

## EDUCATION

고등

#수시\_합격생

#건트대\_글로벌캠퍼스

2020  
수시 합격생  
릴레이 인터뷰 5

강다민  
건트대 글로벌캠퍼스  
경기 원미고 졸업

유럽 대학원 유학을 위해  
한국에 있는 벨기에 대학에서 공부

인천글로벌캠퍼스(IGC)에 있는 다섯 대학은 각각 특징이 있다. 그중 분자생명공학과·식품공학과·환경공학과가 있는 겐트대 글로벌캠퍼스는 공과대에 특화된 대학이다. 벨기에 겐트대 홈캠퍼스와 동일한 교육과정과 교수진으로 수업하고, 동일한 졸업장을 수여해 본교 졸업생과 똑같은 기회를 부여하기에 국내에서 유학과 똑같은 효과를 누릴 수 있다는 것이 장점이다. 기초의학 연구원이 되고 싶은 강다민씨에게 겐트대 글로벌캠퍼스는 생명과학 공부를 영어로 심도 깊게 하기 위한 최선의 선택이었다.

취재 손희승 리포터 sonit1970@naeil.com 사진 이의종

## 공간과 시간의 제약 없이 널리 사람을 치료하고자

학생부 종합 전형으로 의대 세 곳에 지원했지만 다민씨는 다른 꿈을 갖고 있었다.

“환자를 직접 치료하는 것도 좋지만 시간과 공간의 제약 없이 더 폭넓게 아픈 사람을 도울 수 있는 기초 의학을 연구하고 싶었어요. 학생부 진로 희망이 2학년 때 외과의사에서 3학년 때 의학연구원으로 바뀌었죠. 부모님의 진로 희망은 3년 내내 의사, 의사, 의사였지만 말이에요, 하하.”

의대 외에는 생명과학 관련 학과로 모두 지원했다. 1학년 때 과학실험탐구반에서 인간의 것과 유사한 돼지의 심장을 해부했다. 심장의 좌우 근육 양, 혈관의 굵기, 판막 등을 직접 보면서 내부 장기가 세세히 연결되어 생명을 유지한다는 사실에 매료됐다. 2학년 때 교내 창의인재 육성 프로그램에서 3D 프린팅 설계로 인공 신장의 일부분을 제작해보았다. 혈압을 유지하고 노폐물을 거르는 생체 항상성 유지 기능이 수많은 인체의 신비 중 하나임을 체험했다. 질병과 신약 개발 특강에서 배이즐기세포의 윤리 문제를 유도만능 줄기세포가 해결해줄 수 있지만 동시에 돌연변이가 일어나 인체에 독이 될 수도 있음을 배웠다.

“고등학교에서 공부하고 실험할수록 연구원이 되고 싶었어요. 기초의학과 생명과학을 제대로 공부하기 위해 대학원부터 유학을 가야 되겠구나 싶었죠. 최신 정보를 접하고 논문을 쓰고 학회에서 발표하려면 전공 공부를 처음부터 영어로 해야 한다고 생각했어요. 그런 점에서 겐트대 글로벌캠퍼스를 택했어요. 수시에서 합격한 곳도 있었지만, 수시 합격 발표를 기다리는 동안 마음이 바뀌었어요. 겐트대는 노벨상 수상자들을 여럿 배출했고 수학과 과학 공부에 집중하거든요. 모든 수업을 영어로 하고 겐트대 글로벌캠퍼스에서 이수한 학점은 유럽에서 인정받으니 유럽이나 미국으로 대학원을 가기에 유리하리라 기대해요.”

겐트대는 생명과학·식품과학·동식물·수의학 분야 등에서 세계적으로 손꼽히는 연구 중심 대학이다. 유럽 최고의 생명공학연구소인 플레미시 생명공학연구소가 분산·운영되고 있는 대학 중 하나이기도 하다. 겐트대 글로벌캠퍼스의 교과 과정은 홈캠퍼스가 직접 설계하고 관리하며 본교 기준에 따라 임용된 전임 교수가 수업한다. 겐트대 글로벌캠퍼스를 졸업하면 홈캠퍼스와 동일한 졸업장을 받으며 유럽 학점 이수 시스템(ECTS)에 따라 운영되기에 모든 학점을 EU 국가의 대학에서 인정받을 수 있다. 벨기에에 있는 홈캠퍼스는 네덜란드 문화권에 해당하지만 겐트대 글로벌캠퍼스는 모든 수업을 영어로 진행한다.

“벨기에에서 오신 교수님, 인도에서 오신 교수님 등 국적이 다양해요. 처음에는 교수님의 영어 억양이 어색했지만 영어는 의사소통의 수단일 뿐, 전공 공부를 하는 데는 지장이 없더라고요. 영어는 목적이 아니라 수단이기엔 수학과 과학을 영어로 배우는 것은 큰 장점이라 생각해요.”

## 정성 평가 VS 정량 평가 입학

겐트대 글로벌캠퍼스의 전형은 두 가지. 서류 평가로 진행되는 고교장 추천 전형, 온라인 입학 시험과 공인어학성적 점수를 제출하는 일반 전형이다. 정성 평가와 정량 평가로 설명할 수 있다.

“고교장 추천 전형으로 입학했어요. 고등학교에서 영문 성적 증명서를 받고 겐트대 글로벌캠퍼스 양식에 따라 교장 선생님의 추천서를 받았고요. 12월쯤 상담 받으면서 어느 전형으로 지원할지 결정했어요. 수학·과학 성적이 1, 2등급으로 좋고 교과 우수상을 많이 받았던 것이 긍정적으로 평가된 것 같아요.”

일반 전형을 통과하기 위해 필요한 영어 성적은 수능 영어 2등급 이내이거나 토플 IBT 72점·SAT 500점·ACT 21

점·IELTS 6.0 이상이다. 온라인 입학 시험은 수학 10문제, 화학 10문제로 20점 만점에서 14점 이상을 받아야 한다. 객관식 시험이지만 문제는 영어로 되어 있다.

“겐트대 글로벌캠퍼스에 와서 신기했던 점은요. 국내 의대나 상위권 대학을 합격하고 겐트대 글로벌캠퍼스를 택한 친구도 있지만, 내신 등급이 4~5등급인데도 합격한 친구가 있다는 거예요. 영어 점수와 수학·화학 점수가 좋아서 합격했다고 하더라고요. 선발보다 교육이 중요하다는 유럽 대학의 교육관을 느낄 수 있었어요.”

### 입학보다 졸업이 어려운 유럽 대학

국내 대학 대부분은 졸업까지 이수해야 하는 학점이 140학점 내외. 유럽 대학은 공부량이 많다고 소문나 있는데, 겐트대 글로벌캠퍼스의 졸업 필수 이수 학점은 240학점이다.

“같은 학교 학생에게 과외를 해서 용돈벌이를 해볼까 했는데, 제 공부하기도 벅차더라고요. 한 학기에 30학점씩 들어야 하는데, 1~2학년이라도 교양 과목이 없어요. 영어로 전공 수업을 하고 보고서를 써야 하니 더 힘들죠. 3월에 입학했는데 유럽 학기는 9월 학기가 시작이거든요. 덕분에 작년에 30학점을 1년 동안 이수할 수 있어서 그나마 다행이었다고 할까요.” 겐트대 글로벌캠퍼스의 1~2학년이 배우는 과목은 공학수학 정보학 무기화학 미생물학 물리학 동식물학 생화학 전공영어 등이다. 1~2학년은 전공 선택 없이 모두 같은 과목을 배운다. 모든 과목을 꼭 이수해야 하니 과락을 받으면 재수강을 신청해서 통과해야 한다.

“전공영어(English for Academic Studies)도 영어 논문을 읽고 쓰는 법을 가르치는 수업이지 영어를 가르치는 수업이 아니에요. 수학·과학이 아니라 영어를 배우겠다고 오는 친구가 있다면 말리고 싶어요. 어마어마한 공부량을 감당할 수 있어야 해요.”

겐트대 글로벌캠퍼스는 3학년이 되면 분자생명공학·식품공학·환경공학으로 전공을 나눈다. 대학 안에 국가 과제 연구를 진행하는 식물성장분석연구센터·생명정보과학연구센터·환경 및 에너지 연



구센터·식품연구센터·생명의학연구센터가 있어 실험 실습 환경이 좋다고.

“실험과 실습은 학년이 올라갈수록 점점 더 많아진다고 해요. 지난 학기에 용접측정기로 뚫는점과 녹는점을 컴퓨터로 연결해 그래프로 보고, 코딩 수업 과제가 웹사이트에서 실제로 어떻게 돌아가는지 보았어요. 이론으로 배운 것이 바로 연결되는 것은 좋은데, 수업 수준이 높아 열정이 있어야 공부를 소화할 수 있어요.”

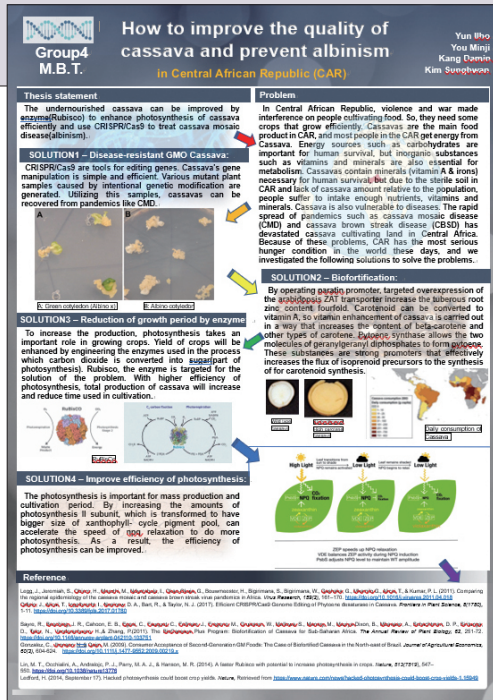
### 4학년 1학기는 유럽의 심장 벨기에에서

겐트대 글로벌캠퍼스는 수도권에서 가장 최근에 건립된 캠퍼스인 인천글로벌캠퍼스 안에 있으며, 학생들은 대부분 기숙사 생활을 한다.

“남에게 도움 청하는 것을 주저하는 성격이었어요. 그런데 기숙사 생활을 하면서 외고에서 온 친구에게 영어 도움을 받고 그 친구에게 제가 자연 계열 수학을 가르쳐주면서 협업의 기쁨을 느꼈어요. 정보학을 재수강해야 하는 친구도 제가 조금씩 도와주었어요. 여러 명이 한 명 도와주는 것은 어렵지 않더라고요. 절대평가이기 때문에 경쟁할 필요도 없고요.”

겐트대 글로벌캠퍼스 학생은 4학년 1학기에 홈캠퍼스에서 영어로 수업을 듣는다. 벨기에는 서유럽의 중심부에 위치해 있는데 네덜란드 독일 프랑스와 국경을 접하고 있으며 스위스 영국 등과도 가깝다.

“초5부터 중2까지 필리핀에 있는 친척 집에서 지내며 조기 유학을 했어요. 유학이란 쉽게 누릴 수 없는 특별한 기회임을 잘 알아요. 홈캠퍼스에서 공부하고 해외 대학원으로 유학가는 시간을 귀하게 보내고 싶어요. 홈캠퍼스에서 암 관련 강의를 듣고 유니버시티 칼리지 런던(UCL) 대학원에서 암 연구를 컴퓨터 생명공학과 연결해 공부하는 선배처럼 되고 싶어요. 3학년 때 분자생명공학과로 진학하고 대학원에서 제 꿈인 기초의학을 연구하는 거죠.” 다민씨는 더 넓은 세상에서 공부하고 연구하고 싶다는 꿈을 이루기 위해 달려가고 있다.



## 게트대 글로벌캠퍼스 입학 전형

켄트대 글로벌캠퍼스는 외국 교육 기관으로 국내대 수시와 정시 지원·합격 여부와 상관없이 지원 가능하다. 3월과 9월 학기가 있으며 학기별 지원 기간 안에 자유롭게 지원할 수 있지만, 선착순이므로 모집 인원이 충족되면 조기 마감될 수 있다. 올해 입학 정원은 225명. 일반고·과학교중점고·과학교고·해외고 등 다양한 학생들이 지원하며 합격 발표는 지원서 접수 후 4~6주 안에 이루어진다. 전형마다 필수 제출 서류가 다르다. 선택 서류는 학생부·수능 성적표·지원 동기서·학업 계획서·추천서 등이며 학교 상담 후 제출 여부를 결정하면 된다.

### ■ 고교장 추천 전형

영어·수학·과학 과목별 전체 평균의  
합으로 판단하며 종합적으로 서류 평  
가를 진행한다.

- ① 고등학교 졸업 (예정) 증명서
- ② 겐트대 글로벌캠퍼스 양식의  
고교장 추천서
- ③ 고등학교 내신 성적표

## ■ 일반 전형

수학·화학 학업 역량을 측정하는 온 라인 입학 시험과 공인어학시험 성적 또는 수능 영어 성적 위주로 평가한다.

- ① 고등학교 졸업 (예정) 증명서  
혹은 검정고시 합격증
- ② 고등학교 내신 성적표 또는  
검정고시 성적표
- ③ 겐트대 글로벌캠퍼스 온라인  
입학 시험 성적표
- ④ 공인어학시험 성적표 혹은  
수능 성적표 영어 2등급 이내

## ■ 문의

겐트대 글로벌캠퍼스 입학관리실  
(032-626-4114)

학생부

10월

## ■ 진로 희망사항 화학공학자

■ **창의적 체험 활동** 자율동아리에서 '인공 신장의 모형과 성능'에 대한 연구를 수행함. 3D 프린터를 이용한 생명공학에 관심을 가짐. '의약품 과다 사용' 등에 대한 찬반 토론에서 의약품을 적시 적량 처방하여 질병의 근원을 차단하는 것에 관해 토의함.

■ **세부 능력 및 특기 사항** **〈국어 I〉** 영화 〈4등〉을 보고 1등이 되기 위해 부정을 정당화하는 현실을 비판함. **〈수학 II〉** 상용로그 표의 구조를 파악하여 발표함. 알고리즘을 이용하여 프로그래밍과 수학과의 연관성을 설명함. **〈사회〉** 세계화와 한울의 변화에 관련된 긍정적인 사례를 찾아봄.

■ **진로 희망사항** 외과 전문의

■ **창의적 체험 활동** 과학실험탐구반에서 의약품, 치료법, 해부 실험 등에 집중함. 자율동아리에서 3 D 프린터를 이용한 인공 장기 관련 사례를 다양하게 연구함. 요양 병원에서 노인들을 위해 봉사함. 지역이동센터에서 과학 실험 재능기부 봉사를 함.

■ **세부 능력 및 특기 사항** [미적분Ⅱ] 기계에 이용되는 수학을 주제로 발표하며 CT 촬영 원리에 사용되는 적분에 관해 설명함. <물리Ⅰ> 패러데이 전자기 유도법칙이 생활에 적용된 사례를 찾아 전동 칫솔과 스마트폰의 무선 충전 원리, RFID의 작동 원리 등을 설명함. <화학Ⅰ> <퀴리 부인은 무슨 비누를 썼을까?>를 읽고 화학 약품의 양면성을 두고 고민하는 독서 평가지를 작성함.

■ **진로 희망사항** 의학연구원

■ **창의적 체험 활동** **«생물학 명강 1»**을 읽고 염증과 암의 연관성 부분에 흥미를 느끼고 암을 유발하는 단백질에 대해 연구해보고 싶어 함. 공공 의대 설립에 관한 신문 기사를 읽고 공공 의료 인력 보급의 장점과 단점을 함께 고민함.

■ **세부 능력 및 특기 사항** **〈화학 II〉** 플라스마를 이온화정도 이온 온도 용도 평형정도에 따라 분류하고 플라스마가 지열 작용, 상처 치료, 치아 마백, 암세포 사멸 등 의학적으로 활용되는 사례를 발표함. **〈생명과학 II〉** 효소의 구조와 기질 특이성을 효소기질 복합체 형성으로 발표하고 광합성에서 크로마토프레피법으로 광합성 색소를 분리하는 탐구 실험을 조사함 

타이틀

30