

COURSE SCHEDULE

Week	Date	Topic of Lectures	Instructor
1	2023 09 / 14	1. Biology and Its Themes	Chiao
2	09 / 21	2. Atoms and Molecules 3. The Chemistry of Water 4. Carbon: The Basis of Molecular Diversity 5. Biological Macromolecules and Lipids	Chiao
3	09 / 28	No Class (Teacher's Day)	
4	10 / 05	6. Energy and Life 7. Cell Structure and Function 8. Cell Membranes 9. Cellular Signaling	Chiao
5	10 / 12	10. Cell Respiration 11. Photosynthetic Processes	Chiao
6	10 / 19	12. Mitosis 13. Sexual Life Cycles and Meiosis	Chiao
7	10 / 26	Midterm Examination (Ch01-13)	
8	11 / 02	14. Mendelian Genetics 15. Linkage and Chromosomes	Chuang
9	11 / 09	16. Nucleic Acids and Inheritance 17. Expression of Genes	Chuang
10	11 / 16	18. Control of Gene Expression 26. Introduction to Viruses	Chuang
11	11 / 23	19. DNA Technology	Chuang
12	11 / 30	20. The Evolution of Genomes	Chuang
13	12 / 07	21. How Evolution Works 22. Phylogenetic Reconstruction	Ng
14	12 / 14	23. Microevolution 24. Species and Speciation	Ng
15	12 / 21	25. Macroevolution	Ng
16	2023 12 / 28	Final Examination (Ch14-25)	

Course info

授課老師：焦傳金、莊永仁、黃貞祥

課程網址：清華數位學習平台 <https://eeclass.nthu.edu.tw>

TA info：王昱仁、游喬棋、張少銘、溫深淵

Textbook

Campbell Biology (12th Edition), Neil A. Campbell , Lisa A. Urry, Michael L. Cain, Steven A. Wasserman , Peter V. Minorsky, Jane B. Reece (2020)

Grading

課堂提問（每週）：10%

課堂心得（每週）：30%

期中考（2022/10/26）：30%

期末考（2022/12/28）：30%

Teaching methods

- 課前
 - 觀看課程影片（清華磨課師）
 - <https://mooc.nthu.edu.tw/course/info/233>
- 課中（Thur., 15:30~17:00）
 - 第一堂課：最新研究分享或課程補充+課堂提問（Slido）
 - 第二堂課：問題解答與討論（30分鐘）
- 課後
 - 在FB/IG撰寫課堂心得（600字以上、#生命科學一）
 - 全部心得公開分享：加學期總分2分

學生使用 AI 的規則：有條件開放，請註明如何使用生成式 AI 於課程產出