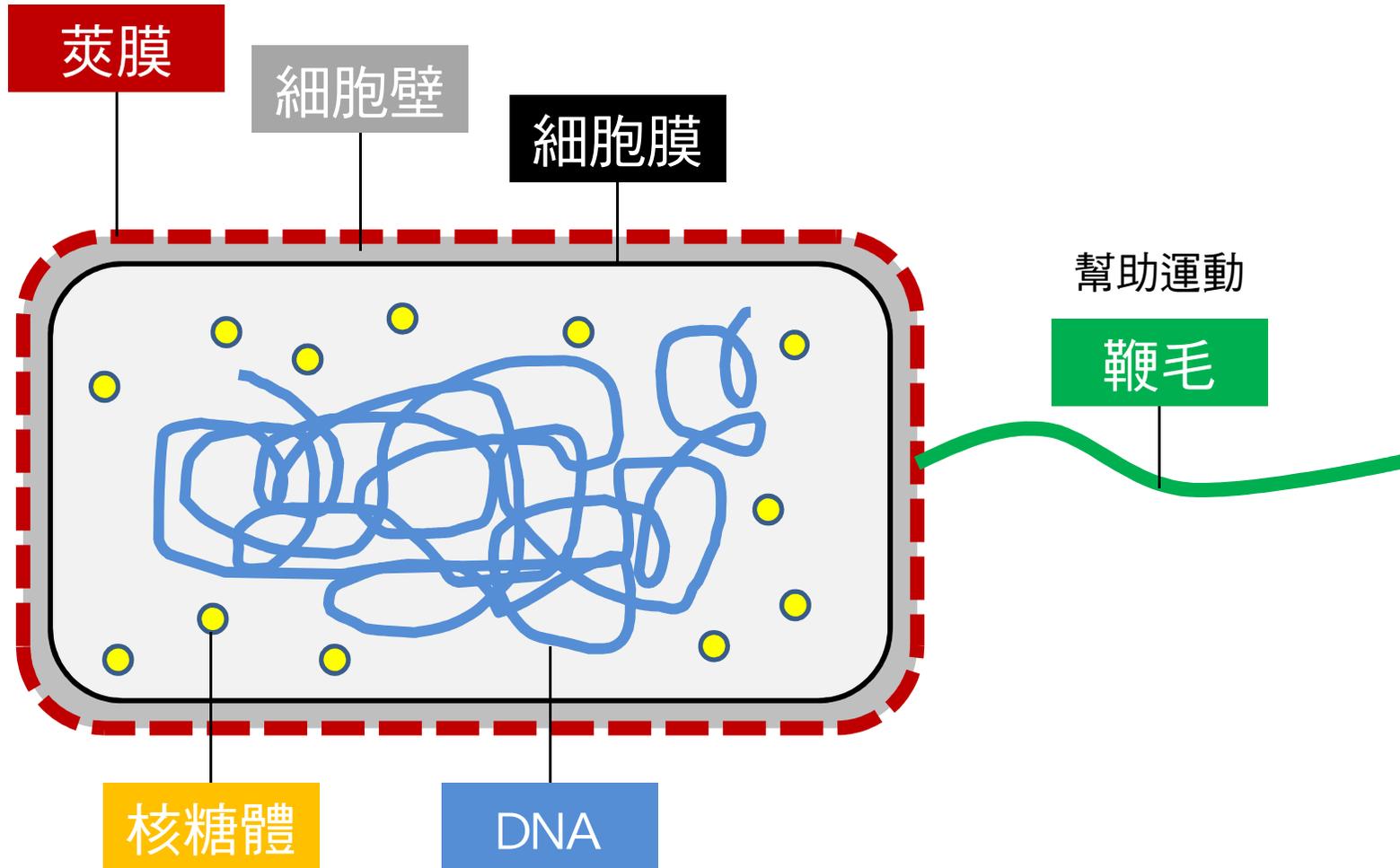


細菌的構造

可能有致病性



把 mRNA 轉譯成
蛋白質的工具

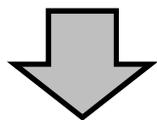
免疫系統為何要辨別異己

人體的免疫

體表屏障
(城牆)

皮膚 (物理隔離)

黏膜 (抗菌化學物質)

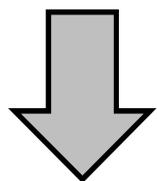
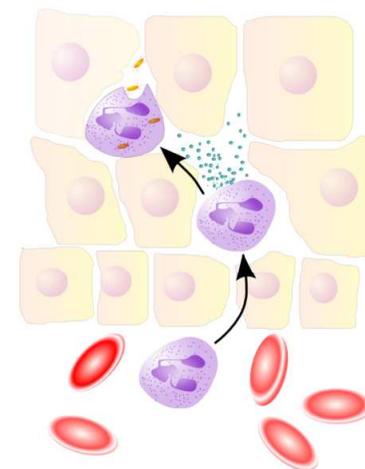


先天免疫系統
(第一場戰爭)

巨噬細胞

嗜中性白血球

有辨認自我細胞的能力，攻擊所有入侵者。



後天免疫系統
(研發新武器)

T_H 細胞

B 細胞

針對入侵者設計高效率的武器 (抗體)，
而且有記憶性，
可以防止同種類敵人再次入侵。

更進化的免疫系統

