

基礎生命科學 (96 上 LS 110100)

Lecture Tuesday 15:20-18:10, Life Science Building II 117

Textbook Campbell, N. A. and J. B. Reece (2005) Biology. 7th Ed., Benjamin and Cummings.

Instructors

李家維 (Chia-Wei Li) E-mail: cwli@life.nthu.edu.tw 分機: 42750 生科一館 406 室

傅化文 (Hua-Wen Fu) E-mail: hwfu@life.nthu.edu.tw 分機: 42485 生科二館 628 室

焦傳金 (Chuan-Chin Chiao) E-mail: ccchiao@life.nthu.edu.tw 分機: 42464 生科二館 646 室

丁照棣 (Chau-Ti Ting) E-mail: ctting@life.nthu.edu.tw

徐瑞洲 (Jui-Chou Hsu) E-mail: jhsu@life.nthu.edu.tw 分機: 42768 生科一館 523 室

Teaching Assistant

李珣 (Hsun Li) E-mail: g9580522@oz.nthu.edu.tw

Course schedule

week	date	Topic	Instructor
1	9月11日	Life on Earth I : 1. Exploring Life 上課講義	Li
2	9月18日	Life on Earth II: <u>26: The Tree of Life: An Introduction to Biological Diversity</u> 上課講義	Li
3	9月25日	中秋節	
4	10月2日	<u>2: The Chemical Context of Life</u> <u>3: Water and the Fitness of the Environment</u> <u>4: Carbon and the Molecular Diversity of Life</u> 上課講義	Fu
5	10月9日	<u>5: The Structure and Function of Macromolecules</u>	Fu

8: An introduction to Metabolism

[上課講義](#)

6 10月16日 6: A Tour of the Cell Chiao

[上課講義](#)

7 10月23日 7: Membrane Structure and Function Chiao

11: Cell communication

[上課講義](#)

8 10月30日 9: Cellular Respiration: Harvesting Chemical Energy Li

10: Photosynthesis

[上課講義](#)

9 11月6日 12: The Cell Cycle Li

13: Meiosis and Sexual Life Cycles

[上課講義](#)

10 11月13日 **Midterm Examination(Chapter 1-13, 26)**

11 11月20日 14: Mendel and the Gene Idea Ting

15: The Chromosomal Basis of Inheritance

[上課講義](#)

12 11月27日 16: The Molecular Basis of Inheritance Ting

13 12月4日 17: From Gene to Protein

18: The Genetics of Viruses and Bacteria

[上課講義](#)

14 12月11日 19: Eukaryotic Genomes: Organization, Regulation, and Evolution Hsu

15 12月18日 20: DNA Technology and Genomics

21: The Genetic Basis of Development

[上課講義](#)

16 12月25日 22: Descent with Modification: A Darwinian View of Life Li

23: The Evolution of Populations

[上課講義](#)

17 1月1日 24: The Origin of Species Li

25: Phylogeny and Systematics

[上課講義](#)

18 1月8日 **Final Examination (Chapter 14-25)**

Grading

Your grade(100%)= Midterm(50%)+ Final (50%)