

生命科學一 (97 學年度上學期 09710LS110100)

Lecture R7R8R9

LS II R117

Textbook Campbell, N. A. and J. B. Reece (2008) Biology. 8th Ed., Benjamin and Cummings.

Instructors 李家維 (Chia-Wei Li) cwli@life.nthu.edu.tw LS I R406 #42750
 傅化文 (Hua-Wen Fu) hwfu@life.nthu.edu.tw LS II R628 #42485
 莊永仁 (Yung-Jen Chuang) yjchuang@life.nthu.edu.tw LS II R410 #42764
TA 許博琛 d9580519@oz.nthu.edu.tw LS I R405 #33468

Week	Date	Topic of Lectures	Instructor
1	2008	09/18 Life on Earth I - Ch01 : Introduction : Themes in the Study of Life	Chia-Wei Li
2		09/25 Life on Earth II - Ch26 : Phylogeny and The Tree of Life	Chia-Wei Li
3		10/02 Ch02 : The Chemical Context of Life Ch03 : Water and the Fitness of the Environment Ch04 : Carbon and the Molecular Diversity of Life	Hua-Wen Fu
4		10/09 Ch05 : The structure and Function of Large Biological Molecules Ch08 : An Introduction to Metabolism	Hua-Wen Fu
5		10/16 Ch06 : A Tour of the Cell	Hua-Wen Fu
6		10/23 Ch07 : Membrane Structure and Function Ch11 : Cell Communication	Hua-Wen Fu
7		10/30 Ch09 : Cellular Respiration: Harvesting Chemical Energy Ch10 : Photosynthesis	Chia-Wei Li
8		11/06 Ch12 : The Cell Cycle Ch13 : Meiosis and Sexual Life Cycles ※ 分組名單繳交日 by E-mail (中午 12:00 前)	Chia-Wei Li
9		11/13 Midterm (Ch01~13 & Ch26, <u>50%</u> by Dr. Li, <u>50%</u> by Dr. Fu)	TA
10		11/20 Ch14 : Model and the Gene Idea Ch15 : The Chromosomal Basis of Inheritance	Yung-Jen Chuang
11		11/27 Ch16 : The Molecular Basis of Inheritance Ch17 : From Gene to Protein ※ 分組報告題目繳交日 by E-mail (中午 12:00 前)	Yung-Jen Chuang
12		12/04 Ch18 : Regulation of Gene Expression Ch19 : Viruses	Yung-Jen Chuang
13		12/11 Ch20 : Biotechnology	Yung-Jen Chuang
14		12/18 Ch21 : Genomes and Their Evolution	Yung-Jen Chuang
15		12/25 Ch22 : Descent with Modification : A Darwinian View of Life Ch23 : The Evolution of Populations ※ 書面報告 PDF 電子檔繳交日 by E-mail (中午 12:00 前)	Chia-Wei Li
16	2009	01/08 Ch24 : The origin of Species Ch25 : The History of Life on Earth ※ 最佳報告票選日 (下課評選)	Chia-Wei Li
17		01/15 Final exam (Ch14~25, <u>70%</u> by Dr. Chuang, <u>30%</u> by Dr. Li)	TA
期末總成績		(Midterm 50% + Final exam 50%) + Bonus Points – 缺席	Li, Fu, Chung

生命科學一 「小組討論及書面報告」實施要點

目的：鼓勵所有修課同學針對課程內容提出問題並深入探討，以期提高對生命科學領域的興趣與熱忱，並藉由「小組討論」的方式進行問題發掘，資料收集、整理與「書面報告」撰寫。

辦法：(1) 3~5 人為一組。

(2) 擇一生命科學領域之內容，提出延伸問題，收集資料並嘗試回答或推論可能之答案。

(3) 書面報告，含封面(題目，小組名單)，報告本文(上限 3 頁，12 號字體，單行間距)，參考文獻(必備)。

(4) 以 PDF 檔案格式準時繳交至助教 E-mail。

(5) 由任課老師進行初步審核，內容空泛者不予評選。

(6) 不符合以上規定者不予評選。

評選：由助教放至課程網站上供修課同學閱讀，並於全班同學於本學期最後一次上課(2009/01/08)於課堂上進行票選(採一人多票制，每人票數屆時由參與組別多寡決定，但不得投自己這組)。票選結果於期末考前三天公佈(2009/01/12)。

加分：(1) 所有於期限內繳交且格式符合者加期末總分 3 分。

(2) 票選結果前10%再加期末總分 5 分，前20%再加期末總分 3 分，前30%再加期末總分 1 分。

(3) 經任課老師或助教查實有抄襲者，酌情予以扣分。

時程：(1) 2008/11/06 中午 12:00 前 e-mail 繳交分組名單

(2) 2008/11/27 中午 12:00 前 e-mail 繳交報告題目

(3) 2008/12/25 中午 12:00 前 e-mail 繳交報告 PDF 電子檔

(4) 2009/01/08 正課結束後進行最佳報告票選

(5) 2009/01/12 線上公佈票選結果

備註：為落實票選活動並鼓勵同學確實閱讀被評選之報告，期末考將選擇兩份報告之內容進入試題中。