

첫 수업 알림판

오늘 첫 수업을 시작합니다.

현재의 COVID-19 상황을 볼 때 3/30 일부터 교실 수업을 할 것 같지가 않습니다.

걱정입니다. 강사 개인적으로는 강의를 제대로 할 수가 없습니다. 가뜩이나 못하는 강의인데 동영상 준비도 못하고, 유튜버들이 대단하다는 생각이 듭니다.

진인사대천명(盡人事待天命)이라고 나름 최선을 다하는 것이 도리라고.

먼저 수업은 월요일 9시부터 3시간입니다. 교실에서 얼굴을 맞대고 수업해도 3시간은 길고 지루합니다. 댄에는 재미난 얘기하고 해도 그런데 ... 비대면 수업(Off-Class)는 더욱 그렇겠지요. 두시간 정도만 여러분의 참여를 부탁드립니다.

한시간 정도로 여기 올린 글을 찬찬히 빠짐없이 읽고(힘들더라도 넘기지 말고 마음 편하게 먹고), 한 시간 정도는 인터넷 서핑을 하면서 주어진 과제를 찾아 헤메다가 적당히 수준을 조금만 올려 뭔가 짚이는 아이디어/생각/느낌/지식/정보를 취사선택/정리하여 보내면 됩니다.

나중에 보자는 안됩니다. 시간 집중이 필요합니다.

아! 다음주나 다담주엔 한번 음성으로 녹음하여 ppt 에 추가해 보려합니다. 조금 유튜브 형식(낮은 형태의)을 따라보려고 ...

1. 자기소개 : 이름 곽노태, 전공 미생물학, 나이 71학번,

전에 했던 수업은 주로 미생물학 분야, 환경분야(수처리), 교양생물학이고 최근 10년에는 웹프로그래밍(교양), 수학(공업수학, 수치해석, 미분방정식)입니다.

생물 수업은 10년 전이라 최신 생물 정보로 업데이트하는 일이 여러분 수업의 핵심 포인트입니다.

홈피(인터넷 사이트는) www.earthlove.co.kr, 메일주소는 kimkwag@naver.com (김곽으로 마누라는 김씨임). 모든 문의는 문답게시판을 쓰고(비밀글 사양) 정말 꼭 필요한 사적 이야기는 메일로 보내세요.

2. 수업계획과 일정을 꼭 읽어주세요.

칠판 앞에서 뭐라도 써가며 이리저리 떠드는 걸 좋아합니다. 프로젝트로 인터넷(제 홈피 포함) 서핑하여 보여주는 것도 많고, 가끔 동영상(생물학 관련 다큐멘터리)도 봅니다.

주제는 전 학기에는 1) 생물학이란? 다양한 생물학, 2) (지구)생명체 특성? What is Life?, 3) 세포구

조, 4) RNA 세상(지구 생명탄생 전의 분자적 진화), 5) 진화(생명탄생과 이어지는 진화), 6) 생물분류, 7) 후생유전, 8) 생태학, 9) 생명공학, 10) 인간복제(앞 서 강의를 정리한다고 하더니 전에 강의한 것이 생각나서) 입니다. 원래는 여기에 뇌과학과 생명정보학을 넣었으나 시간관계 상 빠졌습니다.

전학기 강의는 위 메뉴에서 찾아보면 나옵니다. 한번 찾아보세요.

이번 학기에는 코로나 바이러스가 나타나면서 생각이 조금 바뀌었습니다.

이 코로나 바이러스를 이용하여 생물학의 이해 수업에 여러분의 참여를 높일 생각이 났습니다. 그래서 첫 수업 강의 내용처럼 우리 수업 주제에 바이러스 이야기를 넣어 활력을 넣으려고 합니다. 생물이냐 무생물인가 하고 바이러스에 대한 시각이 변하는데 이는 바로 생명? 생물학?을 다시 볼 수 있는 기회라고 봅니다.

이번 학기 강의 일정은 나중에 다소 바뀔 것이고 바뀌면 바로 지구사랑 사이트에 반영됩니다.

3. 오늘 수업은

(1) 먼저 전학기 강의요약에서 첫 이야기, **다양한 생물학** 이야기를 주욱 읽어보세요, 나중에 교실 수업에서 다시 이야기할 기회가 있을 것입니다.

중요 핵심은 생물학이 개체 중심에서 다운사이징되어 분자, 유전자 수준으로 내려가 연구 대상 개체와 관계없이 통합되고 진정한 과학이 되었다는 이야기입니다. 이에 모든 생물학 분야는 통일이 되고 서로 소통하게 됩니다. 마치 모든 무생물학 분야가 밑에는 물리학이 자리하듯이.

(2) 다음에는 **이번 학기 강의요약에서 첫 수업을** 읽어보세요. 더 차분히 찬찬히 읽어 내려가고 혹 모르는 말, 관심있는 말이 있으면 인터넷에서 잠깐 찾아보고 가도 좋습니다. 그러나 거기에 빠지지 말고 다시 빨리 돌아와야 합니다.

이는 영어책을 볼 때 모르는 단어가 나오면 웬만하면 그냥 지나가는 것이 좋고(그냥 뭔지 모르지만 문맥 상, 감으로 뭔지 불확실한 상태로 지나가고 다음에 몇 번 나오면 저절로 알게 됨), 정궁금하면 아주 잠깐 사전을 찾아보는 바로 돌아와 다시 책을 읽는 것과 같습니다.

여기는 다시 찬찬히 읽어보는 것이 좋습니다. 앞으로 계속 다시 말할 것입니다. 생물학 주제에 바이러스 이야기를 꺼 넣기가 중요한 이번 학기 이야기입니다.

(3) **추천 유튜브 동영상** 3개를 보고 (마지막을 하시간으로 매우 길고 또 영어말이므로 여러분의 인내가 필요합니다. 모르는 영어 영화 본다고 생각하고 괴로워하지 말고 그냥 보는 끈기가

필요)

(4) 마지막으로 학번 끝 숫자에 따라 다른 과제가 나옵니다. 꼭 부탁드립니다. 다음 수업에는 PPT에 음성을 넣어 조금 편하게 수업했으면 합니다. 완전한 동영상까지는 아니더라도

(5) 무지 고생했고, 아 문답게시판에 인사글 올리는 거 잊지마세요.

끝

2020-03-16, 곽노태