 여러 가지 질병의 발생을 이해하고 설명할 수 있도록 한다.	3	김장영
영 어 논 문 작성법	선택	본 교과목은 석사, 박사 학생들의 영문논문을 작성하기 위한 영작문의 이해수업이며 특히 과학적 글쓰기에 초점을 맞춘 영어작문을 학습한다.	3	김남희
정밀의학자료분석론	선택	정밀의학을 위한 여러 데이터들을 이해하고 정밀의학 구현을 위한 여러 자료분석 방법들을 소개한다. 실제 자료를 분석 및 해석하며 정밀의학 자료분석에 대한 이론적 배경에 대해 학습하고 분석 방법 및 자료에 대해 이해한다.	3	강대용
인체의구조와기능	선택	인체의 육안적인 구조와 형태에 대한 학습으로 각 기관의 계통과 기능적 관계에 관한 지식을 습득하고, 유기체로서의 인체 생리적 기능과 신체질환의 병리적 연계성을 이해한다.	3	김장영