

حيث تتم العملية عن طريق نقل جينات منتقاة من جسم معين إلى جسم آخر من نفس النوع أو من وإلى أجسام من أنواع مختلفة مما يمنحه جينات معدلة أو جديدة. قد تكون هذه الكائنات ذات أصل حيواني أو بكتيري أو نباتي. وتعرف الكائنات الحية المحورة جينياً وهي مجموعة ثانوية من الكائنات الحية المعدلة وراثياً بأنها كائنات تحوي دنا مدخلاً نشأ في فصائل مختلفة.