

<b>의학과</b> 醫學科 Department of Medicine	의예과2년, 의학과4년, 총6년과정의 의과대학 졸업 후 의사국가고시에 합격해야 의사면허가 주어지며 이후 인턴과정1년, 레지던트과정4년을 거쳐 전문의 자격시험에 합격하면 각 전공분야별 전문의사가 될 수 있습니다. 의학은 인체의 구조나 조직, 기능, 질병 원인 등을 파헤치는 '기초의학', 직접 질병을 진단 및 치료하고 재활을 연구하는 '임상의학', 그리고 사회복지 측면에서 질병예방 및 체력증진 등을 도모하는 '사회의학'으로 크게 구분할 수 있습니다.
--	---

### [관련학과]

의예과, 의학과, 의학부 등

### [관련자격]

국가자격	의사 면허[전문의 분과: 내과, 외과, 정형외과, 흉부외과, 신경외과, 소아청소년과, 산부인과, 안과, 이비인후과, 피부과, 비뇨기과, 신경과, 정신건강의학과, 진단검사의학과, 영상의학과, 방사선종양학과, 마취통증의학과, 병리과, 예방의학과, 재활의학과, 결핵과, 성형외과, 가정의학과, 응급의학과, 핵의학과, 작업환경의학과]
------	--

### [주요 교과목]

기초과목	일반화학, 생명물리학, 물리화학, 유기화학, 의학개론, 의료정보학개론, 의학통계학, 인체유전학, 세포생물학, 분자생물학 등
심화과목	의공학, 의료윤리학, 역학, 의료관리학, 임상약리학, 감염학, 혈액학, 신경과학, 내분비학, 호흡기학, 소화기학, 순환기학, 행동과학, 일반외과학, 의학교육학, 응급의학, 정신과학, 산부인과학, 소아과학, 법의학 등

### [학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

전남대	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 생명에 대한 존중의식과 타인의 아픔을 이해하려는 배려심</li> <li>• 지적 호기심이 강하고, 과학적 방법에 기반하여 해결하는 능력</li> <li>• 새로운 의학지식의 습득과 국제화 시대에 따른 영어구사 능력</li> <li>• 리더십과 봉사정신 뿐만 아니라 강인한 체력과 정신력</li> </ul>
연세대	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 인간의 몸에 대한 호기심</li> <li>• 자기희생정신과 환자에 대한 애정</li> <li>• 냉철한 판단력과 책임감</li> </ul>
위크넷	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 환자를 먼저 생각하는 마음과 사람의 존엄성을 소중하게 여기는 가치관</li> <li>• 방대한 양의 국내외 이론서적 탐독 및 고된 실습에 따른 스트레스 감내성</li> </ul>

**[졸업 후 진출분야]**

<b>정부기관</b>	중앙정부 및 지방자치단체[의무직 및 보건직], 식품의약품안전청
<b>의료기관</b>	종합병원, 대학병원, 개인병·의원, 보건소 등
<b>일반기업</b>	방송사, 신문사 등의 미디어업체, 제약회사 등
<b>연구소</b>	국립암센터, 국립과학수사연구소, 의료관련연구소, 세계보건기구 등

**[의학과 관련 교과]**

교과영역	교과[군]	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	화법과 작문, 문학, 언어와 매체, 독서	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	기하
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문, 영어 회화	진로 영어
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	정치와 법, 생활과 윤리	
	과학	통합과학 과학탐구실험	화학 I, 생명과학 I, 물리학 I	화학 II, 생명과학 II, 생활과 과학
생활 교양			한문 I, 심리학, 보건	

**[의학과 지원학생을 위한 추천도서]**

<b>고려대</b>	페리 클라스 [미래의 의사에게], 강동우 [소설 의과대학]
<b>전남대</b>	싯다르타 무케르지 [의학의 법칙들 : 생명의 최전선, 가장 인간적인 과학의 현장에서], 유발 하라리 [사피엔스], 박재영 [개념의료] 손흥규 [청년 의사 장기려], 예병일 [의학, 인문으로 치유하다]
<b>한양대</b>	EBS [의학다큐멘터리 명의], 김성한 [생명윤리]
<b>가톨릭대</b>	알베르트 슈바이처 [나의 생애와 사상], 헬렌 클레피새틀 [메이요 평전], 가이도 다케루 [바티스타 수술팀의 영광], 장동익 [의사할 만 하세요?], 이종훈 [의대를 꿈꾸는 대한민국의 천재들], 손흥규 [청년 의사 장기려]



## 의예

### 가. 학과 설명

#### 1) 학과 개요

- 의예과는 의료인으로서의 윤리의식을 함양하고 사회적 책임을 다할 수 있는 소양과 실용적인 능력을 갖춘 전문 의사를 키웁니다. 의예과는 순수 자연과학을 바탕으로 하는 응용과학 분야로서 의학과에서는 사람을 살리는 데 필요한 지식을 가르치고 있습니다.

#### 2) 관련 학과

- 의학전공, 대체의학과, 글로벌의과학과, 기초의 . 화학부, 기초의과학부, 기초의약과학과, 동서의 과학과, 의예과, 의학과, 의학부(의예), 의학부(의학), 대체의학과, 의학과(본과), 의학과(예과), 의예과(자연계열), 대체의학전공

#### 3) 주요 교과목

- 세포생물학, 식품과 영양, 의학개론, 의학물리, 일반생물, 해부학, 의학유전학, 의사학, 생명윤리, 의료정보학, 분자생물학, 비교해부학, 유기화학, 세포생물학, 생리학, 생화학, 신경해부학, 병리학, 약리학, 예방의학 및 공중 보건, 개체발달, 방사선학, 임상의학입문, 방사선학, 근골격계, 내분비대사, 신경과학, 알레르기 및 임상면역학, 마취과학, 법의학, 정신과학, 안과학, 응급의학, 이비인후과학, 내과학실습, 산비인과학, 피부과학, 응급의학실습

#### 4) 개설 대학

- 가천대, 가톨릭대, 경북대, 경상대, 경희대, 계명대, 고신대, 단국대, 대구가톨릭대, 동국대, 동아대, 부산대, 서울대, 성균관대, 순천향대, 연세대, 영남대, 울산대, 원광대, 을지대, 인제대, 인하대, 이화여자대, 전남대, 전북대, 제주대, 조선대, 충남대, 충북대, 한림대, 한양대

#### 5) 졸업 후 진출 분야

- 가정의학과 의사, 내과 의사, 마취병리과 의사, 방사선과 의사, 보건 의료 관련 관리자, 비뇨기과 의사, 산부인과 의사, 성형외과 의사, 소아과 의사, 의학 연구원, 일반 의사 등 종합 병원, 대학 병원, 개인 병 . 의원, 보건소, 방송사나 신문사 등의 미디어 업체, 제약 회사, 국립 암 센터, 식품의약품 안전처, 국립 과학 수사 연구소, 의료 관련 연구소

## 나. 고교 준비

### 1) 학과와 친한 교과

국어, 수학, 과학(생명과학 I, 생명과학 II, 화학 I, 화학 II), 영어

### 2) 선택 권장 과목

화법과 작문, 수학 I, 수학 II, 확률과 통계, 생명과학 I, 생명과학 II, 화학 I, 화학 II, 생활과 윤리, 윤리와 사상, 심리학, 정치와 법, 심리학 등

### 3) 함양해야 할 역량

- 인체의 구조와 특성에 관심 있는 학생
- 사람을 돌보는 것과 생명을 소중히 여기는 학생
- 타인을 배려하며 봉사하는 마음을 가진 학생
- 기본적인 과학지식이 풍부하며 정교산 동작을 할 수 있는 신체운동 능력
- 빠르게 상황을 판단하여 대처할 수 있는 능력
- 직업윤리와 의사소통을 가진 학생
- 지적호기심이 강하고, 과학적 방법에 기반 하여 해결하는 능력
- 새로운 의학지식의 습득과 국제화 시대에 따른 영어구사 능력
- 강인한 체력과 정신력

### 4) 전공 관련 도서

- 손흥규 [청년의사 장기려]
- 토마스 새뮤얼 쿤 [과학혁명의 구조]
- 재결린 더핀 [의학의 역사]
- 리처드 도킨스 [확장된 표현형]
- 마이클 셔머 [과학의 변경지대]
- 크리스토퍼 완제크 [불량의학]
- 이태석 [친구가 되어 주실래요?]
- AJ 크로닌 [성체]
- 예병일 [의학, 인문으로 치유하다]
- 페리 클라스 [미래의 의사에게]
- 강동우 [소설 의과대학]
- 박경철 [시골의사의 아름다운 동행]
- 안수현 [그 청년 바보의사]
- 로렌스 A 사벳 [차가운 의학 따뜻한 의사]
- 아들 가완다 [나는 고백한다 현대 의학을]

## 의예과

의료인으로서 갖추어야 할 인성과 과학인으로서 요구되는 과학적 사고력과 창의성을 배양하고 보건의료에 종사하는 전문인으로서 필요한 지식과 실기를 습득하게 하여 국민건강의 유지 및 증진에 이바지하고 의학발전을 도모하기 위한 인재양성을 목표로 함. 의예과2년, 의학과4년, 총6년 과정의 의과대학 졸업 후 의사국가고시에 합격해야 의사면허가 주어지며 이후 인턴과정1년, 레지던트과정4년을 거쳐 전문의 자격시험에 합격하면 각 전공분야별 전문의사가 될 수 있음.

### □ 학과 주요 교과목

학 년	주요 이수 과목
전공 관련 기초 교양	의사학, 의학개론, 의학심리학, 일반생물, 일반생물실험, 의학적소통법, 의료사회복지론, 의학물리학, 일반화학, 일반화학실험, 의용생체공학, 의학을 위한 신기술, 생명과 윤리, 의료정보학 및 실습, 인간심리학, 사회와 의료 등
전공 필수/선택	의약화학, 고급영어회화, 세포생물학1, 생명물리학, 통계학개론, 의학영양학, 복지사회의 이해, 비교해부학 및 실습, 의학영어학1, 세포생물학2, 유전학, 한의학개론, 의학실무영어, 의학개론, 인체구조기능학, 의학영어학2, 올바른 건강관리 등

### □ 학과 관련 정보

항 목	내 용
유사 학과	의예과, 의학과, 의학부, 의과대학 등
개설 대학	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 서울(가톨릭대, 경희대, 고려대, 서울대, 성균관대, 연세대, 이화여대, 중앙대, 한양대 등)</li> <li>• 수도권(가천대, 인하대 등)</li> <li>• 지방(가톨릭관동대, 건양대(대전), 경북대, 경상대, 계명대, 고신대, 단국대(충남), 대구가톨릭대, 동국대(경주), 동아대, 부산대, 순천향대, 연세대(원주), 영남대, 울산대, 원광대, 을지대(대전), 인제대(부산), 전남대, 전북대, 조선대, 충남대, 충북대, 한림대 등)</li> </ul>
졸업 후 진로	가정의학과 의사, 내과 의사, 마취병리과 의사, 방사선과 의사, 보건의료관련관리자, 비뇨기과 의사, 산부인과 의사, 생명과학시험원, 성형외과 의사, 소아과 의사, 안과 의사, 외과 의사, 의약계열교수, 의학연구원, 이비인후과 의사, 일반의사, 정신과 의사, 피부과 의사 등
관련 자격 및 시험	의사 면허(전문의 분과: 내과, 외과, 정형외과, 흉부외과, 신경외과, 소아청소년과, 산부인과, 안과, 이비인후과, 피부과, 비뇨기과, 신경과, 정신건강의학과, 진단검사의학과, 영상 의학과, 방사선종양학과, 마취통증의학과, 병리과, 예방의학과, 재활의학과, 결핵과, 성형외과, 가정의학과, 응급의학과, 핵의학과, 작업환경의학과 등 26개)
기타	의학은 인체의 구조나 조직, 기능, 질병 원인 등을 파헤치는 해부학, 생리학, 병리학, 생화학, 약리학, 미생물학, 예방의학, 기생충학 등의 '기초의학', 직접 질병을 진단 및 치료하고 재발을 연구하는 내과학, 외과학, 산부인과학, 정형외과학, 소아과학, 신경외과학, 정신과학, 비뇨기과학, 피부과학, 재활의학, 임상병리과학, 방사선과학 등이 포함되는 '임상의학', 그리고 사회복지 측면에서 질병예방 및 체력증진 등을 도모하는 위생학, 법의학, 예방의학 등의 '사회의학'으로 크게 구분할 수 있음.

### □ 학과 관련 고등학교 선택 과목

- 수학 I, 수학 II, 확률과 통계, 생명과학 I, 생명과학 II, 화학 I, 화학 II, 생활과 윤리, 윤리와 사상, 심리학, 정치와 법 등

# 21

## 의학·약학·치의학·한의학 분야



### 분야특성

#### 분야별 특징과 목적에 대해 살펴보세요~!

- 인간의 몸 에 대해 공부하여 질병이나 상해를 치료하고 예방하기 위한 학문
- 인간을 다루기 때문에 치밀하고 조심스러운 접근이 요구되며, 분석적, 종합적 사고 요구됨
- 의료인으로서의 윤리관식을 함양하고 사회적 책임을 다할 수 있는 소양과 실용적인 능력을 갖춘 전문인 양성
- 질병의 근본적인 원인을 알아내어 인체의 기능을 정상으로 회복시키기 위한 방법을 배움

### 대표학과

#### 다양한 학과명의 전공들이 개설되어 있어요~!

약학과, 의예과, 의학공학과, 치의예과, 한의예과 등

### 학생상

#### 이 분야, 어떤 학생이 좋아요~!

- 학업능력이 우수하고, 과학이 재밌고 과학 실험을 잘해낼 수 있다.
- 의학 드라마나 의학 소설을 통해 꾸준히 의학의 꿈을 키워왔다.
- 아픈 사람들을 보면 마음이 아프고 꼭 돕고 싶다.
- 끈기가 있어서 오랜 공부를 소화할 수 있다.
- 빠르고 냉철한 판단력을 가지고 있다.

#### 핵심키워드 를 통해 학교생활을 디자인해 보세요~!



감염, 건강, 검사, 관찰, 교정, 구강, 균형, 난치병, 동물실험, 마취, 면담, 면역, 면역학, 방사선, 병리, 병리학, 병인, 보건, 비정상, 사람, 사상의학, 생리, 생명과학, 생식, 세포, 소아, 소통, 손상, 수술, 수학, 순환, 신경계, 신경과학, 신체, 심장, 약리학, 약물, 양방, 예방, 예방의학, 외상, 윤리, 의료, 인공뼈, 임상, 임플란트, 장기, 장애, 장치, 조절, 조직학, 증상, 진료, 진맥, 질병, 질환, 처치, 척추, 체질, 추나, 총치, 치료, 침구, 통증, 한문, 한방, 해부, 해부학, 혈액, 진단, 호흡기, 화학, 환자



## 의과대학

## 자연과학계열

### 의예과

033-250-8806 <http://premedsc.kangwon.ac.kr>

인재상	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 왕성한 지적호기심과 끈기를 바탕으로 탐구에 몰입하는 학생</li> <li>• 실패와 좌절에도 쉽게 굴하지 않는 회복탄력성을 갖춘 학생</li> <li>• 봉사와 선행, 자기희생을 통해 공동체에 헌신하는 학생</li> <li>• 배려와 공감, 적극적 의사소통으로 타인과 협동하는 학생</li> </ul>
이런 교과가 중요해요!	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 과학교과, 영어교과</li> </ul>
이런 활동이 좋은 평가를 받아요!	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 봉사활동 : 실적을 위한 봉사 시간을 채우기 보다는 나와 가까운 주변에서 소소하고 작은 도움을 필요로 하는 이웃들을 진정함 마음으로 돕는 경험을 권장</li> <li>• 동아리 활동 : 눈술 및 토론 과학 실험 등 탐구와 지적 성취를 목적으로 하는 동아리 이외에도 스포츠 예술 사회 활동 등 다채로운 경험을 얻고 열정을 배양할 수 있는 모든 활동을 권장</li> </ul>
이런 역량이 필요해요!	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 폭넓은 지적 경험을 통한 통합적 사고력 : 의학의 토대를 쌓기 위해 자연과학과 인문학적 소양을 균형있게 배양하는 것이 필요</li> <li>• 자기주도적 학습능력과 자기조절 능력 : 의대 교과과정을 성공적으로 소화하기 위해서는 자기관리 역량이 필요</li> <li>• 지역사회에 대한 관심과 이해능력 : 지역의 보건의료문제 해결에 기여하는 의사로서 발돋움하기 위한 역량</li> </ul>

## 수시 합격 사례 분석 자료

합격 대학 분석	지원대학	서울대 의예과		
	전형종류	지역균형선발전형		
	전형방법	서류평가 및 면접		
	최저학력기준	국, 수가, 영, 과탐(2) 4개영역 중 3개영역 각 2등급 이내		
학교 분석	유형	일반계고		
	성별	남		
	학급수(3년)	7학급(인문-3학급, 자연-4학급)		
	학생수(3년)	185명(인문-88명, 자연-97명)		
학생 분석	평균등급 (국,영,수,사/과)	1.0	지원대학환산점수 (평균등급)	
	학생부 (비교과 실적)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>수상실적:</b> 국어관련대회 4회, 영어관련대회 3회, 수학관련대회 6회, 과학관련대회 12회, 사회관련대회 1회, 자율활동관련대회 5회, 선행상 2회, 봉사상 2회, 교과우수상 6회</li> <li>- <b>임원활동:</b> 학습부장, 동아리 기장</li> <li>- <b>동아리 활동:</b> 자율동아리 3개. 3년 동안 꾸준히 화학과 생명과학 분야의 과학 동아리 활동을 함. 기장으로서도 활동을 하는 등 대부분의 동아리에서 리더의 역할을 함.</li> <li>- <b>봉사활동:</b> 361시간, 3학년이 되어서도 학습과 병행하면서 매주 봉사활동에 참여하여 봉사정신을 실천함.</li> <li>- <b>창의적체험활동상황:</b> 수학기동교실참가, 전북 수학체험 한마당, 부안 신재생 에너지 센터 견학, 한림원 석학과의 만남, 2016 무한상상 수학 체험전</li> </ul>		
	종합 의견 및 특기 사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>종합의견:</b> 항상 학교의 자율학습과 야간 프로그램에 참여하면서 학습을 하였음. 사교육보다는 공교육에서 최선을 다하는 모습을 보임. 학습능력이 뛰어나다보니 많은 학생들이 질문을 하곤 하는데, 항상 친절히 대답하고 설명해 주는 멘토링 역할에 충실함.</li> <li>- <b>기타 특기사항:</b> 과학(생명과학), 수학에 큰 관심.</li> </ul>		
	학교프로 그램 지원내용	- 학생 선택형 방과 후 수업실시, 으뜸인재 수업		
결과	최종	일괄합격		

## 수시 합격 사례 분석 자료

합격 대학 분석	지원대학	인제대 의예과		
	전형종류	의예-간호 전형		
	전형방법	1단계(5배수): 학생부 80+서류 20 2단계: 1단계성적 80+면접 20		
	최저학력기준	없음		
학교 분석	유형	일반계고		
	성별	여		
	학급수(3년)	10학급(인문-5학급, 자연-5학급)		
	학생수(3년)	334명(인문-180명, 자연-154명)		
학생 분석	평균등급 (국,영,수,사/과)	1.11	지원대학환산점수 (평균등급)	1.1
	학생부 (비교과 실적)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>수상실적:</b> 개근상, 모범상 3개, 과학 경시대회, 과학 발명품 경진대회, 수학 경시대회, 영어 에세이 경연대회, 영어 학력 경시대회, 국어 경시대회, 사회 경시대회-역사 부문, 포트폴리오 경진대회, 팝송 경연대회, 교과 우수상 41개, 종합 우등상 5개 (3학년 1학기 까지)</li> <li>- <b>임원활동:</b> 학급 부회장(1학년), 학급 회장(2학년), 학급 문예부장(3학년)</li> <li>- <b>동아리 활동:</b> 환경 동아리에서 환경과 질병의 상관관계에 대해 탐구하고, 의학 동아리에서 좀 더 심화된 내용의 의학 지식에 대해 토론하고 발표함.</li> <li>- <b>봉사활동:</b> 151시간 (어머니와 지역 내 요양병원에 정기적으로 다니면서 봉사활동 실천)</li> <li>- <b>학업역량</b>(교과세부능력특기사항,독서 등): 전 학년 과학 관련 교과 성적이 모두 1등급. 의학 동아리 활동을 통하여 나중에 의학 분야에서도 어떤 분야의 연구를 하고 싶은지 고민함. 과학 원리를 정리하여 알기 쉽게 발표하는 능력이 뛰어나고 이해력이 높다는 평가를 받음. 학년별로 연계 심화되는 의학 관련 독서를 통해 교과 시간에 해결할 수 없는 지적 호기심을 충족시킴.</li> </ul>		
	종합 의견 및 특기 사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>종합의견:</b> 밝고 긍정적인 성격, 책임감이 강하고 창의적 사고력과 수업 시간 집중력, 자기 관리 능력이 뛰어남. 학급 회장으로서 친화력과 리더십이 뛰어남.</li> <li>- <b>기타 특기사항:</b> 집이 학교와 멀리 떨어져 있어 3년 내내 기숙사 생활을 함. 공부할 때는 집중해서 공부하고, 놀 때는 친구들과 스트레스를 풀면서 신나게 놀으려 노력.</li> </ul>		
결과	1차 발표	합격		
	2차 발표	최종 합격		

## 수시 합격 사례 분석 자료

합격 대학 분석	지원대학	순천향대 의예과		
	전형종류	농어촌전형		
	전형방법	1단계(3배수): 서류100 2단계: 면접100		
	최저학력기준	없음		
학교 분석	유형	일반계고		
	성별	남		
	학급수(3년)	7학급(인문-3학급, 자연-4학급)		
	학생수(3년)	185명(인문-88명, 자연-97명)		
학생 분석	평균등급 (국,영,수,사/과)	1.0	지원대학환산점수 (평균등급)	
	학생부 (비교과 실적)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>수상실적:</b> 국어관련대회 4회, 영어관련대회 3회, 수학관련대회 6회, 과학관련대회 12회, 사회관련대회 1회, 자율활동관련대회 5회, 선행상 2회, 봉사상 2회, 교과우수상 6회</li> <li>- <b>임원활동:</b> 학습부장, 동아리 기장</li> <li>- <b>동아리 활동:</b> 자율동아리 3개. 3년 동안 꾸준히 화학과 생명과학 분야의 과학동아리 활동을 함. 기장으로서도 활동을 하는 등 대부분의 동아리에서 리더의 역할을 함.</li> <li>- <b>봉사활동:</b> 361시간</li> <li>- <b>창의적체험활동상황:</b> 수학기동교실참가, 전북 수학체험 한마당, 부안 신재생 에너지 센터 견학, 한림원 석학과의 만남, 2016 무한상상 수학 체험전</li> </ul>		
	종합 의견 및 특기 사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>종합의견:</b> 항상 학교의 자율학습과 야간 프로그램에 참여하면서 학습을 하였음. 사교육보다는 공교육에서 최선을 다하는 모습을 보임. 학습능력이 뛰어나다보니 많은 학생들이 질문을 하곤 하는데, 항상 친절히 대답하고 설명해 주는 멘토링 역할에 충실함. 3학년이 되어서도 학습과 병행하면서 매주 봉사활동에 참여하여 봉사정신을 실천함.</li> <li>- <b>기타 특기사항:</b> 과학(생명과학), 수학에 관심이 많음.</li> </ul>		
	학교프로 그램 지원내용	- 학생 선택형 방과후 수업실시, 으뜸인재 수업		
결과	일괄 발표	최종 합격		