

<div>치위학과</div> <div>齒醫學科</div> <div>Department of Dentistry</div>	<div>치위예과 2년, 치위학과 4년 총 6년 과정의 치과대학 졸업후 치과의사 고시에 합격해야 치과의사면허가 주어지며 이후 인턴과정 1년, 레지던트과정 3년을 거쳐 전문의 자격시험에 합격하면 각 전공분야별 치과의사전문의를 될 수 있습니다.</div> <div>치위학은 치아 및 구강 외에도 아래턱, 위턱, 얼굴 등의 악안면을 포함하여 얼굴의 질환과 장애, 기형 등에 대해 치료하고 예방하는 학문으로 ‘기초 치위학’과 ‘임상치위학’으로 구성되어 있습니다.</div>
--------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

[관련학과]

치위학과, 치위예과 등

[관련자격]

국가자격	치과의사 면허[전문의 분과: 구강악안면외과, 치과보철과, 치과교정과, 소아치과, 치주과, 치과보존과, 구강내과, 영상치위학과, 구강병리과, 예방치과 및 통합치위학과] 등
------	------------------------------------------------------------------------------------------------

[주요 교과목]

기초과목	화학, 생물학, 발생학, 물리학, 기초물리화학, 유전학, 세포분자생물학, 치위학개론, 기초유기화학 등
심화과목	구강해부학, 구강생리학, 치아형태학, 구강악안면외과학, 국소의치의제작, 근관치료학, 안면동통학, 악안면성형외과학, 임상보존학실습, 임상보철학실습, 치주병학, 치료교정학, 전신마취학, 치과면역학, 치과약물치료학, 치아매식학 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

연세대	<div>• 구강과 턱, 안면부위에 대한 관심 및 연구해 보고 싶은 열정이 있는 학생</div> <div>• 어렸을 적부터 손으로 무엇을 만들기를 좋아하고 재밌어 하는 학생</div>
경희대	<div>• 인성을 바탕으로 인간 삶에 대한 깊은 이해와 성찰</div> <div>• 타인의 아픔에 대한 공감과 연민</div> <div>• 인간에 대한 헌신과 봉사</div> <div>• 의료인으로서의 소명과 전문성과 소질을 키우기 위한 학습과 연구</div>
전남대	<div>• 생명에 대한 존중의식과 타인의 아픔을 이해하려는 배려심</div> <div>• 지적 호기심이 강하고, 과학적 방법에 기반하여 해결하는 능력</div> <div>• 새로운 의학지식의 습득과 국제화 시대에 따른 영어구사 능력</div> <div>• 리더십과 봉사정신 뿐만 아니라 강인한 체력과 정신력</div>

[졸업 후 진출분야]

정부기관	중앙정부 및 지방자치단체[의무직 및 보건직], 식품의약품안전청
의료기관	종합병원, 대학병원, 치과병원, 개인병·의원, 보건소 등
일반기업	생명과학연구원, 방송사, 신문사 등의 미디어업체 등
연구소	국립암센터, 국립과학수사연구소, 치의학관련연구소

[치의학과 관련 교과]

교과영역	교과[군]	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	화법과 작문, 문학, 언어와 매체, 독서	
	수학	수학	수학Ⅰ, 수학Ⅱ, 미적분, 확률과 통계	
	영어	영어	영어Ⅰ, 영어Ⅱ, 영어 독해와 작문, 영어 회화	진로 영어
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	정치와 법, 생활과 윤리	
	과학	통합과학 과학탐구실험	물리학Ⅰ, 화학Ⅰ, 생명과학Ⅰ	화학Ⅱ, 생명과학Ⅱ
생활 교양			한문Ⅰ, 심리학, 보건	

[치의학과 지원학생을 위한 추천도서]

부산대	리처드 도킨스 [이기적 유전자], 찰스 다윈 [종의 기원]
경북대	모리야 히로시 [중국 삼천년의 인간력], 수잔 와이즈 바우어 [세계 역사이야기], 레이먼드 조 [관계의 힘], 유홍준 [나의 문화유산 답사기], 피에르 포샤드 [치과의사 등], 한상복 [배려]
전남대	손흥규 [청년 의사 장기려], AJ크로닌 [성체] 예병일 [의학, 인문으로 치유하다]
기타	안현세 외 [치과의사가 말하는 치과의사], 류성용 [치과의 비밀]



## 치의예

### 가. 학과 설명

#### 1) 학과 개요

- 치의예과는 치과의사로서의 사명감과 사회에 봉사하는 인생관을 지니고 국민의 구강 건강을 지키며 선진국 수준의 국제 감각을 지닌 치과의사를 키웁니다. 치의예과에서는 치아 및 구강 외에도 아래턱, 위턱, 얼굴과 관련된 질환과 장애, 기형 등에 대해 치료하고 예방하는 방법에 대해 공부합니다. 외모에 대한 관심이 점차 증가하는 사회 분위기와 의료 기술의 발달로 치의과 기술도 점차 중요해지고 있습니다. 또, 노화 증상으로 인해 노인들의 약한 치아를 보존하고 새로운 치아를 심는 임플란트 기술 등도 발전하고 있어 치의예과에 대한 사람들의 관심은 더욱 증가하고 있습니다.

#### 2) 관련 학과

- 치의학과, 치의예과(자연계열)

#### 3) 주요 교과목

- 구강생화학, 구강조직학 및 실습, 생리학 및 실습, 외과학총론, 치아형태학, 치과미생물학개론, 치과조직학개론, 기초생리학개론, 치아형태학, 치과약리학개론, 구강해부학, 구강생리학, 치아형태학, 구강악안면외과학, 국소의치의제작, 근관치료학, 안면 동통학, 악안면성형외과학, 임상교정학실습, 임상보존학실습, 임상보철학실습, 치주병학, 치료교정학, 전신마취학, 치과면역학, 치과약물치료학, 치아매식학 등

#### 4) 개설 대학

- 강릉원주대, 경북대, 경희대, 단국대, 서울대, 연세대, 원광대, 전북대, 조선대

#### 5) 졸업 후 진출 분야

- 종합병원, 대학병원, 치과병원, 개인 병·의원, 보건소, 방송사, 신문사 등의 미디어 업체, 국립암센터, 식품의약품안전처, 국립과학수사연구소, 치의학 관련 연구

## 나. 준비

### 1) 학과와 친한 교과

국어, 수학, 과학(생물 I, 생물 II, 생물실험, 생명과학 I, 생명과학 II, 화학 I), 영어(영어, 생활영어, 영어듣기, 영어독해, 영어작문)

### 2) 선택 권장 과목

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

### 3) 함양해야 할 역량

- 치아 구조나 턱선 및 구강 구조 등 사람의 구조에 대한 관심
- 꼼꼼한 성격과 세밀한 손놀림을 가진 신체운동능력
- 기계를 잘 다룰 수 있는 정교함
- 과학적인 사고가 잘 되고, 자기 결정성
- 열의와 성의를 다하는 꾸준함과 성실함
- 타인에게 도움을 주는 것을 좋아함
- 생물학적 지식과 과학적인 사고능력
- 다방면에서 노력하고 갖게된 성취감
- 인간의 생명을 귀하게 여기는 따뜻한 마음
- 다양성을 인정하는 열린 마음

### 4) 전공 관련 도서

- 고정민 외 [치과의사]
- 에릭 시걸 [닥터스]
- 허먼 멜빌 [백경]
- 토머스 불핀치 [그리스 로마 신화]
- 안상수 [치과의사가 말하는 치과의사]
- 유성훈 [우리 아이 흠치과]
- 김기섭 [김기섭원장의 즐거운 치과 이야기]
- 유양석 [의당 유양석 박사 문집]
- 서정욱 [재미있는 치과 이야기]
- 김혜성 [입속에서 시작하는 미생물 이야기]

## 치의예과

치아 및 구강 외에도 아래턱, 위턱, 얼굴 등의 악안면을 포함하여 얼굴의 질환과 장애, 기형 등에 대해 치료하고 예방하는 학과임. 일반적으로 인체를 구성하는 각 세포와 조직의 특성을 파악하여 질환의 원인 및 증상을 파악하고 약물복용시의 인체의 반응, 다양한 치과 재료의 적용가능성 여부 등을 연구하는 기초치의학과, 치과질환을 진단하고 치료하기 위해 교정치료, 잇몸질환 등의 치료를 위한 임상기술을 익히는 임상치의학으로 구성되어 있음.

### □ 학과 주요 교과목

학 년	주요 이수 과목
전공 관련 기초 교양	화학, 생물학, 발생학, 물리학, 기초물리화학, 유전학, 세포분자생물학, 치의학개론, 기초유기화학 등
전공 필수/선택	구강해부학, 구강생리학, 치아형태학, 구강악안면외과학, 국소의치의제작, 근관치료학, 안면동통학, 악안면성형외과학, 임상교정학실습, 임상보존학실습, 임상보철학실습, 치주병학, 치료교정학, 전신마취학, 치과면역학, 치과약물치료학, 치아매식학 등

### □ 학과 관련 정보

항 목	내 용
유사 학과	치의학과, 치의예과 등
개설 대학	• 서울(경희대, 서울대, 연세대 등) • 지방(경북대, 강릉원주대, 단국대(천안), 원광대, 전북대, 조선대 등)
졸업 후 진로	개원치과병원원사, 공보의, 기초치의학자 등
관련 자격 및 시험	치과의사
기타	좁은 구강 내를 치료하는 업무를 주로 하기 때문에 꼼꼼한 성격에 손놀림이 정교해야 하고, 각종 치과장비를 많이 사용하므로 기계를 잘 다룰 수 있는 학생에게 적합함. 의학 분야인만큼 인체의 구조나 기능에 대한 관심과 생물학적 지식과 과학적인 사고능력이 필요함. 교육과정이 길고 이론 및 실습을 통한 방대한 학습 분량을 소화할 수 있어야 함

### □ 학과 관련 고등학교 선택 과목

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

# 21

## 의학·약학·치의학·한의학 분야



### 분야특성

#### 분야별 특징과 목적에 대해 살펴보세요~!

- 인간의 몸에 대해 공부하여 질병이나 상해를 치료하고 예방하기 위한 학문
- 인간을 다루기 때문에 치밀하고 조심스러운 접근이 요구되며, 분석적, 종합적 사고 요구됨
- 의료인으로서의 윤리와식을 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, 외예과, 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 의사의 꿈을 키워왔다.
- 아픈 사람들을 보면 마음이 아프고 꼭 돕고 싶다.
- 끈기가 있어서 오랜 공부를 소화할 수 있다.
- 빠르고 냉철한 판단력을 가지고 있다.



#### 핵심키워드를 통해 학교생활을 디자인해 보세요~!

감염, 건강, 검사, 관찰, 교정, 구강, 균형, 난치병, 동물실험, 마취, 면담, 면역, 면역학, 방사선, 병리, 병리학, 병원, 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

## 수시 합격 사례 분석 자료

합격 대학 분석	지원대학	경희대 치의예과		
	전형종류	네오르네상스 전형		
	전형방법	1단계(3배수): 서류100 2단계: 서류70+면접30		
	최저학력기준	없음		
학교 분석	유 형	비평준화 일반계고		
	성 별	남		
	학급수(3년)	7		
	학생수(3년)	186		
학생 분석	평균등급 (국,영,수,사/과)	1.13	지원대학환산점수 (평균등급)	1.09
	학생부 (비교과 실적)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>수상실적</b> : 교과우수상 각 학기당 7개 이상, 동아리 관련 수상 9회, 영어, 수학, 과학 관련 교내대회 수상 10회, 소논문 교내 대회 수상 4회, 디베이트, 백일장, NIE 관련 수상 5회. 각종 수상 총 52회</li> <li>- <b>임원활동</b> : 부실장 1회, 학급 대의원 1회, 학생회 선도부, 총학생회 학습부 차장, 기숙사 부회장, 기숙사 학년 대표, 창체 동아리 및 자율동아리 기장</li> <li>- <b>동아리 활동</b> : 과학 동아리(3년간)의 활동을 통해 지역 하천 수질조사와 학교 정수기 수질조사 실시, 의학 관련 자율 동아리(2년간)을 하며 주도적으로 활동을 준비하며 동물의 장기 해부를 수차례 실시하고 보고서를 작성함. 기숙사 축구동아리에서도 활동함. 교육연구 동아리 활동.</li> <li>- <b>봉사활동</b> : 전공 관련 봉사활동을 지속적으로 실시 아동센터 봉사활동, 지역 과학연합활동 (과학실험봉사), 요양병원 봉사 1학년 68시간, 2학년 105시간, 3학년 48시간</li> <li>- <b>학업역량</b> : 3년간 전 과목 성적이 매우 우수함. 각 과목별로 특색 있는 수업활동, 참여도, 보고서 작성 활동, 전공 연계활동이 두드러짐. 기타 교양과목도 모두 학생의 특징이 잘 나타나게 기술되어 있으며, 예체능 과목에도 기술된 합창대회에서의 역할, 체육대회에서의 역할을 통해 학생의 다재다능한 면모를 볼 수 있음.</li> </ul>		
	종합 의견 및 특기 사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>종합의견</b>: 1학년 때 나눔, 리더십, 창의력, 소통 및 갈등관리 등의 요소가 사례를 중심으로 기술되어 있으며, 2학년 때는 성실성, 예체능, 학업능력, 논문작성 등의 활동들로 학종 평가 요소를 종합의견에서 대부분 찾을 수 있도록 기재되어 있음.</li> <li>- <b>기타 특기사항</b>: 과학 거점학교활동 중 생물, 화학이 자세히 2,3학년 동안 기술되어 있음. 3학년 때는 거점학교 생물반의 조교 임무를 수행하였으며, 추천서도 생물선생님으로부터 받음. 고려대 고교추천1 전형에 생명공학과에 지원하여 최초합격.</li> </ul>		
결과	1차 발표	합격		
	2차 발표	최종 합격		

## 수시 합격 사례 분석 자료

합격 대학 분석	지원대학	전북대 치의예과		
	전형종류	큰사람전형		
	전형방법	1단계(4배수): 서류100 2단계: 1단계성적70+면접30		
	최저학력기준	국,수(가),영,과탕(2개평균) 중 수(가)를 포함하여 3개 합 7이내		
학교 분석	유 형	일반계고		
	성 별	남		
	학급수(3년)	10학급(인문-4학급, 자연-6학급)		
	학생수(3년)	325명(인문-131명, 자연-194명)		
학생 분석	평균등급 (국,영,수,사/과)	2.15	지원대학환산점수 (평균등급)	2.15
	학생부 (비교과 실적)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>수상실적:</b> 멘토링 활동계획서 우수학생(3위), 자기주도적 학습 성실 참여상, English Reading Contest 상급(3위), 스콜라 탐구 대회(3위), 과학 토론 대회(2위), 구조물 만들기 대회(2위), 영어 스펠링비 콘테스트(4위), 외 교과우수상 5개</li> <li>- <b>임원활동:</b> 1, 2학년 동아리 기장(생명과학 동아리)</li> <li>- <b>동아리 활동:</b> 자신의 진로 목표인 치과의사와 관련하여 생명과학 동아리에서 얻은 지식을 토대로 의료 분야에 관한 기술을 도입하여 인공 장기를 만드는데 사용될 수 있음을 알게 됨.</li> <li>- <b>봉사활동:</b> 94시간</li> <li>- <b>학업역량</b>(교과세부능력특기사항,독서 등): 국어, 영어에 관하여 자신감을 가진 학생임. 특히 영어 관련 수상실적을 많이 이루어 냈고 자신의 부족한 과학 분야를 극복하기 위해서 1,2 학년 동안 동아리 기장을 맡을 정도로 자신이 나가야할 뚜렷한 목표의식을 갖추고 있음.</li> </ul>		
	종합 의견 및 특기 사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>종합의견:</b> 1,2 학년 동아리 기장으로 동아리 활동에 대해 주도적인 역할을 하였으며, 3년동안 자신의 꿈을 가지고 노력하는 모습이 인상적임.</li> <li>- <b>기타 특기사항:</b> 3년 동안 전반적으로 성적을 유지하였으며 치과의사를 목표로 두고 3년 동안 꾸준히 작성한 생활기록부 그리고 그와 관련된 활동을 많이 함.</li> </ul>		
결과	1차 발표	불합격		
	2차 발표	불합격		