

---

# 2018학년도 제1학기 대학원 수업시간표

---

(석 · 박사과정)



서울대학교 의과대학



# 목 차

## PART 01 의학과, 협동과정

1. 서울대학교 대학원 의학과 수강과목 신청기준 ..... 1
2. 공통필수 교과목 안내 ..... 7
3. 공통과목(Common Subjects) 안내 ..... 7
4. 2018학년도 제1학기 대학원 시간표(의학과, 협동과정) ..... 13  
    〈별첨 1〉 자연과학대학에서 인정하는 교과목(2016. 3. 1. 개정) ..... 29

## PART 02 의과학과

1. 서울대학교 대학원 의과학과 수강과목 신청기준 ..... 30
2. 2018학년도 제1학기 대학원 시간표(의과학과) ..... 35  
    〈별첨 2〉 자연과학대학에서 인정하는 교과목(2016. 3. 1. 개정) ..... 39

## PART 03 임상 의과학과

1. 서울대학교 대학원 임상 의과학과 수강과목 신청기준 ..... 40
2. 2018학년도 제1학기 대학원 시간표(임상 의과학과) ..... 43





## PART 01 의학과, 협동과정

### 수강신청

대학원 의학과 및 협동과정을 대상으로 하는 대학원 강좌가 15개의 공통과목과 각 전공별 교과목 500여 개 설정되어 있다. 전공별 교과목은 43개 전공별로 10~25개의 교과목이 있는데 이들이 매 학기 개설되는 것이 아니라 학기별로 각 전공마다 1~2개씩 순환하며 개설된다. 매 학기 개설된 교과목의 목록은 의과대학 홈페이지 공지사항 또는 수강신청 시 확인해야 하며, 석사학위를 포함하여 전에 수강했던 과목을 다시 들으면 수강 학점 수 계산에서 제외된다.

## 1. 서울대학교 대학원 의학과, 협동과정 수강과목 신청기준

### 1) 신청학점

① 석사 : 9학점까지(단, 직전학기 학기평점평균이 A-(3.7) 이상인 자는 해당 학기에 한해 12학점까지 신청이 가능)

예) 2017.2학기 평점평균이 3.7이상인 경우 → 2018. 1학기에 12학점 신청 가능

② 박사 : 9학점까지 (단, 직전학기 학기평점평균이 A-(3.7) 이상인 자는 해당 학기에 한해 12학점까지 신청이 가능하며, 본교 의과대학 석사 졸업 후 박사 입학생의 경우 석사 누적평점평균이 A-(3.7)인 경우 첫 학기에도 12학점 신청이 가능)

예) 2017.2학기 평점평균이 3.7이상인 경우 → 2018. 1학기에 12학점 신청 가능

※ 수강신청 시 별도의 전산제어는 이루어지지 않으므로 12학점까지 신청이 가능하도록 되어 있으나, 위 사항이 의과대학 내규로 정해져 있으므로 꼭 지켜서 신청하여야 하며 위반 시 초과한 학점을 제외하고 졸업사정이 이루어지므로 각별히 유의하시기 바랍니다.

## 2) 수강과목

(1) 과정별 수강신청의 일반적인 예는 아래와 같다.

구 분	총 이수학점	연구윤리	공통과목	전공과목	대학원논문연구	잔여학점
석 사	24	3	6	6	6	3
박 사	36	3	6	9	12	6
통 합	60	3	12	15	18	12

(2) 연구윤리 : 2010학번 대학원생부터 공통필수 교과목으로 지정되었으며 2012학년도 부터 기초의학전공자는 김미경 교수의 강좌, 임상의학전공자는 김옥주 교수의 강좌를 수강하여야만 수료가 가능하다. 단, 석사과정에서 연구윤리를 이수한 박사과정 재학생은 다시 이수하지 않아도 된다.

(3) 공통과목 : 석사, 박사 각각 6학점, 통합과정은 12학점을 반드시 이수하여야 한다.

(4) 대학원논문연구 : 이수학점에 포함되나 필수사항은 아니다. 석사과정은 최대 6학점, 박사과정은 최대 12학점, 통합과정은 최대 18학점까지 인정받을 수 있으며, 매 학기 수강신청 시 본인의 지도교수의 강좌번호를 확인하여 교수 개인별 강좌번호로 신청하여야 한다. 통합과정을 제외하고는 한 학기에 2강좌 이상 동시에 수강할 수 없다. 통합과정의 경우 18학점 범위 내에서 지도교수의 인정에 따라 학기당 2개 강좌까지 이수할 수 있다.

과 정	학 과	교과목 번호	취득한도
석·박사	의학과, 협동과정	801.803	석사 6학점, 박사 12학점, 통합 18학점

(5) 전공학점: 총 이수학점(석사 24학점, 박사 36학점, 통합 60학점)에서 공통과목 학점, 대학원논문연구 학점을 뺀 나머지 학점의 50% 이상(석사 6학점, 박사 9학점, 통합 15학점)을 반드시 본인의 전공에서 개설한 전공과목으로 신청하여 이수하여야 한다.

## 3) 대학원 석·박사 과정 간 통산인정 학점 안내

(1) 서울대학교 의과대학 대학원 석사과정을 마치고 박사과정을 입학한 학생에 한하여, 석사과정에서 24학점을 초과하여 취득한 학점은 박사과정 입학 시 본인의 신청에 의하여 박사과정 학점으로 인정받을 수 있다. 단, B0 이상의 성적을 취득한 교과목에 한하여 최대 12학점까지만 인정한다.

- (2) 석사 및 박사의 학과가 동일한 경우에만 해당하며, 의학과 석사 졸업 후 의과학과 또는 임상 의과학과 박사 입학 시 해당하지 않음.
- (3) 입학 전 타교 석·박사과정 취득 학점 인정(2015.1학기부터 시행): 본교 석·박사과정 입학 이전에 타교 동일과정 동일전공의 석·박사과정에서 취득한 교과학점은 그 성적이 B0이상인 교과목에 한하여 석사과정 6학점, 박사과정 9학점, 석·박사통합과정 15학점까지 이수학점으로 인정할 수 있다.
- (4) 박사과정에 입학한 첫 학기에 신청하며, 의과대학 홈페이지에 공지되는 통산인정 신청 안내를 참조하여 신청

#### 4) 타 학과 출신 석·박사 과정생의 선수과목 수강지침

- (1) 의학과 및 치의학과 학사과정 출신이 아닌 석·박사과정생은 지도교수의 수강지도에 따라서 선수과목을 별도로 6학점을 이수하여야 한다(단, 학사 및 석사과정에서 상기과정을 이미 이수한 박사과정 재학생은 예외로 한다).
- (2) 선수과목 안내
  - ① 선수과목: **인간생명과학개론**(교양과목으로, 관악캠퍼스에서 수강)
  - ② 선수과목 대체 교과목: **의학입문자를 위한 우리 몸의 구조이해**(영상의학), **인체의 구조와 기능**(의과학과), **질병발생의 의과학적 이해**(의과학과)
  - ③ 지도교수 수강지도에 따라 학사과정 2개 교과목으로 대체 가능함.
- (3) 신청방법
  - ① 교과목별로 개설학기가 다르므로 매 학기 수강신청 기간에 의과대학 홈페이지의 선수과목 신청 안내 공지를 확인하고 신청
  - ② 선수과목 대체 교과목의 경우 수료학점 내로 인정받고자 하는 경우 전산으로 수강신청을 하고 별도로 선수과목 신청서를 제출하지 않아도 된다. **수료학점 인정 없이 선수과목으로만 이수를 원하는 경우에는 반드시 선수과목 신청서를 제출하여야 한다.**
  - ③ 인간생명과학개론의 경우 교양과목이므로 전산으로 수강신청을 하여도 수료학점 내로 인정되지 않기 때문에 반드시 선수과목 신청서를 제출하여야 함.

#### 5) 이학 석·박사 학위 취득 안내(2013. 3. 1. 개정)

- (1) 이학석사 학위를 수여하고자 할 경우에는 다음 조건들을 만족시켜야 한다.

① 자연과학대학 대학원의 석·박사과정 교과목 또는 자연과학대학에서 인정하는 교과목(별첨1)을 12학점 이상 이수하여야 하며, 그 평점평균이 3.0 이상이어야 한다.

② 학위논문 심사위원 3인 중 1인을 자연과학대학 전임교수로 구성하여야 한다.

(2) 이학박사 학위를 수여하고자 할 경우에는 다음 조건들을 만족시켜야 한다.

① 자연과학대학 대학원의 석·박사과정 교과목 또는 자연과학대학에서 인정하는 교과목(별첨1)을 12학점 이상(이학석사 학위 조건으로 인정받은 교과목은 제외함) 이수하여야 하며, 그 평점평균이 3.0 이상이어야 한다.

② 박사학위 취득 1년 전에 자연과학대학 전임교수 또는 겸무교수를 논문지도 자문교수로 정하여 논문작성과 관련된 제반 사항에 대하여 자문을 받는다.

③ 학위논문 심사위원 5인 중 심사위원장을 포함하여 2인 이상을 자연대학 전임교수 또는 겸무교수(자연대 전임교수는 반드시 1인 포함)로 구성하여야 한다.

④ 학위논문 심사 종료 이전에 해당 전문분야 논문이 국제학술지에 두 편(교신저자 또는 첫째 저자) 이상 게재(또는 게재 예정) 되어야 한다.

⑤ 석·박사통합과정의 경우 자연과학대학 대학원의 석·박사과정 교과목 또는 자연과학대학에서 인정하는 교과목(별첨1)을 24학점 이상 이수하여야 하며, 그 평점평균이 3.0 이상이어야 한다.

(3) 협동과정 전공자 중 이학 석·박사 학위 취득 희망자는 타 학과 출신 선수과목을 수강하지 않아도 되며, 의학석사 또는 의학박사 학위를 취득하고자 하는 경우에만 선수과목 수강의 의무가 있다.

## 6) 타 대학에서 개설한 교과목의 수강신청(2016학년도 2학기부터 시행)

대학원 의학과 학생은 본교 의과대학에서 개설한 교과목을 이수하는 것을 원칙으로 하며 「서울대학교 국내·외 대학과의 학생교류수학 및 학점인정에 관한 규정」에 준하여, 타 대학 교과목을 수강할 수 있다. \*협동과정 전공자는 공동주관하는 대학의 대학원 교과목을 수강할 수 있다.

(1) 지원자격 : 누적성적 평점평균 3.3(B+) 이상이며, 정규학기를 1개 학기 이상 이수한 성적이 있어야 신청가능

(2) 수학신청 : 지원자는 지도교수의 추천을 받아 지원서류를 교학행정실에 제출



- 수학신청서
- 지도교수 추천서

(3) 교과목의 이수 : 이수 교과목은 전공 교과목을 원칙으로 한다.

(4) 신청가능학점

- ① 학기당 취득학점은 본교 취득학점을 포함하여 12학점 이내를 원칙으로 한다.
- ② 수학기간 동안 취득 가능학점은 필수학점을 제외한 잔여학점에 대해서만 수강 가능(단, 과정간 통산 최대 6학점을 초과할 수 없다.)

(5) 수학기간 : 정규학기의 수학기간은 석사, 박사, 석·박사통합과정 2개학기 이내로 한다.

(6) 학점의 인정 기준

- ① 이수한 교과목의 성적은 취득한 성적 그대로 학적부에 등재하되, 평점평균 산출시에는 산입하지 아니한다.
- ② 이미 이수한 교과목과 동일한 교과목의 학점은 인정하지 아니한다.
- ③ 휴학기간 중 취득한 학점은 인정하지 아니한다.

\* 위에 명시되지 않은 사항은 「서울대학교 국내·외 대학과의 학생교류수학 및 학점인정에 관한 규정」에 따른다.

## 7) 수강신청 변경 및 수강취소

- (1) 수강신청 변경은 학기 개강 후 1주 이내에 실시한다.
- (2) 수강신청 변경기간 이후 취소는 4분의 2선 이내에 한하며 마이스누 포털에서 수강취소 신청 후 신청원을 출력하여 담당교수 승인을 받아 교학행정실로 제출하여야 한다. 이때는 수강신청 내역에 W로 처리된다.
- (3) 수강신청 변경기간 및 취소기간 이후의 수강 취소는 불가하다.

## 8) 중복 이수 교과목의 수료학점 불인정

- (1) 석·박사 과정 중 동일한 교과목을 중복 이수할 경우에는 수료 사정 시 나중에 이수한 과목은 수료학점에 포함하지 않는다. (단, 중복과목 중 가장 좋은 성적이 남음)
- (2) 동일교과목으로 지정된 교과목 또한 이미 수강한 교과목과 중복이수로 인정되거나 수강신청 시 착오 없도록 주의 요망

※ 예 : 약동학(801.686)과 임상약동학(801.825)이 교과목 번호나 명칭은 다르나 내용이 동일한 교과목으로 전공교실에서 지정한 과목일 경우, 약동학을 기 이수하였으면 다음 학년도에 임상약동학을 이수해도 한 과목은 취득학점으로 인정받지 못함.

※ 동일, 대체교과목 확인 방법 : 마이스누 로그인 > 학사행정 > 수업관리 > 교과과정 > 동일/대체 교과목 검색 또는 수강신청화면 로그인 > 동일과목조회

**9) 학위논문제출자격시험 응시자격 및 학위논문 제출자격**

과 정	시 험 응 시 자 격		논 문 제 출 자 격	
	등록횟수	취득학점	등록횟수	취득학점
석 사	2회 이상	12학점	4회 이상	24학점
박 사	2회 이상	12학점	4회 이상	36(통산60)학점
통 합	2회 이상	12학점	6회 이상	60학점

※ 타 학과 출신 석·박사과정 재학생은 서울대학교대학원 의학과 학사위원회가 정한 바에 따라 선수과목을 이수한 자에 한하여 논문제출 자격을 인정한다. 단, 석사과정에서 상기 과정을 이미 이수한 박사과정 생은 예외로 함.

## 2. 공통필수 교과목 안내

### 1) 990.501A 연구윤리(Research Ethics) 3-3-0

본 과목은 세계적 수준의 연구 수행을 위해서 연구자들이 반드시 익혀야 기본적인 윤리 원칙과 내용을 포함한다. 학문 세계에 본격적으로 입문하는 대학원생들이 연구 기획 단계에서부터 연구의 수행 및 연구결과의 발표에 이르기까지 책임 있는 연구를 수행하는 데 필요한 원칙과 국제적 표준을 제시하고 연구자로서 동료 연구자 간의 윤리, 나아가 연구자의 사회적 책임을 고찰한다. 동물 또는 사람을 연구 대상으로 하여 실험 혹은 조사를 할 때 지켜야할 연구 윤리 원칙과 현대 과학에서 인간을 대상으로 하는 생명과학 연구 및 행동과학 연구에서 발생하는 다양한 윤리 문제들을 이해하고 연구의 윤리성을 확보하는 구체적인 방안을 익힌다.

## 3. 공통과목(Common Subjects) 안내

매 학기 개설되는 교과목을 확인하고 수강하여야 하며, 공통과목 중 일부는 의대-분당 병원-보라매병원 간 화상강의를 실시하고 있으니 매 학기 의과대학 홈페이지 공지사항의 화상강의 안내를 확인하기 바람.

### 1) 801.501 의학연구방법론(Research Methodology in Medicine) 3-3-0

의학 분야의 대학원과정 중 논문계획서 작성 및 논문연구를 수행하는데 기본적으로 필요한 방법론을 소개하고 습득시키는 것을 목표로 한 과목이다. 이 과목에서는 주로 연구의 종류를 구분하는 방법론 연구의 목적을 달성하기 위한 특수목표 설정, 또는 가설 설정방법 연구계획, 표본설정, 자료수집 및 분석의 기본방법 등을 소개한다.

### 2) 801.502 의학통계론(Medical Statistics) 3-3-0

본 과목은 의학연구에 쓰여지는 각종 통계기법을 기존의 연구에 적용한 사례를 들어 소개함으로써 학생들이 연구수행 시 자료처리능력을 향상시키는 목적이 있다. 구체적으로 편의 통계법, 측정기법, 발생률 및 유병률, 생태적분포법 등 각종 제표방법 및 통계기법, 적용방법, 용량반응 분석, 역학적모델, 표본수 판정 및 임상시험법, 생명 분석법 등이 소개된다.

### 3) 801.503 실험기법 1(Experimental Techniques 1) 3-3-0

능률적인 연구를 통하여 훌륭한 결과를 얻는 데는 각 연구에서 필요로 하는 실험기법의 이해와 이를 충분히 활용할 수 있는 능력이 필수적으로 요구되고 있다. 그러나 많은 학생들에 있어서 학부과정에서 경험한 일부기법을 제외하면 전반적인 실험기법에 대한 이해의 부족은 이들의 공통적인 취약점이며, 이로 인하여 대학과정에서 수행되는 연구에 많은 어려움을 겪고 있다. 따라서 본 강좌는 현재 의학 및 생물학 분야의 연구에 있어서 보편적으로 필요로 하는 기초적인 실험기법에 대한 지식을 이해시킴으로써 스스로 실험을 계획하여 연구를 수행할 수 있는 기본적인 능력을 갖추게 함을 목적으로 한다.

### 4) 801.505 자료처리론(Computer Assisted Medical Data Processing) 3-3-0

본 과목에서 컴퓨터를 이용하여 의학연구 과정의 데이터를 분석하는 방법을 제시할 것임. 컴퓨터 구성과 이용법, 통계처리용 프로그램 사용법, 컴퓨터모델 작성법 등을 강의하여 대학원 연구과정에서의 실험데이터를 학생자신이 직접 처리할 수 있는 능력을 향상시키는 데 본 과목의 목적이 있음. 간단한 실험데이터는 퍼스널 컴퓨터의 프로그램을 이용하여 분석하고 생체시뮬레이션을 통한 생리모델 분석의 경우에는 대형컴퓨터의 프로그램을 이용하여 분석처리 하는 방법을 강의하고 실습할 것임.

### 5) 801.862 논문작성법(Writing Scientific Papers) 3-2-2

대학원 교육은 각 전공에 대한 학문적인 기본 개념을 정립하고, 하나의 주제를 잡아 실험을 수행한 다음 이를 논문으로 작성하여 발표하는 훈련이다. 그동안 다른 교과목은 학문적인 교육과 실험을 수행하는 과정에 대한 훈련을 주로하고 있는 이는 주로 각 전공별로 중점교육을 하고 있다. 최종 단계인 논문작성에 관하여는 아직 체계적인 교육을 하지 못하고 있어 이에 대한 교과목이 필요하다. 이 과목에서는 논문의 개념 정립, 논문의 종류, 논문의 형태, 체재, 구성요소, 구성요소별 작성의 기본원칙, 학술지 편집, 학술지 투고, 상호심의, SCI와 PubMed 소개 등 학술활동을 위하여 기본 지식과 정보를 교육하고자 한다. 특히 영어논문의 작성을 집중하여 교육하고자 한다.

### 6) 801.2302 의학교육학개론(Introduction to Medical Education) 3-3-0

본 과목은 장차 의학교육을 담당하게 될 대학원 의학과 학생들에게 의학교육학을 개괄적으로 소개하고 주요 이슈를 파악하도록 하는 것을 목적으로 한다. 의학교육학이란

무엇이며 어떤 특성을 가지고 있는지, 의학교육은 역사적으로 어떻게 발전하여 왔는지, 의학교육에 영향을 미치는 요인들은 어떤 것이 있는지, 의학교육의 미래상은 어떤 모습인지 등을 살펴보고, 과학교육과 전문직 직업교육이라는 두 가지 측면에서 의학교육을 조명한다. 또한 주요 관련 문헌에 대한 비판적 토론을 통하여 의학교육 영역에서의 창의적인 연구능력을 함양한다. 본 과목을 통하여 학생들은 의학교육의 본질과 특성을 전체적으로 파악하게 될 것이며, 여러 이슈들을 검토하는 과정에서 의학교육을 담당할 수 있는 실질적 역량을 획득하게 될 것이다.

#### 7) 801.2303 의학교육방법론개관(Survey of Methodology in Medical Education) 3-3-0

본 과목은 장차 의학교육을 담당하게 될 대학원 의학과 학생들로 하여금 의학교육의 방법론을 전반적으로 개관하도록 하는 것을 목적으로 한다. 의학교육은 전통적인 실천 학습 외에도 세부 학문간 통합교육, 문제바탕학습, 진료수행평가, 시뮬레이션, 임상현장 교육(외래교육, 병동교육) 등 특유의 다양한 교육방법을 채택하고 발전시켜 왔으며, 이 각각의 방법론은 의학교육의 특수한 목표와 관련되어 있고 교육학적 분석 대상이며 동시에 교육학 이론의 지원 대상이다. 본 과목을 통하여 학생들은 의학 분야의 다양한 교육방법이 교육학적으로 어떤 의미를 갖고 있는지를 파악하고 각종 교육방법에 대한 연구문헌 고찰을 통하여 어떻게 하면 각 교육방법의 효과를 최대화 할 수 있는지를 배우게 될 것이다. 또한 각 방법론에 대한 구체적인 검토를 통하여 각 방법론을 현장에 적용할 수 있는 실질적인 능력을 획득하게 될 것이다.

#### 8) 801.2304 실험동물학개론(Laboratory Animal Science) 3-3-0

의학연구에서 동물실험의 중요성을 말할 것도 없이, 동물실험을 시작하는 단계의 초보 의학자로서 실험동물에 관한 기본 지식을 가지고 있어야 올바른 동물실험을 할 수 있다. “실험동물학개론”은 동물실험의 계획과 통계학적 평가, 실험동물의학의 역사와 동물실험의 정책, 법규, 주요 실험동물의 Biology와 질병, 실험동물의 Microbiological Control, 마취, 진정, 진통, 안락사, 실험기술, Biohazard Control, Xenotransplantation과 Xenozoonosis, 실험동물의 Genetic Monitoring과 형질전환동물 등에 대한 강의로 구성된다.

**9) 801.2305 질환모델동물(Ainmail Models) 3-3-0**

새로이 개발되는 신의약, 의료기기, 세포치료제, 조직공학재료, 바이오장기 등에 대한 효능 평가를 위하여 각종 질환모델동물에 대한 기술과 지식이 절실히 필요한 때다. “질환모델동물”은 질환모델동물의 원리와 문제점, 독성연구, 생식독성연구, 알레르기, 심혈관계, 소화기계, 태자 생리학, 신장학, 당뇨, 신경학, 통증, 미생물감염, 종양 등 각종 연구에서 모델동물의 이용과 응용에 관한 강의로 구성된다.

**10) 801.2306 신약개발을 위한 독성실험방법론(Toxicological Research for New Drug Development) 3-3-0**

새로이 개발되는 신의약, 의료기기, 세포치료제, 조직공학재료, 바이오장기 등에 대한 효능과 안전성 평가에 대한 기술과 지식이 절실히 필요한 때이나 이에 관한 강좌는 부족한 편이다. “신약개발을 위한 독성실험방법론”에서는 급성, 아급성, 만성 독성시험, 피부자극 및 감작성, 안자극 독성, 흡입 독성, 신경 독성, 면역 독성, 신장 독성, 생식 / 발생 독성, 내분비 독성, 유전독성 / 발암성, 동물 조직병리 / 임상병리, 독물 동력학, 위해도 평가 등 각종 독성연구에 관한 강의로 구성된다.

**11) 801.2502 SPSS-응용기초통계(SPSS-applied Basic Statistics) 3-3-0**

의학 연구에 있어서 SPSS의 이용을 통해 통계학적 원칙과 개념과 추론과정을 수립 하는데 그 초점을 두고 있다. 과정의 종료시점에서는 학생들은 의학적 연구 자료에 있어서 기초적인 기술학적, 분석학적 방법을 응용할 수 있을 것이고, 의학 연구 논문의 자료 분석 과정 및 방법에 대해 이해할 수 있을 것이다. 이 과정은 SPSS 상에서의 기초적인 용어들과 그 의미, SPSS를 이용한 분석 방법과 지표들, 의학 연구에 있어서의 건강(혹은 질병)과의 관련성을 정량화, 그리고 적절한 해석 등으로 구성된다. SPSS에 대한 사전 개념이 반드시 필요하지는 않으며, 전산실을 이용한 강의이므로 30명으로 제한된다.

**12) 801.2601 근거중심보건의료(Evidence Based Healthcare) 3-3-0**

본 교과목에서는 다음과 같은 내용을 다룬다. 근거중심보건의료의 정의 및 배경, 보건 의료에서의 평가와 의사결정에 이르는 pipeline, 근거확보를 위한 연구 설계, 임상 연구의 비판적 평가 및 결과에 대한 이해, 체계적 문헌고찰, 경제성 평가, 의료기술평가,

진료지침, 성과 연구, 외국의 근거중심의사결정체계, 우리나라에서 바람직한 근거중심 보건의료체계

**13) 801.5026 바이오메디칼 특허의 출원 및 권리행사(Prosecution and Enforcement of Biomedical Patents) 3-3-0**

의과학자들을 대상으로 특허의 출원 및 권리행사에 관한 기본지식과 이해를 도모하고자 한다. 구체적으로 중요한 판례들을 사용하여, 특허출원에 관하여 경제학적 이론들, 발명자권과 소유권, 특허요건들과 특허권 법적 소멸, 선행기술검색 및 발명실행의 자유검색, 특허문서작성 등을 살펴보고, 특허권 행사에 관하여는 특허 침해와 방어이론, 특허권 범위 결정과 관련된 원칙들(청구항 해석, 균등론, 출원력상 금반언원칙 등), 그리고 여러 가지 구제방법들을 다루게 된다.

**14) 801.5027 의과학기술과 관련된 법과 정책(Bio-Medical Technology Law and Policy) 3-3-0**

미래의 의-과학분야의 발명 및 기술혁신, 기술이전, 상용화를 이끌고자 하는 학생들에게 법적-제도적 관점에서 대표적인 첨단기술의 바이오-메디컬 테크놀로지들의 개발을 심도 있게 분석하는 기회를 제공하고자 한다. 구체적으로 발명 및 기술을 보호하는 방법, 개발한 제품 및 서비스에 대한 판매허가를 미국 식품의약국(FDA)등 관련당국으로부터 구하는 방법, 시장에 나온 후 하자가 있다고 여겨지는 제품에 관한 제조물법 하에서의 법적 책임 등에 관하여 토론하게 된다. 이와 같이 법-제도적 측면에서 의-과학의 여러 가지 테크놀로지들에 대한 깊은 이해를 갖추게 함으로써 학생들이 향후 대학원과정 중에 습득한 의-과학적지식과 기술을 바탕으로 기술혁신을 지속하고 안전성과 효율성이 보장된 제품이나 서비스를 개발하는 것을 돕고자 한다.

**15) M1923.006600 재난의학(Disaster Medicine) 3-3-0**

재난의학은 재난역학 및 예방, 재난의료상황관리, 재난정신의학, 재난응급의학, 화학/생물학/방사능핵 특수재난의학, 재난의료공학으로 구성됨. 각 세부 재난의학분야에 대한 기초지식과 기술을 학습하고, 이를 이용하여 기초 및 임상 분야의 통합적 융합적 연구에 활용할 수 있는 역량을 개발함

- (1) 재난역학 및 예방 : 재난환자의 발생 원인, 역학적 특성, 위험인구집단 규명 등을 기반으로 예방관리 계획을 수립하기 위한 학문
- (2) 재난의료상황관리 : 재난발생에 대한 의학적 수요를 측정하고, 이에 대한 자원(인력 시설 장비 등)을 공급하며, 재난의료상황에 대한 통합적인 관리 및 운영을 통한 적정재난의료를 제공하기 위한 학문
- (3) 재난응급의학 : 재난의료 현장 및 병원단계에서 환자의 중증도 분류, 이송, 응급 처치를 통하여 대규모 환자에 대한 최선의 치료를 제공하기 위한 학문
- (4) 재난정신의학 : 재난으로 인한 정신적 심리적 위험을 분석하고, 재난정신의학적 개입을 통한 정신적 후유증을 최소화하고 회복할 수 있게 하는 학문
- (5) 화학/생물학/방사능핵 특수재난의학 : 특수물질에 의하여 발생한 재난환자에 대한 진단, 치료, 개인보호, 오염물질에 대한 제염제독에 관한 학문
- (6) 재난의료공학 : 재난의료상황에 대처할 수 있는 의료공학 지식과 기술 분야로서, 개인보호 및 제염제독과 관련된 의공학



#### 4. 2018학년도 제1학기 대학원 시간표(의학과, 협동과정)

전 공	교과목 번 호	강좌 번호	교과목명	학 점	강 의	실 습	요 일	교 시	주담당 교수	진행 언어	강의장소
공통필수	990.501A	002	연구윤리 (임상의학전공자만 수강) (화상강의 진행)	3	3	0	화	10.5-12.5	김옥주	한국어	융합관 박희택홀
공통필수	990.501A	003	연구윤리 (기초의학전공자만 수강)	3	3	0	수	1-3	김미경	한국어	교육관 401호
공통필수	990.501A	004	연구윤리(외국인학생만수강)	3	3	0	수	6-8	김미경	영어	융합관 GDR4번룸
공통	801.2302	001	의학교육학개론	3	3	0	화	10.5-12.5	이승희	한국어	교육관 117호
공통	801.2305	001	질한모델동물 (화상강의 진행)	3	3	0	수	9-11	강병철	한국어	융합관 양윤선홀
공통	801.2601	001	근거중심보건의로 (화상강의 진행)	3	3	0	월	10-12	박병주	한국어	융합관 박희택홀
공통	801.501	001	의학연구방법론 (연구계획논문작성법) (화상강의 진행)	3	3	0	금	10-12	신애선	한국어	융합관 박희택홀
해부학	801.2611	001	면역조직학특강	3	3	0	화	10-12	강재승	한국어	의과학관 116호
해부학	M2934. 000100	001	중간엽줄기세포의 이해	3	3	0	화	10-12	황영일	한국어	해부학교실 212호 해부학회회의실
해부학	M2934. 000200	001	해부세포생물학 연구를 위한 생명정보학입문	3	3	0	수	10-12	신동훈	한국어	해부학교실 212호 해부학회회의실
병리학	M1923. 000600	001	혈액종양병리	3	2	2	화	10-12	김지은	한국어	본원 B1 병리과회의실
병리학	M1923. 001900	001	내분비병리학	3	2	2	목	10-12	박소연	한국어	본원 B1 병리과회의실
미생물학	801.607	001	세균의병원성각론	3	3	0	금	9-11	황응수	한국어	연구관 319호
미생물학	801.616	001	면역학최신토픽	3	3	0	목	9-11	석승혁	한국어	연구관 319호
미생물학	801.694	001	바이러스의병원성실험	3	0	6	수	1-4	최명식	한국어	종합실습실
예방의학	801.2056	001	환경과 유전자상호작용의 이해	3	2	2	화	10-12	홍윤철	한국어	연구관 507호
예방의학	801.5004	001	근거중심임상예방의료특강	3	3	0	목	7-9	박병주	한국어	연구관 507호

전 공	교과목 번 호	강좌 번호	교과목명	학 점	강 의	실 습	요 일	교 시	주담당 교수	진행 언어	강의장소
기생충학	801.2070A	001	간폐흡충과 감염증	3	2	2	화	8-10	최민호	한국어	연구관 401호
기생충학	801.2819	001	토양매개성연충과 감염증	3	2	2	목	8-10	신은희	한국어	연구관 401호
인문의학	801.804	001	의료윤리사특론	3	3	0	금	1-3	김옥주	한국어	교육관 302호
인문의학	M1923. 000800	001	의학사연구의 방법과 실제	3	3	0	목	10-12	김옥주	한국어	교육관 302호
법의학	801.721	001	검시방법론	3	3	0	월	10-12	이승덕	한국어	연구관 202호
법의학	801.723	001	사망기전론	3	3	0	화	10-12	유성호	한국어	연구관 202호
의료관리학	801.639	001	병원관리학개론	3	3	0	화	6-8	김윤	한국어	의과학관 5층 의료관리학교실 대회의실
의료관리학	801.647	001	보건의료경제학	3	3	0	목	6-8	도영경	한국어	의과학관 5층 의료관리학교실 대회의실
의공학	801.2001	001	의료정보검색개론	3	3	0	목	1-3	최진욱	영어	본원 11317호
의공학	801.2618	001	웰니스케어를 위한 의공학	3	3	0	화	9-11	윤형진	한국어	융합관 407호
의공학	801.744A	001	생물리학	3	3	0	월	10-12	김희찬	한국어	본원 11317호
의공학	801.747	001	생체시스템시뮬레이션	3	3	0	수	1-3	이정찬	한국어	본원 11317호
의공학	801.748	001	인공장기론	3	3	0	금	2-4	최영빈	한국어	행정관 308호
의공학	801.749	001	생체적합성연구	3	3	0	금	6-8	최영빈	한국어	행정관 308호
의학교육학	801.2401	001	의학교육의 최신동향	3	3	0	수	10-12	윤현배	영어	교육관 203호 회의실
의학교육학	802.5025	001	의과대학의 교육행정	3	3	0	목	10-12	신좌섭	한국어	교육관 107호
내과학	802.2221	001	전해질 및 산-염기 대사장애의 이해	3	3	0	화	10-12	오윤규	한국어	본원 7321호
내과학	802.509	001	알레르기학	3	2	2	목	10-12	박흥우	한국어	본원 7321호
내과학	M0000. 012200	001	호흡기질환의 이해	3	3	0	화	10-12	임재준	한국어	본원 9620호
외과학	802.3401	001	최소침습수술개론	3	3	0	화	10-12	한호성	한국어	분당병원 2동 7층 회의실
외과학	802.515A	001	취장외과학개관	2	2	0	월	0-1	김선희	한국어	본원 5607호
외과학	802.529	001	내분비외과학	1	1	0	수	9	김수진	한국어	본원 5607호

전 공	교과목 번 호	강좌 번호	교과목명	학 점	강 의	실 습	요 일	교 시	주담당 교수	진행 언어	강의장소
산부인과학	802.2052	001	보조생식학	3	3	0	수	9-11	김재원	한국어	CMI 2층 2회의실
산부인과학	802.813	001	부인종양분자생물학	3	2	2	월	9-11	김재원	한국어	본원 지하A강당
소아과학	802.911	001	소아감염학	3	1	4	화	10-12	최은화	한국어	어린이병원 6층회의실
정신과학	M2950. 000200	001	기억의 이해	3	3	0	수	9-11	이준영	한국어	본원 6321호
피부과학	802.3505	001	모발 및 모발관련질환	3	3	0	화	10-12	권오상	한국어	본원 6315호
정형외과학	M0000. 007800	001	척추질환의 진단 및 치료	3	3	0	수	11-13	이재협	한국어	본원 8321호
흉부외과학	802.2060	001	후천성심장판막외과학의 이해	3	1	4	금/ 토	금1-4/토1	김관민	한국어	본원 10321호
신경외과학	802.3609	001	뇌손상학총론	3	2	2	수	10-12	정영섭	한국어	본원 5314호
비뇨기과학	802.659	001	요로결석증	3	2	2	목	1-3	김현희	한국어	본원 7321호
비뇨기과학	802.665	001	요로조영법	3	2	2	수	1-3	백재승	한국어	본원 7321호
이비인후과학	802.3514	001	후각신경생리학	3	1	4	수	9-13	김동영	한국어	본원 10층회의실
안과학	802.5027	001	안수술의 합병증	3	3	0	화	10-12	박규형	한국어	본원 8315호
영상의학	802.690	001	최신전산화단층영상학	3	2	2	수	10-12	최상일	한국어	영상의학과 회의실 (분당/연건)
영상의학	802.837A	001	응급영상의학	3	3	0	월	10-12	김영훈	한국어	영상의학과 회의실 (분당/연건)
영상의학	802.839	001	자기공명영상학	3	3	0	금	4-6	최승홍	한국어	영상의학과 회의실
마취통증의학	802.706	001	응용호흡생리학	3	2	2	화	10-12	류호걸	한국어	마취통증의학과 의국도서관
마취통증의학	802.716	001	산과마취과학	3	2	2	목	10-12	서정화	한국어	마취통증의학과 의국도서관
성형외과학	802.3517	001	임플란트 및 조직이식	3	2	2	월	10-12	권성택	한국어	본원 6315호
방사선종양학	802.784	001	임상방사선물리학	3	2	2	목	10-12	지익규	한국어	본원 방사선종양학과 회의실

전 공	교과목 번호	강좌 번호	교과목명	학 점	강 의	실 습	요 일	교 시	주담당 교수	진행 언어	강의장소
방사선종양학	802.800	001	소아방사선종양학	3	2	2	월	10-12	김일한	한국어	본원 방사선종양학과 회의실
검사의학	M2962. 000200	001	검사정보학개론	3	3	0	수	10-12	윤종현	한국어	본원 진단검사의학과 의국회의실
재활의학	M2963. 000100	001	척추재활치료개론	3	3	0	목	10-12	이시욱	영어	본원 12608호
핵의학	M2964. 000300	001	핵의학연구를 위한 통계 II	3	3	0	월	10-12	이호영	한국어	분당병원 핵의학과 회의실
가정의학	M1923. 004100	001	일차의료에서의 NCD	3	3	0	목	10-12	조비룡	한국어	가정의학과 대회의실
응급의학	M2966. 000100	001	응급의학연구방법론	3	3	0	화	10-12	서길준	한국어	본원 응급의학과 회의실
중개의학/ 면역학	802.2001	001	기초면역학개론	3	3	0	월	10-12	정경천	한국어	연구관 110호 병리학교실 회의실
중개의학/ 면역공	802.3525	001	조직공학과 재생의학 연구를 위한 질환모델동물학개론	3	3	0	목	9-11	강병철	한국어	융합관 523호
중개의학/ 분자유전제 의학	802.3415	001	내분비질환분자병인총론 (부제001:내분비질환의 기전적 이해)	3	3	0	수	11-13	조영민	한국어	본원 9321호
중개의학/ 뇌신경과학	802.2017	001	신경종양학	3	3	0	화	9-11	김재용	한국어	분당병원 2동 9층회의실(화상)
중개의학/ 뇌신경과학	802.3206	001	이상운동질환의 이해	3	3	0	수	11-13	전범석	영어	파킨슨센터
중개의학/ 뇌신경과학	802.5051	001	신경근육질환의 이해	3	3	0	금	10-12	성정준	한국어	본원 7315호
중개의학	802.5058	001	비교면역학개론	3	3	0	수	8-10	이재일	한국어	연구관 110호
중개의학	M1923. 001400	001	중개의학분야에서 R&D개발동향	3	3	0	수	10-12	오도연	한국어	TBD
중개의학	M1923. 004400	001	수면장애개론	3	3	0	월	7-9	정기영	한국어	혁신센터 2층 제1회의실 or 본원 10321호

전 공	교과목 번호	강좌 번호	교과목명	학 점	강 의	실 습	요 일	교 시	주담당 교수	진행 언어	강의장소
중개의학	M2822. 000800	001	신경과학에서의 임상연구방법론의 적용 1	3	3	0	수	10-12	배희준	한국어	분당병원 신관 8층 교수동회의실
중개의학	M2822. 000900	001	중앙면역학	3	3	0	화	10-12	오도연	한국어	TBD
중개의학	M2822. 001000	001	중개의학 질적자료분석방법	3	3	0	화	10-12	이은봉	한국어	연구관 507호
(협)중앙 생물학	803.511	001	중앙학개론	3	3	0	화	7-9	정승용	한국어	암연구소 1층 강의실
(협)중앙 생물학	803.601	001	분자세포생물학개론 1	3	3	0	화	3-5	구자록	한국어	암연구소 1층 강의실
(협)중앙 생물학	803.701	001	암분자역학	3	3	0	수	7-9	최지엽	한국어	암연구소 1층 강의실
(협)중앙 생물학	803.810	001	암에피제네틱스 1	3	3	0	목	7-9	강경훈	한국어	암연구소 1층 강의실
(협)중앙 생물학	M1925. 000100	001	중앙생물학의 최신동향 III	3	3	0	화	0-2	임석아	한국어	암연구소 2층 이건희홀
(협)임상 약리학	804.502	001	제약의학	3	3	0	화	10-12	유경상	한국어	의과학관 115호
(협)임상 약리학	804.509	001	약물요법특론	3	3	0	금	2-4	장인진	한국어	의생명연구원 시청각실
(협)임상 약리학	M1930. 000100	001	약리대사체학	3	3	0	화	5-7	조주연	한국어	의과학관 115호
(협)의료 정보학	807.509	001	의학자료자연어처리 및 검색	3	3	0	월	5-7	최진욱	한국어	본원 11317호
(협)의료 정보학	807.520	001	유헬스케어특강	3	3	0	수	1-3	김정은	한국어	간호대학 본관 517호
(협)줄기세 포생물학	M2860. 000900	001	줄기세포생물학 석사인턴십 I	3	0	6	목	7-9	권유욱	한국어	의과학관 115호
(협)줄기세 포생물학	M2860. 001000	001	줄기세포생물학 박사인턴십 II	3	0	6	목	7-9	김효수	한국어	의과학관 115호
(협)줄기세 포생물학	M2860. 001100	001	실험설계와 과학논문작성	2	2	0	수	8-9	권유욱	한국어	융합관 GDR3번룸

전 공	교과목 번 호	강좌 번호	교과목명	학 점	강 의	실 습	요 일	교 시	주담당 교수	진행 언어	강의장소
	801.803	001	대학원논문연구	3	3	0			Sungwan Kim	한국어	
	801.803	002	대학원논문연구	3	3	0			강경선	한국어	
	801.803	003	대학원논문연구	3	3	0			강경훈	한국어	
	801.803	004	대학원논문연구	3	3	0			강병철	한국어	
	801.803	005	대학원논문연구	3	3	0			강성범	한국어	
	801.803	006	대학원논문연구	3	3	0			강승백	한국어	
	801.803	007	대학원논문연구	3	3	0			강영호	한국어	
	801.803	008	대학원논문연구	3	3	0			강웅구	한국어	
	801.803	009	대학원논문연구	3	3	0			강재승	한국어	
	801.803	010	대학원논문연구	3	3	0			강창현	한국어	
	801.803	011	대학원논문연구	3	3	0			강현승	한국어	
	801.803	012	대학원논문연구	3	3	0			강형진	한국어	
	801.803	013	대학원논문연구	3	3	0			강혜련	한국어	
	801.803	014	대학원논문연구	3	3	0			고재성	한국어	
	801.803	015	대학원논문연구	3	3	0			공현식	한국어	
	801.803	016	대학원논문연구	3	3	0			곽철	한국어	
	801.803	017	대학원논문연구	3	3	0			구경희	한국어	
	801.803	018	대학원논문연구	3	3	0			구본권	한국어	
	801.803	019	대학원논문연구	3	3	0			구승엽	한국어	
	801.803	020	대학원논문연구	3	3	0			구지현	한국어	
	801.803	021	대학원논문연구	3	3	0			구진모	한국어	
	801.803	022	대학원논문연구	3	3	0			국운호	한국어	
	801.803	023	대학원논문연구	3	3	0			권성근	한국어	
	801.803	024	대학원논문연구	3	3	0			권성택	한국어	
	801.803	025	대학원논문연구	3	3	0			권오기	한국어	
	801.803	026	대학원논문연구	3	3	0			권오상	한국어	
	801.803	027	대학원논문연구	3	3	0			권준수	한국어	

전 공	교과목 번 호	강좌 번호	교과목명	학 점	강 의	실 습	요 일	교 시	주담당 교수	진행 언어	강의장소
	801.803	028	대학원논문연구	3	3	0			권택균	한국어	
	801.803	029	대학원논문연구	3	3	0			권형민	한국어	
	801.803	030	대학원논문연구	3	3	0			김규한	한국어	
	801.803	031	대학원논문연구	3	3	0			김기범	한국어	
	801.803	032	대학원논문연구	3	3	0			김기웅	한국어	
	801.803	033	대학원논문연구	3	3	0			김기중	한국어	
	801.803	034	대학원논문연구	3	3	0			김나영	한국어	
	801.803	035	대학원논문연구	3	3	0			김남중	한국어	
	801.803	036	대학원논문연구	3	3	0			김덕겸	한국어	
	801.803	037	대학원논문연구	3	3	0			김동규	한국어	
	801.803	038	대학원논문연구	3	3	0			김동기	한국어	
	801.803	039	대학원논문연구	3	3	0			김동영	한국어	
	801.803	040	대학원논문연구	3	3	0			김동완	한국어	
	801.803	041	대학원논문연구	3	3	0			김만호	한국어	
	801.803	042	대학원논문연구	3	3	0			김미금	한국어	
	801.803	043	대학원논문연구	3	3	0			김봉년	한국어	
	801.803	044	대학원논문연구	3	3	0			김상균	한국어	
	801.803	045	대학원논문연구	3	3	0			김상윤	한국어	
	801.803	046	대학원논문연구	3	3	0			김상은	한국어	
	801.803	047	대학원논문연구	3	3	0			김석현	한국어	
	801.803	048	대학원논문연구	3	3	0			김선희	한국어	
	801.803	049	대학원논문연구	3	3	0			김성준(안)	한국어	
	801.803	050	대학원논문연구	3	3	0			김수웅	한국어	
	801.803	051	대학원논문연구	3	3	0			김수진	한국어	
	801.803	052	대학원논문연구	3	3	0			김승기	한국어	
	801.803	053	대학원논문연구	3	3	0			김영태	한국어	
	801.803	054	대학원논문연구	3	3	0			김영환	한국어	

전 공	교과목 번 호	강좌 번호	교과목명	학 점	강 의	실 습	요 일	교 시	주담당 교수	진행 언어	강의장소
	801.803	055	대학원논문연구	3	3	0			김옥주	한국어	
	801.803	056	대학원논문연구	3	3	0			김용범	한국어	
	801.803	057	대학원논문연구	3	3	0			김용진	한국어	
	801.803	058	대학원논문연구	3	3	0			김용철	한국어	
	801.803	059	대학원논문연구	3	3	0			김용태	한국어	
	801.803	060	대학원논문연구	3	3	0			김우선	한국어	
	801.803	061	대학원논문연구	3	3	0			김우호	한국어	
	801.803	062	대학원논문연구	3	3	0			김웅한	한국어	
	801.803	063	대학원논문연구	3	3	0			김윤	한국어	
	801.803	064	대학원논문연구	3	3	0			김이경	한국어	
	801.803	065	대학원논문연구	3	3	0			김인아	한국어	
	801.803	066	대학원논문연구	3	3	0			김인호	한국어	
	801.803	067	대학원논문연구	3	3	0			김재원(산)	한국어	
	801.803	068	대학원논문연구	3	3	0			김재원(정)	한국어	
	801.803	069	대학원논문연구	3	3	0			김정은	한국어	
	801.803	070	대학원논문연구	3	3	0			김정훈(영)	한국어	
	801.803	071	대학원논문연구	3	3	0			김정훈(이)	한국어	
	801.803	072	대학원논문연구	3	3	0			김종민	한국어	
	801.803	073	대학원논문연구	3	3	0			김주성	한국어	
	801.803	074	대학원논문연구	3	3	0			김주한	한국어	
	801.803	075	대학원논문연구	3	3	0			김지수	한국어	
	801.803	076	대학원논문연구	3	3	0			김지은	한국어	
	801.803	077	대학원논문연구	3	3	0			김진욱	한국어	
	801.803	078	대학원논문연구	3	3	0			김진태	한국어	
	801.803	079	대학원논문연구	3	3	0			김진희	한국어	
	801.803	080	대학원논문연구	3	3	0			김철호	한국어	
	801.803	081	대학원논문연구	3	3	0			김태우	한국어	



전 공	교과목 번 호	강좌 번호	교과목명	학 점	강 의	실 습	요 일	교 시	주담당 교수	진행 언어	강의장소
	801.803	082	대학원논문연구	3	3	0			김학재	한국어	
	801.803	083	대학원논문연구	3	3	0			김한석	한국어	
	801.803	084	대학원논문연구	3	3	0			김현경	한국어	
	801.803	085	대학원논문연구	3	3	0			김현직	한국어	
	801.803	086	대학원논문연구	3	3	0			김형호	한국어	
	801.803	087	대학원논문연구	3	3	0			김혜령	한국어	
	801.803	088	대학원논문연구	3	3	0			김흥기	한국어	
	801.803	089	대학원논문연구	3	3	0			김홍빈	한국어	
	801.803	090	대학원논문연구	3	3	0			김효수	한국어	
	801.803	091	대학원논문연구	3	3	0			김훈	한국어	
	801.803	092	대학원논문연구	3	3	0			김희수	한국어	
	801.803	093	대학원논문연구	3	3	0			김희중	한국어	
	801.803	094	대학원논문연구	3	3	0			김희찬	한국어	
	801.803	095	대학원논문연구	3	3	0			나기영	한국어	
	801.803	096	대학원논문연구	3	3	0			류주석	한국어	
	801.803	097	대학원논문연구	3	3	0			류지곤	한국어	
	801.803	098	대학원논문연구	3	3	0			류호걸	한국어	
	801.803	099	대학원논문연구	3	3	0			문경철	한국어	
	801.803	100	대학원논문연구	3	3	0			문제호	한국어	
	801.803	101	대학원논문연구	3	3	0			문형곤	한국어	
	801.803	102	대학원논문연구	3	3	0			민경복	한국어	
	801.803	103	대학원논문연구	3	3	0			민승기	한국어	
	801.803	104	대학원논문연구	3	3	0			박경수	한국어	
	801.803	105	대학원논문연구	3	3	0			박경운	한국어	
	801.803	106	대학원논문연구	3	3	0			박경찬	한국어	
	801.803	107	대학원논문연구	3	3	0			박계현	한국어	
	801.803	108	대학원논문연구	3	3	0			박관진	한국어	

전공	교과목 번호	강좌 번호	교과목명	학 점	강 의	실 습	요 일	교 시	주담당 교수	진행 언어	강의장소
	801.803	109	대학원논문연구	3	3	0			박광석	한국어	
	801.803	110	대학원논문연구	3	3	0			박교훈	한국어	
	801.803	111	대학원논문연구	3	3	0			박규주	한국어	
	801.803	112	대학원논문연구	3	3	0			박규형	한국어	
	801.803	113	대학원논문연구	3	3	0			박기호	한국어	
	801.803	114	대학원논문연구	3	3	0			박민현	한국어	
	801.803	115	대학원논문연구	3	3	0			박병주	한국어	
	801.803	116	대학원논문연구	3	3	0			박상원	한국어	
	801.803	117	대학원논문연구	3	3	0			박선원	한국어	
	801.803	118	대학원논문연구	3	3	0			박성섭	한국어	
	801.803	119	대학원논문연구	3	3	0			박성혜	한국어	
	801.803	120	대학원논문연구	3	3	0			박소연	한국어	
	801.803	121	대학원논문연구	3	3	0			박수경	한국어	
	801.803	122	대학원논문연구	3	3	0			박영주	한국어	
	801.803	123	대학원논문연구	3	3	0			박인규	한국어	
	801.803	124	대학원논문연구	3	3	0			박인애	한국어	
	801.803	125	대학원논문연구	3	3	0			박재현	한국어	
	801.803	126	대학원논문연구	3	3	0			박준동	한국어	
	801.803	127	대학원논문연구	3	3	0			박중신	한국어	
	801.803	128	대학원논문연구	3	3	0			박철기	한국어	
	801.803	129	대학원논문연구	3	3	0			박흥우	한국어	
	801.803	130	대학원논문연구	3	3	0			방문석	한국어	
	801.803	131	대학원논문연구	3	3	0			방영주	한국어	
	801.803	132	대학원논문연구	3	3	0			배은정	한국어	
	801.803	133	대학원논문연구	3	3	0			배희준	한국어	
	801.803	134	대학원논문연구	3	3	0			백구현	한국어	
	801.803	135	대학원논문연구	3	3	0			백남중	한국어	

전공	교과목 번호	강좌 번호	교과목명	학 점	강 의	실 습	요 일	교 시	주담당 교수	진행 언어	강의장소
	801.803	136	대학원논문연구	3	3	0			백통민	한국어	
	801.803	137	대학원논문연구	3	3	0			백선하	한국어	
	801.803	138	대학원논문연구	3	3	0			변석수	한국어	
	801.803	139	대학원논문연구	3	3	0			서경석	한국어	
	801.803	140	대학원논문연구	3	3	0			서길준	한국어	
	801.803	141	대학원논문연구	3	3	0			서정화	한국어	
	801.803	142	대학원논문연구	3	3	0			서창석	한국어	
	801.803	143	대학원논문연구	3	3	0			석승혁	한국어	
	801.803	144	대학원논문연구	3	3	0			성정준	한국어	
	801.803	145	대학원논문연구	3	3	0			성제경	한국어	
	801.803	146	대학원논문연구	3	3	0			송상훈	한국어	
	801.803	147	대학원논문연구	3	3	0				한국어	
	801.803	148	대학원논문연구	3	3	0			송은영	한국어	
	801.803	149	대학원논문연구	3	3	0			송정한	한국어	
	801.803	150	대학원논문연구	3	3	0			신경환	한국어	
	801.803	151	대학원논문연구	3	3	0			신동훈	한국어	
	801.803	152	대학원논문연구	3	3	0			신상도	한국어	
	801.803	153	대학원논문연구	3	3	0			신수	한국어	
	801.803	154	대학원논문연구	3	3	0			신애선	한국어	
	801.803	155	대학원논문연구	3	3	0			신은희	한국어	
	801.803	156	대학원논문연구	3	3	0			신종환	한국어	
	801.803	157	대학원논문연구	3	3	0			신좌섭	한국어	
	801.803	158	대학원논문연구	3	3	0			신찬수	한국어	
	801.803	159	대학원논문연구	3	3	0			신충호	한국어	
	801.803	160	대학원논문연구	3	3	0			신형익	한국어	
	801.803	161	대학원논문연구	3	3	0			신희영	한국어	
	801.803	162	대학원논문연구	3	3	0			안규리	한국어	

전 공	교과목 번 호	강좌 번호	교과목명	학 점	강 의	실 습	요 일	교 시	주담당 교수	진행 언어	강의장소
	801.803	163	대학원논문연구	3	3	0			안순현	한국어	
	801.803	164	대학원논문연구	3	3	0			안응민	한국어	
	801.803	165	대학원논문연구	3	3	0			양한광	한국어	
	801.803	166	대학원논문연구	3	3	0			양혜란	한국어	
	801.803	167	대학원논문연구	3	3	0			염진섭	한국어	
	801.803	168	대학원논문연구	3	3	0			오명돈	한국어	
	801.803	169	대학원논문연구	3	3	0			오세일	한국어	
	801.803	170	대학원논문연구	3	3	0			오승하	한국어	
	801.803	171	대학원논문연구	3	3	0			오윤규	한국어	
	801.803	172	대학원논문연구	3	3	0			오종진	한국어	
	801.803	173	대학원논문연구	3	3	0			오주한	한국어	
	801.803	174	대학원논문연구	3	3	0			오창완	한국어	
	801.803	175	대학원논문연구	3	3	0			우홍균	한국어	
	801.803	176	대학원논문연구	3	3	0			유경상	한국어	
	801.803	177	대학원논문연구	3	3	0			유원준	한국어	
	801.803	178	대학원논문연구	3	3	0			유정준	한국어	
	801.803	179	대학원논문연구	3	3	0			유정희	한국어	
	801.803	180	대학원논문연구	3	3	0			유철규	한국어	
	801.803	181	대학원논문연구	3	3	0			유형곤	한국어	
	801.803	182	대학원논문연구	3	3	0			윤기욱	한국어	
	801.803	183	대학원논문연구	3	3	0			윤병우	한국어	
	801.803	184	대학원논문연구	3	3	0			윤성수	한국어	
	801.803	185	대학원논문연구	3	3	0			윤영호	한국어	
	801.803	186	대학원논문연구	3	3	0			윤인영	한국어	
	801.803	187	대학원논문연구	3	3	0			윤정환	한국어	
	801.803	188	대학원논문연구	3	3	0			윤창진	한국어	
	801.803	189	대학원논문연구	3	3	0			윤형진	한국어	

전 공	교과목 번 호	강좌 번호	교과목명	학 점	강 의 실 습	요 일	교 시	주담당 교수	진행 언어	강의장소
	801.803	190	대학원논문연구	3	3	0		윤호일	한국어	
	801.803	191	대학원논문연구	3	3	0		이경민	한국어	
	801.803	192	대학원논문연구	3	3	0		이광웅	한국어	
	801.803	193	대학원논문연구	3	3	0		이동수	한국어	
	801.803	194	대학원논문연구	3	3	0		이동순	한국어	
	801.803	195	대학원논문연구	3	3	0		이동영	한국어	
	801.803	196	대학원논문연구	3	3	0		이동훈	한국어	
	801.803	197	대학원논문연구	3	3	0		이마리아	한국어	
	801.803	198	대학원논문연구	3	3	0		이명철	한국어	
	801.803	199	대학원논문연구	3	3	0		이상건	한국어	
	801.803	200	대학원논문연구	3	3	0		이상민	한국어	
	801.803	201	대학원논문연구	3	3	0		이승덕	한국어	
	801.803	202	대학원논문연구	3	3	0		이승희	한국어	
	801.803	203	대학원논문연구	3	3	0		이시욱	한국어	
	801.803	204	대학원논문연구	3	3	0		이영호	한국어	
	801.803	205	대학원논문연구	3	3	0		이용석(정)	한국어	
	801.803	206	대학원논문연구	3	3	0		이유진	한국어	
	801.803	207	대학원논문연구	3	3	0		이윤중	한국어	
	801.803	208	대학원논문연구	3	3	0		이은봉	한국어	
	801.803	209	대학원논문연구	3	3	0		이은영	한국어	
	801.803	210	대학원논문연구	3	3	0		이재서	한국어	
	801.803	211	대학원논문연구	3	3	0		이재영	한국어	
	801.803	212	대학원논문연구	3	3	0		이재일	한국어	
	801.803	213	대학원논문연구	3	3	0		이재협	한국어	
	801.803	214	대학원논문연구	3	3	0		이정렬(산)	한국어	
	801.803	215	대학원논문연구	3	3	0		이정민	한국어	
	801.803	216	대학원논문연구	3	3	0		이정찬	한국어	
	801.803	217	대학원논문연구	3	3	0		이준우	한국어	

전 공	교과목 번 호	강좌 번호	교과목명	학 점	강 의	실 습	요 일	교 시	주담당 교수	진행 언어	강의장소
	801.803	218	대학원논문연구	3	3	0			이준호	한국어	
	801.803	219	대학원논문연구	3	3	0			이지연	한국어	
	801.803	220	대학원논문연구	3	3	0			이지호	한국어	
	801.803	221	대학원논문연구	3	3	0			이창현	한국어	
	801.803	222	대학원논문연구	3	3	0			이춘택	한국어	
	801.803	223	대학원논문연구	3	3	0			이태승	한국어	
	801.803	224	대학원논문연구	3	3	0			이평복	한국어	
	801.803	225	대학원논문연구	3	3	0			이해영	한국어	
	801.803	226	대학원논문연구	3	3	0			이혁준	한국어	
	801.803	227	대학원논문연구	3	3	0			이현주	한국어	
	801.803	228	대학원논문연구	3	3	0			이호영	한국어	
	801.803	229	대학원논문연구	3	3	0			이활	한국어	
	801.803	230	대학원논문연구	3	3	0			임석아	한국어	
	801.803	231	대학원논문연구	3	3	0			임재준	한국어	
	801.803	232	대학원논문연구	3	3	0			장미수	한국어	
	801.803	233	대학원논문연구	3	3	0			장봉순	한국어	
	801.803	234	대학원논문연구	3	3	0			장윤석	한국어	
	801.803	235	대학원논문연구	3	3	0			장인진	한국어	
	801.803	236	대학원논문연구	3	3	0			장종범	한국어	
	801.803	237	대학원논문연구	3	3	0			장진영	한국어	
	801.803	238	대학원논문연구	3	3	0			장태안	한국어	
	801.803	239	대학원논문연구	3	3	0			장학	한국어	
	801.803	240	대학원논문연구	3	3	0			장학철	한국어	
	801.803	241	대학원논문연구	3	3	0			전상훈	한국어	
	801.803	242	대학원논문연구	3	3	0			전영태	한국어	
	801.803	243	대학원논문연구	3	3	0			전윤경	한국어	
	801.803	244	대학원논문연구	3	3	0			전윤석	한국어	

전 공	교과목 번 호	강좌 번호	교과목명	학 점	강 의	실 습	요 일	교 시	주담당 교수	진행 언어	강의장소
	801.803	245	대학원논문연구	3	3	0			정경천	한국어	
	801.803	246	대학원논문연구	3	3	0			정기영	한국어	
	801.803	247	대학원논문연구	3	3	0			정선근	한국어	
	801.803	248	대학원논문연구	3	3	0			정승용	한국어	
	801.803	249	대학원논문연구	3	3	0			정영섭	한국어	
	801.803	250	대학원논문연구	3	3	0			정준호	한국어	
	801.803	251	대학원논문연구	3	3	0			정진욱	한국어	
	801.803	252	대학원논문연구	3	3	0			정진행	한국어	
	801.803	253	대학원논문연구	3	3	0			정철우	한국어	
	801.803	254	대학원논문연구	3	3	0			조비룡	한국어	
	801.803	255	대학원논문연구	3	3	0			조석기	한국어	
	801.803	256	대학원논문연구	3	3	0			조소연	한국어	
	801.803	257	대학원논문연구	3	3	0			조영민	한국어	
	801.803	258	대학원논문연구	3	3	0			조유환	한국어	
	801.803	259	대학원논문연구	3	3	0			조정연	한국어	
	801.803	260	대학원논문연구	3	3	0			조주연	한국어	
	801.803	261	대학원논문연구	3	3	0			조태준	한국어	
	801.803	262	대학원논문연구	3	3	0			조현철	한국어	
	801.803	263	대학원논문연구	3	3	0			주권욱	한국어	
	801.803	264	대학원논문연구	3	3	0			지병철	한국어	
	801.803	265	대학원논문연구	3	3	0			지의규	한국어	
	801.803	266	대학원논문연구	3	3	0			채종희	한국어	
	801.803	267	대학원논문연구	3	3	0			천기정	한국어	
	801.803	268	대학원논문연구	3	3	0			천정은	한국어	
	801.803	269	대학원논문연구	3	3	0			최기영	한국어	
	801.803	270	대학원논문연구	3	3	0			최명식	한국어	
	801.803	271	대학원논문연구	3	3	0			최민호	한국어	

전 공	교과목 번 호	강좌 번호	교과목명	학 점	강 의	실 습	요 일	교 시	주담당 교수	진행 언어	강의장소
	801.803	272	대학원논문연구	3	3	0			최상일	한국어	
	801.803	273	대학원논문연구	3	3	0			최승홍	한국어	
	801.803	274	대학원논문연구	3	3	0			최영빈	한국어	
	801.803	275	대학원논문연구	3	3	0			최은화	한국어	
	801.803	276	대학원논문연구	3	3	0			최진욱	한국어	
	801.803	277	대학원논문연구	3	3	0			최창원	한국어	
	801.803	278	대학원논문연구	3	3	0			한문구	한국어	
	801.803	279	대학원논문연구	3	3	0			한서경	한국어	
	801.803	280	대학원논문연구	3	3	0			한원식	한국어	
	801.803	281	대학원논문연구	3	3	0			한준구	한국어	
	801.803	282	대학원논문연구	3	3	0			함봉진	한국어	
	801.803	283	대학원논문연구	3	3	0			허대석	한국어	
	801.803	284	대학원논문연구	3	3	0			허찬영	한국어	
	801.803	285	대학원논문연구	3	3	0			현준영	한국어	
	801.803	286	대학원논문연구	3	3	0			홍성규	한국어	
	801.803	287	대학원논문연구	3	3	0			홍성환	한국어	
	801.803	288	대학원논문연구	3	3	0			홍윤철	한국어	
	801.803	289	대학원논문연구	3	3	0			황영일	한국어	
	801.803	290	대학원논문연구	3	3	0			황응수	한국어	
	801.803	291	대학원논문연구	3	3	0			황정민	한국어	
	801.803	292	대학원논문연구	3	3	0			황진혁	한국어	
	801.803	293	대학원논문연구	3	3	0			황호영	한국어	
	801.803	294	대학원논문연구	3	3	0			한호성	한국어	



〈별첨 1〉

자연과학대학에서 인정하는 교과목(2016. 3. 1. 개정)

번호	교과목번호	학점	교과목명	비고
1	801.2210	3	분자 및 세포미생물병인론	
2	801.2212	3	분자세포면역학개론	
3	801.2218	3	약물의 신호전달과 유전자발현	
4	801.2305	3	질환모델동물	
5	801.2803	3	세포면역학기법	
6	801.503	3	실험기법1	
7	801.505	3	자료처리론	
8	801.606	3	미생물유전학	
9	801.617	3	종양바이러스학	
10	801.689	3	분자면역학	
11	801.690	3	면역계기능	
12	801.692	3	바이러스학총론	
13	801.744A	3	생물리학	
14	801.746	3	생체신호처리론	
15	802.2001	3	기초면역학개론	
16	802.2005	3	분자세포의학총론	
17	802.2007	3	분자세포의학각론	
18	802.2242	3	종양유전체학	
19	803.508	3	종양신호전달	
20	803.511	3	종양학개론	
21	803.601	3	분자세포생물학개론1	
22	803.602	3	분자세포생물학개론2	
23	803.803	3	종양단백질체학	
24	M2860.000100	3	줄기세포의 분자-세포생물학	
25	M2860.000400	3	유도만능줄기세포생물학	
26	M2860.000600	3	시스템생물학 및 생물정보학	

## PART 02 의과학과

### 수강신청

수강신청은 의과학과가 개설한 교과목을 기본으로 한다. 의과학과에는 필수과목과 선택과목이 설정되어 있다. 의과학과는 세부 전공이 별도로 없이 단일전공으로 되어 있다. 그러나 지도교수와 긴밀한 상의 하에 본인의 연구영역에 적합한 과목을 선택할 것을 적극 권장한다. 필수과목은 매년 개설되며, 선택과목은 매년 또는 격년으로 개설된다.

졸업을 위한 필수 이수학점은 석사 24학점, 박사 36학점, 통합 60학점이다. 이 중 대학원논문연구학점(석사 6학점, 박사 12학점, 통합 18학점)과 필수학점을 제외한 범위에서 선택과목을 신청한다. 석사학위 과정을 포함하여 이전에 수강했던 과목을 다시 수강할 경우 학점 수 계산에서 제외된다.

## 1. 서울대학교 대학원 의과학과 수강과목 신청기준

### 1) 신청학점

- ① 석사 : 9학점까지(단, 직전학기 학기평점평균이 A-(3.7) 이상인 자는 해당 학기에 한해 12학점까지 신청이 가능. 예) 2017학년도 2학기 학기평점평균이 3.7이상인 경우 2018학년도 1학기에 12학점 신청이 가능)
- ② 박사 : 9학점까지(단, 직전학기 학기평점평균이 A-(3.7) 이상인 자는 해당 학기에 한해 12학점까지 신청이 가능하며, 본교 의과대학 석사 졸업 후 박사 입학생의 경우 석사 누적평점평균이 A-(3.7)인 경우 첫 학기에도 12학점 신청이 가능. 예) 2017학년도 2학기 학기평점평균이 3.7이상인 경우 2018학년도 1학기에 12학점 신청이 가능)
- ③ 통합 : 9학점까지(단, 직전학기 학기평점평균이 A-(3.7) 이상인 자는 해당 학기에 한해 12학점까지 신청이 가능. 예) 2017학년도 2학기 학기평점평균이 3.7이상인 경우 2018학년도 1학기에 12학점 신청이 가능)

※ 수강신청 시 전산제어가 되지 않아 12학점까지 신청이 가능하도록 되어 있으나, 위 사항이 의과대학 내규로 정해져 있으므로 꼭 지켜서 신청하여야 하며, 위반 시 초과한 학점을 제외하고 졸업사정이 이루어지므로 각별히 유의하시기 바랍니다.

## 2) 수강과목

(1) 과정별 수강신청의 일반적인 예는 아래와 같다(2010학번부터 적용).

구 분	논문연구	필수학점	연구윤리	잔여학점	총 이수학점
석 사	6	9	3	6	24
박 사	12	6	3	15	36
통 합	18	12	3	27	60
통 합 (2016학번부터)	18	9	3	30	60

※ **연구윤리 교과목은 2010학번 대학원생부터 공통필수 교과목**으로, 2012학년도부터 기초전공자는 김미경 교수의 강좌, 임상전공자는 김옥주 교수의 강좌를 수강하여야만 수료가 가능하다. 단, 석사과정에서 이수한 박사과정 재학생은 이수하지 않아도 된다.

### ■ 2016학번부터 적용되는 석사/박사과정 필수학점

- 석사과정 필수학점(9학점) : 의과학강독(806.501A), 우수의과학자특강(806.502A)은 필수로 이수하여야 한다. 이에 더하여 학부 졸업이 의학과인 경우에는 초급분자세포 의과학(806.505) 또는 고급분자세포 의과학(806.506) 중 1 과목, 학부 졸업이 의학과가 아닌 경우에는 인체의 구조와 기능(806.503) 또는 질병 발생의 의과학적 이해(806.622A)에서 1과목을 필수로 이수해야 한다.
- 박사과정 필수학점(6학점) : 석사 학위가 서울의대 의과학과가 아닌 경우에 한하여, 우수의과학자특강 (806.502A)은 필수로 이수하여야 한다. 이에 더하여 학부 졸업이 의학과인 경우에는 초급분자세포의과학 (806.505) 또는 고급분자세포 의과학(806.506) 중 1 과목, 학부 졸업이 의학과가 아닌 경우에는 인체의 구조와 기능(806.503) 또는 질병 발생의 의과학적 이해(806.622A)에서 1과목을 필수로 이수해야 한다. 서울의대 의과학과 석사학위 취득한 경우, 해당 필수학점을 모두 이수 하였으므로, 필수 학점이 적용되지 않는다.
- 석박통합과정 필수학점(9학점) : 의과학강독 (806.501A), 우수의과학자특강(806.502A)은 필수로 이수하여야 한다. 이에 더하여 학부 졸업이 의학과인 경우에는 초급분자세포 의과학(806.505) 또는 고급분자세포 의과학(806.506) 중 1 과목, 학부 졸업이 의학과가 아닌 경우에는 인체의 구조와 기능(806.503) 또는 질병 발생의 의과학적 이해 (806.622A)에서 1과목을 필수로 이수해야 한다.

- 우수의과학자특강 (806.502A)은 석박사과정 전체를 통틀어 한 번만 필수학점에 포함 된다. 수강 시 이미 수강한 부제명과 중복되지 않도록 주의할 것 (강좌번호는 동일 하더라도 강의 부제명은 학기마다 다르며, 각각 별도의 학점으로 인정됨).
- 초급분자세포의과학(806.505)의 경우 학부과정에서 분자생물학 관련 과목을 수강한 학생에 대해서는 권고하지 않음.

#### ■ 2015학번까지 적용되는 석사/박사과정 필수학점

- 석사과정 필수학점(9학점) : 의과학강독 (806.501A), 우수의과학자특강 (806.502A)은 필수로 이수하여야 한다. 이에 더하여 학부 졸업이 의학과인 경우에는 초급분자세포 의과학 (806.505)을 필수로, 학부 졸업이 의학과가 아닌 경우에는 인체의 구조와 기능 (806.503)을 필수로 이수해야 한다.
- 박사과정 필수학점(6학점) : 우수의과학자특강 (806.502A)은 필수로 이수하여야 한다. 이에 더하여 학부 졸업이 의학과인 경우에는 고급분자세포의과학 (806.506)을 필수로, 학부 졸업이 의학과가 아닌 경우에는 질병 발생의 의과학적 이해 (806.622A)를 필수로 이수해야 한다.
- 석박통합과정 필수학점(12학점) : 의과학강독 (806.501A), 우수의과학자특강 (806.502A)은 필수로 이수하여야 한다. 이에 더하여 학부 졸업이 의학과인 경우에는 초급분자세포 의과학 (806.505)과 고급분자세포의과학(806.506)을 필수로, 학부 졸업이 의학과가 아닌 경우에는 인체의 구조와 기능 (806.503)과 질병발생의 의과학적 이해(806.622A)을 필수로 이수해야 한다(2014학년 석박사통합과정 입학생부터 적용).
- 우수의과학자특강 (806.502A)의 경우 석사과정에 이미 수강한 부제명과 중복되지 않도록 주의할 것 (강좌번호는 동일하더라도 강의 부제명은 학기마다 다르며, 각각 별도의 학점으로 인정됨).

- #### ■ 2009학번까지 적용되는 석사/박사과정 필수학점 : 의과학강독 (806.501A), 우수의과학자 특강(806.502A)은 필수로 이수하여야 한다. 이에 더하여 학부 졸업이 의학과인 경우에는 초급분자세포의과학 (806.505) 및 고급분자세포의과학 (806.506)을 필수로, 학부 졸업이 의학과가 아닌 경우에는 인체의 구조와 기능 (806.503)과 인체질병의 병태생리학개론 (806.504) 또는 질병 발생의 의과학적 이해 (806.622A)를 필수로 이수해야 한다.

- ※ 의과학과 석사과정에서 취득한 초과학점은 의과학과 박사과정에서 본인의 신청에 의하여 인정받을 수 있다(박사입학 첫 학기 초에 의과대학 홈페이지 통산인정 신청 안내 참조).
- ※ 과정 중 대학원논문연구를 석사 6학점, 박사 12학점, 통합과정 18학점까지 인정하나 잔여학점 [이수학점(석사 24학점, 박사 36학점, 통합 60학점)에서 대학원논문연구 학점과 필수학점을 뺀 학점]의 50% 이상을 전공과목으로 신청하여 이수하여야 한다.

(2) 대학원논문연구 학점(필수 아님)

과 정	교과목번호	수료학점 포함여부	취득한도
석·박사	806.803	포함	석사 6학점, 박사 12학점, 통합 18학점

- ※ 매 학기 수강신청 시 본인의 지도교수의 대학원논문연구 강좌번호를 확인하고, 반드시 교수 개인별 강좌번호로 신청하여야 한다. 한 학기에 논문연구 교과목을 2강좌 이상 동시에 수강할 수 없다. 단, 통합과정의 경우 18학점 범위 내에서 지도교수의 인정에 따라 학기당 2개 강좌까지 이수할 수 있다.

3) 이학 석·박사 학위 취득 안내(2013. 3. 1. 개정)

(1) 이학석사 학위를 수여하고자 할 경우에는 다음 조건들을 만족시켜야 한다.

- ① 자연과학대학 대학원의 석·박사과정 교과목 또는 자연과학대학에서 인정하는 교과목(별첨2)을 12학점 이상 이수하여야 하며, 그 평점평균이 3.0 이상이어야 한다.
- ② 학위논문 심사위원 3인 중 1인을 자연과학대학 전임교수로 구성하여야 한다.

(2) 이학박사 학위를 수여하고자 할 경우에는 다음 조건들을 만족시켜야 한다.

- ① 자연과학대학 대학원의 석·박사과정 교과목 또는 자연과학대학에서 인정하는 교과목(별첨2)을 12학점 이상(이학석사 학위 조건으로 인정받은 교과목은 제외 함) 이수하여야 하며, 그 평점평균이 3.0 이상이어야 한다.
- ② 박사학위 취득 1년 전에 자연과학대학 전임교수 또는 겸무교수를 논문지도 자문교수로 정하여 논문작성과 관련된 제반 사항에 대하여 자문을 받는다.
- ③ 학위논문 심사위원 5인 중 심사위원장을 포함하여 2인 이상을 자연대학 전임교수 또는 겸무교수(자연대 전임교수는 반드시 1인 포함)로 구성하여야 한다.
- ④ 학위논문 심사 종료 이전에 해당 전문분야 논문이 국제학술지에 두 편(교신저자 또는 첫째 저자) 이상 게재(또는 게재 예정)되어야 한다.

⑤ 석·박사통합과정의 경우 자연과학대학 대학원의 석·박사과정 교과목 또는 자연과학대학에서 인정하는 교과목(별첨2)을 24학점 이상 이수하여야 하며, 그 평점 평균이 3.0 이상이어야 한다.

(3) 타 학과 출신 과정생의 경우 의학석사 또는 의학박사 학위를 취득하고자 하는 경우에만 선수과목 수강의 의무가 있다(이학학위 취득희망자는 수강하지 않아도 됨).

#### 4) 수강신청 변경 및 수강취소

(1) 수강신청 변경은 학기 개강 후 1주 이내에 실시한다.

(2) 수강신청 변경기간 이후 취소는 4분의 2선 이내에 한하며 마이스누 포털에서 수강 취소 신청 후 신청원을 출력하여 담당교수 승인을 받아 교학행정실로 제출하여야 한다. 이때는 수강신청 내역에 W로 처리된다.

(3) 수강신청 변경기간 및 취소기간 이후의 수강 취소는 불가하다.

#### 5) 중복 이수 교과목의 수료학점 불인정

(1) 석·박사 과정 중 동일한 교과목을 중복 이수할 경우에는 수료 사정 시 나중에 이수한 과목은 수료학점에 포함하지 않는다. (단, 중복과목 중 가장 좋은 성적이 남음)

(2) 동일교과목으로 지정된 교과목 또한 이미 수강한 교과목과 중복이수로 인정되거나 수강신청 시 착오 없도록 주의 요망(본인에게 불이익이 생기지 않도록 필히 확인 요함).

※ 예 : 약동학(801.686)과 임상약동학(801.825)이 교과목 번호나 명칭은 다르나 내용이 동일한 교과목으로 전공교실에서 지정한 과목일 경우, 약동학을 기 이수 하였으면 다음 학년도에 임상약동학을 이수해도 한 과목은 취득학점으로 인정받지 못함.

※ 동일, 대체교과목 확인 방법 : 마이스누 로그인 > 학사행정 > 수업관리 > 교과과정 > 동일/대체교과목 검색 또는 수강신청화면 로그인 > 동일과목조회

※ 의학과 석사에서 들은 과목이 의과학과에서 동일과목이 되지 않도록 주의할 필요가 있음.

## 2. 2018학년도 제1학기 대학원 시간표(의과학과)

전공	교과목번호	강좌 번호	부제 번호	교과목명	학점	강의	실습	요일	교시	주담당 교수	수업진 행언어	강의실
전필	806.501A	001	001	의과학강독 (우수논문강독)	3	3	0	화	2-4	김상정	한국어	의과학관 115호
전필	806.502A	001	001	우수외과학자특강 (의과학 최신지견 1)	3	3	0	화	5-7	이민재	한국어	행정관 301호 대강당
전선	806.503	001	001	인체의 구조와 기능 (비의학사 선수과목) (인체장기 시스템의 작동원리)	3	3	0	수	5-7	김성준	한국어	교육관 401호
전선	806.505	001	001	초급분자세포의과학 (초급분자세포의과학 1)	3	3	0	금	6-8	조정현	한국어	의과학관 115호
전선	806.513A	001	003	감염면역 (분자세포바이러스학)	3	3	0	금	9-11	이원우	한국어	연구관 319호
전선	806.623A	001	001	종양의학 총론 (종양의 생물학적 이해)	3	3	0	수	7-9	조정현	한국어	의과학관 115호
전선	806.626	001	003	세포분자생리학세미나 (세포분자생리학세미나 3)	3	3	0	월	1-3	김성준	한국어	연구관 708호
전선	806.630	001	001	맞춤약물요법연구 (약물유전체학)	3	3	0	목	4-6	유경상	한국어	의과학관 115호
전선	M1932. 000100	001	001	심화면역학개론 (면역학실험기법)	3	3	0	목	7-9	김항래	한국어	의과학관 116호
전선	M1932. 000400	001	001	면역학의 이해 (면역생물학)	3	3	0	수	7-9	서상욱	한국어	연구관 408호
전선	M1932. 001200	001	005	심혈관-대사생리학 (인체환경과 대사변화에 대한 적응기전)	3	3	0	월	7-9	장은화	영어	융합관 5층 회의실
전선	M1932. 001300	001	001	시냅스특론 (신경가소성의 의과학적 이해)	3	3	0	월	6-8	김상정	한국어	연구관 708호
전선	M1932. 001400	001	001	신경과학개론 I (신경과학입문1)	3	3	0	금	1-3	이용석	한국어	연구관 708호
전선	M1932. 002600	001	001	약작용의 원리 (약물의 이해)	3	3	0	월	10-12	박종완	한국어	연구관 609호
전선	M1932. 002900	001		B세포의 면역기능과 항체형성조절의 이해	3	3	0	월	7-9	최윤수	한국어	의과학관 116호
전선	M1932. 003000	001		방사선물리학 및 측정학	3	3	0	금	1-3	이재성	한국어	핵의학과 6층 회의실

전공	교과목번호	강좌 번호	부제 번호	교과목명	학점	강의	실습	요일	교시	주담당 교수	수업진 행언어	강의실
전선	M1932. 003100	001		보건의로 빅데이터 연구방법론	3	3	0	수	10-12	박상민	한국어	의과학관 116호
전선	M1932. 003200	001		혈관생물학	3	3	0	화	7-9	조정현	한국어	연구관 609호
전선	M1932. 003300	001		자기공명영상	3	3	0	화	2-4	김현진	한국어	연구관 408호
전선	M1932. 003400	001		시스템의학입문	3	3	0	화	7-9	최지엽	한국어	의과학관 116호
	806.803	001		대학원논문연구	3	3	0			강건욱	한국어	
	806.803	002		대학원논문연구	3	3	0			강대희	한국어	
	806.803	003		대학원논문연구	3	3	0			구자록	한국어	
	806.803	004		대학원논문연구	3	3	0			권용태	한국어	
	806.803	005		대학원논문연구	3	3	0			김명환	한국어	
	806.803	006		대학원논문연구	3	3	0			김범준	한국어	
	806.803	007		대학원논문연구	3	3	0			김상정	한국어	
	806.803	008		대학원논문연구	3	3	0			김성준	한국어	
	806.803	009		대학원논문연구	3	3	0			김연수	한국어	
	806.803	010		대학원논문연구	3	3	0			김영수	한국어	
	806.803	011		대학원논문연구	3	3	0			김인규	한국어	
	806.803	012		대학원논문연구	3	3	0			김정훈	한국어	
	806.803	013		대학원논문연구	3	3	0			김종일	한국어	
	806.803	014		대학원논문연구	3	3	0			김주한	한국어	
	806.803	015		대학원논문연구	3	3	0			김항래	한국어	
	806.803	016		대학원논문연구	3	3	0			김현진	한국어	
	806.803	017		대학원논문연구	3	3	0			김혜선	한국어	
	806.803	018		대학원논문연구	3	3	0			김혜영	한국어	
	806.803	019		대학원논문연구	3	3	0			목인희	한국어	
	806.803	020		대학원논문연구	3	3	0			문우경	한국어	
	806.803	021		대학원논문연구	3	3	0			박상민	한국어	



전공	교과목번호	강좌 번호	부제 번호	교과목명	학점	강의	실습	요일	교시	주담당 교수	수업진 행언어	강의실
	806.803	022		대학원논문연구	3	3	0			박수경	한국어	
	806.803	023		대학원논문연구	3	3	0			박정규	한국어	
	806.803	024		대학원논문연구	3	3	0			박종완	한국어	
	806.803	025		대학원논문연구	3	3	0			서상욱	한국어	
	806.803	026		대학원논문연구	3	3	0			서영호	한국어	
	806.803	027		대학원논문연구	3	3	0			서인석	한국어	
	806.803	028		대학원논문연구	3	3	0			성승용	한국어	
	806.803	029		대학원논문연구	3	3	0			예상규	한국어	
	806.803	030		대학원논문연구	3	3	0			유경상	한국어	
	806.803	031		대학원논문연구	3	3	0			윤영호	한국어	
	806.803	032		대학원논문연구	3	3	0			윤홍덕	한국어	
	806.803	033		대학원논문연구	3	3	0			이동섭	한국어	
	806.803	034		대학원논문연구	3	3	0			이민재	한국어	
	806.803	035		대학원논문연구	3	3	0			이석호	한국어	
	806.803	036		대학원논문연구	3	3	0			이승재	한국어	
	806.803	037		대학원논문연구	3	3	0			이용석	한국어	
	806.803	038		대학원논문연구	3	3	0			이원우	한국어	
	806.803	039		대학원논문연구	3	3	0			이재성	한국어	
	806.803	040		대학원논문연구	3	3	0			장성호	한국어	
	806.803	041		대학원논문연구	3	3	0			전양숙	한국어	
	806.803	042		대학원논문연구	3	3	0			전용성	한국어	
	806.803	043		대학원논문연구	3	3	0			정두현	한국어	
	806.803	044		대학원논문연구	3	3	0			정준기	한국어	
	806.803	045		대학원논문연구	3	3	0			정준호	한국어	
	806.803	046		대학원논문연구	3	3	0			정진호	한국어	
	806.803	047		대학원논문연구	3	3	0			조남혁	한국어	
	806.803	048		대학원논문연구	3	3	0			조정현	한국어	

전공	교과목번호	강좌 번호	부제 번호	교과목명	학점	강의	실습	요일	교시	주담당 교수	수업진 행언어	강의실
	806.803	049		대학원논문연구	3	3	0			최경호	한국어	
	806.803	050		대학원논문연구	3	3	0			최무림	한국어	
	806.803	051		대학원논문연구	3	3	0			최윤수	한국어	
	806.803	052		대학원논문연구	3	3	0			최은영	한국어	
	806.803	053		대학원논문연구	3	3	0			최지엽	한국어	
	806.803	054		대학원논문연구	3	3	0			최형진	한국어	
	806.803	055		대학원논문연구	3	3	0			호원경	한국어	

〈별첨 2〉

자연과학대학에서 인정하는 교과목(2016. 3. 1.개정)

번호	교과목번호	학점	교과목명	비 고
1	806.501A	3	의과학강독	
2	806.502A	3	우수 의과학자특강	
3	806.503	3	인체의 구조와 기능	
4	806.505	3	초급분자세포의과학	
5	806.506	3	고급분자세포의과학	
6	806.511B	3	종양의학 각론	
7	806.526	3	생체분자영상개론	
8	806.622A	3	질병발생의 의과학적 이해	
9	806.623A	3	종양의학 총론	
10	806.625	3	유전체의학	
11	806.634	3	분자생물학통계	
12	806.636	3	신경과학입문2	
13	M1932.000400	3	면역학의 이해	
14	M1932.001400	3	신경과학개론 I	

## PART 03 임상외과학과

### 수강신청

수강신청은 임상외과학과가 개설한 교과목을 기본으로 한다. 임상외과학과에는 필수 과목과 선택과목이 설정되어 있다. 임상외과학과는 세부 전공이 별도로 없이 단일 전공으로 되어 있다. 그러나 지도교수와 긴밀한 상의 하에 본인의 연구영역에 적합한 과목을 선택할 것을 적극 권장한다. 필수과목 및 선택과목은 매년 또는 격년으로 개설된다.

임상외과학과 교과목 외에도 필요에 따라서는 서울의대 의학과, 의과학과, 협동과정에서 개설한 교과목도 신청할 수 있으며, 이때 이 과목들은 전공 선택과목으로 분류된다. 졸업을 위한 필수 이수학점은 석사 24학점, 박사 36학점이다. 이중 대학원논문연구(석사 6학점, 박사 12학점)과 필수학점(공동필수학점, 전공필수학점)을 제외한 범위에서 선택과목을 신청한다. 석사학위 과정을 포함하여 이전에 수강했던 동일 교과과목을 다시 수강할 경우 학점 수 계산에서 제외된다.

## 1. 서울대학교 대학원 임상외과학과 수강과목 신청기준

### 1) 신청학점

① 석사 : 9학점까지(단, 직전학기 학기평점평균이 A-(3.7) 이상인 자는 해당 학기에 한해 12학점까지 신청이 가능)

(예) 2017.2학기 평점평균이 3.7이상인 경우 → 2018. 1학기에 12학점 신청 가능

② 박사 : 9학점까지(단, 직전학기 학기평점평균이 A-(3.7) 이상인 자는 해당 학기에 한해 12학점까지 신청이 가능하며, 본교 의과대학 석사 졸업 후 박사 입학생의 경우 석사 누적평점평균이 A-(3.7)인 경우 첫 학기에도 12학점 신청이 가능)

(예) 2017.2학기 평점평균이 3.7이상인 경우 → 2018. 1학기에 12학점 신청 가능

※ 수강신청 시 전산제어가 되지 않아 12학점까지 신청이 가능하도록 되어 있으나, 위 사항이 의과대학 내규로 정해져 있으므로 꼭 지켜서 신청하여야 하며, 위반 시 초과한 학점을 제외하고 졸업사정이 이루어지므로 각별히 유의하시기 바랍니다.

## 2) 수강과목

(1) 과정별 수강신청의 일반적인 예는 아래와 같다.

구 분	논문연구	공통필수	전공필수	전공선택	총 이수학점
석 사	6	6(3)	6	6	24(3)
박 사	12	6(3)	9	9	36(3)

※ 공통필수 교과목은 의학과 공통필수, 공통과목 교과목을 수강신청하여 이수하여야 한다.

※ 전공필수 교과목은 임상외과학과에서 개설한 전공필수 교과목을 수강신청하여 이수하여야 한다.

※ ( ) 교과목은 연구윤리 교과목이며, 석·박사과정에서 공통필수 교과목으로 본인의 대상(2012학년도부터 김옥주 교수의 강좌를 수강)을 이수하여야만 수료가 가능하다. 단, 석사과정에서 이수한 박사과정 재학생은 이수하지 않아도 된다.

(2) 대학원논문연구 학점 시행(필수 아님).

과 정	학 과	교과목 번호	수료학점 포함여부	취득한도
석·박사	임상외과학	808.803	포 함	석사 6학점, 박사 12학점

※ 매 학기 수강신청 시 본인의 지도교수의 대학원논문연구 강좌번호를 확인하고 반드시 교수 개인별 강좌번호로 신청하여야 한다. 한 학기에 대학원논문연구 교과목을 2강좌 이상 동시에 수강할 수 없다.

## 3) 수강신청 변경 및 취소

(1) 수강신청 변경은 학기 개강 후 1주 이내에 실시한다.

(2) 수강신청 변경기간 이후 취소는 4분의 2선 이내에 한하며 마이스누 포털에서 수강 취소 신청 후 신청원을 출력하여 담당교수 승인을 받아 교학행정실로 제출하여야 한다. 이때는 수강신청 내역에 W로 처리된다.

(3) 수강신청 변경기간 및 취소기간 이후의 수강 취소는 불가하다.

## 4) 중복 이수 교과목의 수료학점 불인정

(1) 석·박사 과정 중 동일한 교과목을 중복 이수할 경우에는 수료 사정 시 나중에 이수한 과목은 수료학점에 포함하지 않는다(단, 중복과목 중 가장 좋은 성적이 남음).

- (2) 동일교과목으로 지정된 교과목 또한 이미 수강한 교과목과 중복이수로 인정되거나 수강신청 시 착오 없도록 주의 요망.

※ 예 : 약동학(801.686)과 임상약동학(801.825)이 교과목 번호나 명칭은 다르나 내용이 동일한 교과목으로 전공교실에서 지정한 과목일 경우, 약동학을 기 이수 하였으면 다음 학년도에 임상약동학을 이수해도 한 과목은 취득학점으로 인정 받지 못함.

※ **동일, 대체교과목 확인 방법** : 마이스누 로그인 > 학사행정 > 수업관리 > 교과과정 > 동일/대체교과목 검색 또는 수강신청화면 로그인 > 동일과목조회

## 5) 타 학과 출신 석·박사 과정생의 선수과목 수강지침

- (1) 의학과 및 치의학과 학사과정 출신이 아닌 석·박사과정생은 지도교수의 수강지도에 따라서 선수과목을 별도로 6학점을 이수하여야 한다(단, 학사 및 석사과정에서 상기과정을 이미 이수한 박사과정 재학생은 예외로 한다).

### (2) 선수과목 안내

- ① 선수과목: 인간생명과학개론(교양과목으로, 관악캠퍼스에서 수강)
- ② 선수과목 대체 교과목: 의학입문자를 위한 우리 몸의 구조이해(영상의학), 인체의 구조와 기능(의과학과), 질병발생의 의과학적 이해(의과학과)
- ③ 지도교수 수강지도에 따라 학사과정 2개 교과목으로 대체 가능함.

### (3) 신청방법

- ① 교과목별로 개설학기가 다르므로 매 학기 수강신청 기간에 의과대학 홈페이지의 선수과목 신청 안내 공지를 확인하고 신청
- ② 선수과목 대체 교과목의 경우 수료학점 내로 인정받고자 하는 경우 전산으로 수강신청을 하고 별도로 선수과목 신청서를 제출하지 않아도 된다. **수료학점 인정 없이 선수과목으로만 이수를 원하는 경우에는 반드시 선수과목 신청서를 제출하여야 한다.**
- ③ 인간생명과학개론의 경우 교양과목이므로 전산으로 수강신청을 하여도 수료학점 내로 인정되지 않기 때문에 반드시 선수과목 신청서를 제출하여야 함.

- 6) 기타 이외의 사항은 의학과 교과과정 운영규정을 준용한다(논문 등 기타 변경되는 규정은 추후 의과대학 홈페이지를 통하여 공지할 예정임).

## 2. 2018학년도 제1학기 대학원 시간표(임상의과학과)

전공	교과목번호	강좌 번호	부제 번호	교과목명	학 점	강 의	실 습	요 일	교시	주담당 교수	수업진 행언어	강의실
전필	808.501	001		임상의과학총론 (화상강의 진행)	3	3	0	화	11-13	김정훈	한국어	어린이병원 임상2강의실
전필	808.503	001		중개연구의 최신동향 (화상강의 진행)	3	3	0	금	11-13	김정훈	한국어	어린이병원 임상2강의실
전필	M1934. 002800	001		질병발생기전에 따른 신약개발전략	3	3	0	수	10-12	장윤석	한국어	분당병원 2동 9층 회의실(화상)
전선	808.609	001		임상간학특론	3	3	0	수	6-8	김윤준	한국어	본원 11404호
전선	808.619	001		피지선관련질환병인론	3	3	0	월	9-11	서대현	한국어	본원 6321호
전선	808.620	001		전립선에 대한 이해	3	1	4	월	11-13	구자현	한국어	본원 7618호
전선	808.633	001		근세포생물학 및 운동의학	3	2	2	수	10-12	임재영	한국어	분당병원 재활의학과 의국(11315호)
전선	808.634	001	002	임상약리학특강 (임상약동약력학특론)	3	3	0	화	10-12	조주연	한국어	의과학관 115호
전선	808.636	001		임상소화기학	3	3	0	수	10-12	정숙향	한국어	solution 소프트웨어를 이용한 화상강의
전선	M1934. 000800	001		근거중심분할방사선치료	3	3	0	월	10-12	우홍균	한국어	본원 방사선종양학과 회의실
전선	M1934. 001100	001	005	이명의 연구 (이명의 실험연구)	3	3	0	월	5-7	김영호	한국어	보라매병원 행복관 7층 회의실
전선	M1934. 001700	001		국제응급의로 II	3	0	6	수	10-12	신상도	영어	의학연구혁신센터 2층 회의실
	808.803	001		대학원논문연구	3	3	0			강도형	한국어	
	808.803	002		대학원논문연구	3	3	0			강승백	한국어	
	808.803	003		대학원논문연구	3	3	0			고재성	한국어	
	808.803	004		대학원논문연구	3	3	0			구진모	한국어	
	808.803	005		대학원논문연구	3	3	0			권준수	한국어	
	808.803	006		대학원논문연구	3	3	0			김기봉	한국어	
	808.803	007		대학원논문연구	3	3	0			김상균	한국어	

전공	교과목번호	강좌 번호	부제 번호	교과목명	학 점	강 의	실 습	요 일	교시	주담당 교수	수업진 행언어	강의실
	808.803	008		대학원논문연구	3	3	0			김상완	한국어	
	808.803	009		대학원논문연구	3	3	0			김영훈	한국어	
	808.803	010		대학원논문연구	3	3	0			김용진	한국어	
	808.803	011		대학원논문연구	3	3	0			김인아	한국어	
	808.803	012		대학원논문연구	3	3	0			김재원(정)	한국어	
	808.803	013		대학원논문연구	3	3	0			김정훈	한국어	
	808.803	014		대학원논문연구	3	3	0			김형호	한국어	
	808.803	015		대학원논문연구	3	3	0			박상민	한국어	
	808.803	016		대학원논문연구	3	3	0			배은정	한국어	
	808.803	017		대학원논문연구	3	3	0			서길준	한국어	
	808.803	018		대학원논문연구	3	3	0			손환철	한국어	
	808.803	019		대학원논문연구	3	3	0			신상도	한국어	
	808.803	020		대학원논문연구	3	3	0			안규리	한국어	
	808.803	021		대학원논문연구	3	3	0			안용민	한국어	
	808.803	022		대학원논문연구	3	3	0			오아영	한국어	
	808.803	023		대학원논문연구	3	3	0			윤창진	한국어	
	808.803	024		대학원논문연구	3	3	0			이동영	한국어	
	808.803	025		대학원논문연구	3	3	0			이상민	한국어	
	808.803	026		대학원논문연구	3	3	0			이재협	한국어	
	808.803	027		대학원논문연구	3	3	0			이재호	한국어	
	808.803	028		대학원논문연구	3	3	0			이정민	한국어	
	808.803	029		대학원논문연구	3	3	0			이준우	한국어	
	808.803	030		대학원논문연구	3	3	0			이태승	한국어	
	808.803	031		대학원논문연구	3	3	0			장학철	한국어	
	808.803	032		대학원논문연구	3	3	0			조비룡	한국어	
	808.803	033		대학원논문연구	3	3	0			지의규	한국어	
	808.803	034		대학원논문연구	3	3	0			한호성	한국어	



전공	교과목번호	강좌 번호	부제 번호	교과목명	학 점	강 의	실 습	요 일	교시	주담당 교수	수업진 행언어	강의실
	808.803	035		대학원논문연구	3	3	0			허대석	한국어	
	808.803	036		대학원논문연구	3	3	0			황진혁	한국어	