

系所	環境生物與漁業科學學系	1 年級
課號/班別	B311144J/A	2 學分
科目中文名稱	生物學	
科目英文名稱	Biology	
每週授課時數	2 小時	必修
任課老師	王佳惠	
開課期間	一學年之上學期	

一、教學目標 Objective	<p>生物學乃探索生命的基礎學科，瞭解生物學的基礎後方可繼續探索其他更深層的科學，並加以應用。本學期之生物學主要講授細胞學及分子生物學部分。</p> <p>Biology is the basic course for life discovery. It also is the basic that discover the other science. This course focuses at the cell biology and molecular biology.</p>
二、先修科目 Pre_Course	<p>無</p> <p>none</p>
三、教材內容 Outline	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 生命的起源 The Origin of Life</li> <li>2. 細胞生物學 Biology of Cell</li> <li>3. 基因與分子生物學 Genetic and Molecular Biology</li> </ol>
四、教學方式 Teaching Method	講義及投影片
五、參考書目 Reference	<p>教科書：Biology, 8th edition Neil A. Campbell et al., (2008) 偉明圖書有限公司</p> <p>參考書：Basic Concepts in Biology, 5th edition, Lisa Starr (2003)，高立圖書</p>
六、教學進度 Syllabus	<p>Introduction</p> <p>The chemical context of life</p> <p>Water and Fitness of the environment</p> <p>Carbon and the molecular diversity of life</p> <p>The structure and function of large biological molecules</p> <p>A tour of the cell</p> <p>Membrane structure an function</p> <p>An introduction to metabolism</p> <p>Cellular respiration</p> <p>Photosynthesis</p> <p>Cell communication</p>

	<p>Cell cycle</p> <p>Meiosis and sexual life cycles</p> <p>From gene to protein</p> <p>Regulation of gene expression</p> <p>Virus</p> <p>Biotechnology</p> <p>Genomes and their evolution</p>
<p>七、評量方式</p> <p>Evaluation</p>	<p>期中考 1st middle test</p> <p>期末考 2nd middle test</p> <p>小考 Final examination</p>
<p>八、講義位址</p>	