

# 강 의 계 획 서

2015학년도 제2학기

교과목명	국 문	바이러스학			
	영 문	Virology			
과목번호-분반	04062-01	이수구분	제1전공선택	시간/학점	3/3
요일 및 시간 (강의실)	월2~3(D303), 수 8(D303)	수강대상	4학년	선수과목	세포/분자/면역학
담당교수	성 명	연구실	전화번호	E-MAIL	
	남재환	D626호			
Web Site			영어강의 유형		

## 1. 교과목 개요

- 세포/분자 생물학에서 배운 내용을 바탕으로 바이러스가 어떻게 우리 몸에 침투하고 증식하고 사람에게 질병을 유발하는지를 배움
- 바이러스는 기본적으로 숙주세포를 이용해서 자신이 증식하기 때문에 숙주세포의 기작을 이해하여야만 바이러스의 기작을 이해 할수 있음. 따라서 세포/면역학에서 다루었던 내용이 다시 소개되고 정리되어 질 것임
- 이외에도 바이러스학을 하기 위한 고유한 용어 및 실험방법/분석방법이 소개될 것임
- 최근 문제가 되고 있는 MERS-CoA/Ebola/조류인플루엔자/HIV/HBV/HCV 등에 대한 기본적인 사항을 배우게 될 것임

## 2. 강의목표

### 총론

- 바이러스가 무엇인지 기본적인 특성을 이해
- 바이러스가 숙주에 어떻게 침투해서 증식하여 질병을 유발하는지를 이해
- 바이러스 치료제/예방제의 개발 원리 이해

### 각론

- 현재 문제가 되고 있는 몇몇 바이러스들에 대한 소개 및 이해

## 3. 강의방법

- 파워포인트 활용한 시각적 강의
- 문답식 강의

## 4. 평가방법

- 시험 : 50%
- 발표 및 레포트 : 40%
- 출석 : 10%

## 5. 과제물

자신이 발표할 부분에 대한 발표 자료 정리

## 6. 실험, 실습계획

## 7. 관련강의

세포생물학, 분자생물학, 면역학

## 8. 교재

도서명	출판사	저자	연도	교재여부
Understanding Viruses		Ter i Shors		교재
Molecular Virology				부교재

9. 강의일정 및 내용

주	기간	강의내용	참고자료	비고
1	2015-08-31 ~ 2015-09-04	교재 소개 및 과목 소개	Understanding Viruses (by Teri Shors)	
2	2015-09-07 ~ 2015-09-11	바이러스 개론 및 분자생물학적 특징 분석	Understanding Viruses (by Teri Shors)	
3	2015-09-14 ~ 2015-09-18	바이러스 복제 사이클	Understanding Viruses (by Teri Shors)	
4	2015-09-21 ~ 2015-09-25	바이러스 attachment	Understanding Viruses (by Teri Shors)	
5	2015-09-28 ~ 2015-10-02	바이러스 실험실 진단	Understanding Viruses (by Teri Shors)	
6	2015-10-05 ~ 2015-10-09	침투 기작 및 병리적 현상	Understanding Viruses (by Teri Shors)	
7	2015-10-12 ~ 2015-10-16	바이러스 침투와 숙주 저항	Understanding Viruses (by Teri Shors)	
8	2015-10-19 ~ 2015-10-23	바이러스 역학	Understanding Viruses (by Teri Shors)	
9	2015-10-26 ~ 2015-10-30	바이러스의 의학적 이용	Understanding Viruses (by Teri Shors)	
10	2015-11-02 ~ 2015-11-06	바이러스와 암	Understanding Viruses (by Teri Shors)	
11	2015-11-09 ~ 2015-11-13	enterovirus, reemerging viruses	Understanding Viruses (by Teri Shors)	
12	2015-11-16 ~ 2015-11-20	influenzavirus, Coronavirus	Understanding Viruses (by Teri Shors)	
13	2015-11-23 ~ 2015-11-27	rabies and poxviruses	Understanding Viruses (by Teri Shors)	
14	2015-11-30 ~ 2015-12-04	herpesviruses, HIV	Understanding Viruses (by Teri Shors)	
15	2015-12-07 ~ 2015-12-11	heptitis virus, prions	Understanding Viruses (by Teri Shors)	
16	2015-12-14 ~ 2015-12-18	Oncolytic virus	Understanding Viruses (by Teri Shors)	