

## زیست شناسی ۳

### مراحل مهندسی ژنتیک

یکی از اهداف مهندسی ژنتیک تولید انبوه ژن و فراورده های آن است. تولید انبوه ژن با همسانه سازی دنا ۳ انجام می شود. جداسازی یک یا چند ژن و تکثیر آنها را **همسانه سازی دنا** م یگویند. در همسانه سازی دنا

ماده وراثتی با ابزارهای مختلفی در خارج از یاخته تهیه و به وسیله یک **ناقل همسانه سازی** ۴ به درون ژنوم میزبان منتقل می شود. هدف از این کار تولید مقادیر زیادی از دنا ی خالص است که می تواند برای دست ورزی، تولید یک ماده بخصوص و یا مطالعه مورد استفاده قرار گیرد.

در ادامه به بررسی نکات این بخش می پردازیم.

مدرسه مجازی آینو