

2017학년도 1학기 강의정보

| 2017학년도 1학기 강의정보 | | | | | | | |
|------------------|--|----------------|--------------------|----------------|-----------------|----------------------|------------------|
| 교과목명 | 유전자치료공학 | | 교강사명 | | 신하연 | | |
| 학점 | 3 | | 수강대상 학년 | | 3학년 | | |
| 교재명 | Advanced Textbook on Gene Transfer, Gene Therapy a | 구 분 | 주교재 | 저 자 | Daniel Scherman | 출 판 사 | World Scientific |
| 강의목표 | <p>다양한 정보와 지식을 이해하고 문제를 규명하며 분석·추론하여 이를 바탕으로 문제 해결에 적용할 수 있다.</p> | | | | | | |
| 교과목 해설 | <p>유전자치료공학은 유전자 이상으로 생기는 질병을 DNA 또는 RNA를 사용하여 치료하려는 응용학문을 말한다. 현재 이 분야는 두 가지의 관점에서 다루어지고 있다. 첫 번째는 DNA 에디팅을 통하여 유전자이상을 고치는 방법과 두 번째는 상보적 DNA 또는 RNA 가닥을 이용하여 질병을 일으키는 단백질의 과발현을 억제하는 방법이다. 본 교과목은 고급과정으로서 이 두 가지의 유전자치료방법의 원리를 이해하고 이를 바탕으로 새로운 유전자 치료제를 디자인할 수 있는 능력을 배양하는 것을 목표로 한다.</p> | | | | | | |
| 강의진행 방법 | <p>유전자 이상으로 생기는 질병을 DNA 또는 RNA를 사용하여 치료하려는 응용학문이다. DNA 또는 RNA를 이용하여 질병을 일으키는 단백질의 과발현을 억제하거나, DNA 에디팅을 통하여 유전자이상을 고치는 방법 등을 학습한다.</p> | | | | | | |