**延伸閱讀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **細胞、分子與生命 Cell, Molecule and Life ／ 教師： 莊榮輝** | | |
| 單元 | 主題 | 延伸閱讀 |
| 1 | C01快樂的力量 | 參考網站[快樂的力量](http://juang.bst.ntu.edu.tw/Cell/slides.htm#C01)[生命的目的](http://juang.bst.ntu.edu.tw/JRH/Dalai.htm)參考影片：[Discovery 快樂的力量(英文片名: Science frontiers: Pleasure power)](http://www.gull.com.tw/gull/item.asp?item_id=236914) |
| 2 | C11 宇宙誕生 | 參考網站[宇宙誕生](http://juang.bst.ntu.edu.tw/Cell/slides.htm#C11 çå½ä¸)[大霹靂時間表](http://en.wikipedia.org/wiki/Timeline_of_the_Big_Bang)參考影片：[Discovery 大霹靂](http://www.gull.com.tw/gull/item.asp?item_id=235525) |
| 3 | C12太陽系與地球 | 參考網站[太陽系與地球](http://juang.bst.ntu.edu.tw/Cell/slides.htm#C12 生命二)[話說 DNA](http://dna.ym.edu.tw/)參考影片：[NHK 地球：地球誕生](http://www.amazon.co.jp/exec/obidos/ASIN/B000065EJC) |
| 4 | C13 生命源起 | 參考網站[生命源起](http://juang.bst.ntu.edu.tw/Cell/slides.htm#C13 生命三)RNA 是第一個遺傳分子︰ 『分子遺傳學』第 26 篇參考影片：Discovery 生命源起推薦閱讀書目： [雙螺旋](http://www.books.com.tw/exep/prod/booksfile.php?item=0010070102) |
| 5 | C14 遺傳機制 | 參考網站   * [遺傳機制](http://juang.bst.ntu.edu.tw/Cell/slides.htm#C14 生命四) * 孟德爾的遺傳學定律︰『古典遺傳學』共 14 篇 (主要是第 1~6 篇) * 摩根的果蠅遺傳實驗︰ 『古典遺傳學』第 10 篇   參考影片：Discovery 遺傳機制 |
| 6 | S10生命的故事 | 參考網站   * [生命的故事](http://juang.bst.ntu.edu.tw/Cell/slides.htm#S10) * BCbasics 細胞與分子   參考影片：Discovery自私的小杜鵑鳥  推薦閱讀書目：[自私的基因 天下](http://www.bookzone.com.tw/Publish/book.asp?bookno=cs021) |
| 7 | C22 達爾文 | 參考網站   * [達爾文](http://juang.bst.ntu.edu.tw/Cell/slides.htm#C22)   參考影片：[Discovery 物種源始論 (Wiki)](http://en.wikipedia.org/wiki/The_Origin_of_Species)  推薦閱讀書目：[達爾文 天下 (Wiki)](http://www.bookzone.com.tw/query/serier.asp#t1) |
| 8 | C23 費曼 | 參考網站[費曼](http://juang.bst.ntu.edu.tw/Cell/slides.htm#C23)參考影片：[BBC 非凡天才 (奈米烏托邦)](http://www.bbc.co.uk/sn/tvradio/programmes/horizon/broadband/archive/feynman/index.shtml)推薦閱讀書目：[費曼 (Wiki)](http://zh.wikipedia.org/wiki/%C3%A7%C2%90%C2%86%C3%A6%C2%9F%C2%A5%C3%A5%C2%BE%C2%B7%C3%82%C2%B7%C3%A8%C2%B2%C2%BB%C3%A6%C2%9B%C2%BC) |
| 9 | C31 微生物︰原核細胞 | 參考網站[微生物︰原核細胞](http://juang.bst.ntu.edu.tw/Cell/slides.htm#C31)細菌和病毒也有 DNA︰『分子遺傳學』第 18 篇參考影片：[Discovery 細菌](http://www.gull.com.tw/gull/item.asp?item_id=237049)推薦閱讀書目：[觀念生物學 天下](http://www.bookzone.com.tw/Publish/book.asp?bookno=ws036) |
| 10 | C32 微生物與消化系統 | 參考網站[微生物與消化系統](http://juang.bst.ntu.edu.tw/Cell/slides.htm#C32)參考影片：[幽門螺桿菌](http://zh.wikipedia.org/wiki/%C3%A5%C2%B9%C2%BD%C3%A9%C2%96%C2%80%C3%A8%C2%9E%C2%BA%C3%A6%C2%A1%C2%BF%C3%A8%C2%8F%C2%8C)推薦閱讀書目：[NHK 人體：胃、腸 (消化)](http://www.nhk-ep.com/view/10545.html?banner_id=ovd349&ovmkt=B4D7K8NVKE8JJP6C9OTEPKR4FS) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 11 | C33 病毒：生物戰爭 | 參考網站   * [病毒：生物戰爭](http://juang.bst.ntu.edu.tw/Cell/slides.htm#C33) * 有些病毒的遺傳信息貯藏在 RNA 中︰『分子遺傳學』第 25 篇   參考影片：[Discovery 病毒](http://www.gull.com.tw/gull/item.asp?item_id=236052)  推薦閱讀書目：[瘟疫與人 天下](http://www.bookzone.com.tw/Publish/book.asp?bookno=CS041) |
| 12 | C34 人體防衛系統 | 參考網站   * [人體防衛系統](http://juang.bst.ntu.edu.tw/Cell/slides.htm#C34) * [Immune system](http://en.wikipedia.org/wiki/Immune_system)   參考影片：[NHK 人體：免疫系統](http://www.nhk-ep.com/view/10545.html?banner_id=ovd349&ovmkt=B4D7K8NVKE8JJP6C9OTEPKR4FS) |
| 13 | S31 細胞大戰 | 參考網站[細胞大戰](http://juang.bst.ntu.edu.tw/Cell/slides.htm#S31)參考影片：[細胞大戰](http://juang.bst.ntu.edu.tw/JRH/Cellwar.htm) |