

زیست شناسی ۳

همانندسازی در پروکاریوت‌ها

پروکاریوت‌ها (پیش هسته ای):

شامل: همهء باکتری‌ها

نکته: مولکول‌های وراثتی پروکاریوت‌ها در غشا محصور نشده.

دِنای اصلی: فام تن اصلی به صورت یک مولکول دِنای حلقوی است که در سیتوپلاسم قرار دارد و به غشای یاخته متصل است.

دِنای فرعی: پروکاریوت‌ها علاوه بر دِنای اصلی ممکن است مولکول‌هایی از دِنایی دیگر به نام دیسک (پلازمید) داشته باشند. اطلاعات این مولکول‌ها می‌تواند ویژگی‌های دیگری را به باکتری بدهد مانند افزایش مقاومت باکتری در برابر آنتی بیوتیک‌ها.

نحوی همانند سازی:

اغلب پروکاریوت‌ها فقط یک جایگاه آغاز همانندسازی در دِنای خود دارند.

در این جایگاه دو رشته دِنای از هم باز می‌شوند. همانند یوکاریوت‌ها، همانندسازی دو جهتی در باکتری‌ها نیز وجود دارد؛ یعنی از یک نقطه همانندسازی شروع و در دو جهت ادامه می‌یابد تا به همدیگر رسیده و همانندسازی پایان یابد.



مدرسه مجازی اینو