

國立成功大學
110學年度碩士班招生考試試題

編 號： 334

系 所： 臨床醫學研究所

科 目： 分子生物學

日 期： 0203

節 次： 第 3 節

備 註： 不可使用計算機

編號：334

國立成功大學 110 學年度碩士班招生考試試題

系 所：臨床醫學研究所

考試科目：分子生物學

考試日期：0203，節次：3

第 1 頁，共 1 頁

※ 考生請注意：本試題不可使用計算機。請於答案卷(卡)作答，於本試題紙上作答者，不予計分。

1. Explain high-throughput sequencing of the Illumine system in detail (10%) and provide one specific and detailed example of how to apply the tech for study human disease (15%)
2. Draw the structure of a protein coding gene, including all components required for functioning, on human genome (15%)
3. How a cell and sense the exogenous signals? Please list these signals as much as you know in categories (20%) and provide one detailed signal with its receptor and downstream pathway (10%).
4. Detail the mechanisms of how the intracellular levels of proteins are determined (15%) and regulated (15%).