

## 2017학년도 1학기 강의정보

2017학년도 1학기 강의정보							
<b>교과목명</b>	유전자치료공학		<b>교강사명</b>		신하연		
<b>학점</b>	3		<b>수강대상 학년</b>		3학년		
<b>교재명</b>	Advanced Textbook on Gene Transfer, Gene Therapy a	<b>구분</b>	주교재	<b>저자</b>	Daniel Scherman	<b>출판사</b>	World Scientific
<b>강의목표</b>	<p>다양한 정보와 지식을 이해하고 문제를 규명하며 분석·추론하여 이를 바탕으로 문제 해결에 적용할 수 있다.</p>						
<b>교과목 해설</b>	<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>						
<b>강의진행 방법</b>	<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>						