

Biyoteknoloji Uygulama Alanları Nelerdir

Canlıların yapılarında çeşitli teknolojiler kullanılarak değişiklikler meydana getirmek, bu sayede ihtiyacımız olan ürünlerin üretilmesini sağlayan teknolojiye **biyoteknoloji** denir.

Biyoteknolojinin uygulama alanları aşağıda maddeler halinde verilmiştir.

a- GDO ürünler elde edilmesi

Canlıların gen yapısını değiştirerek yeni ve üstün özellikli ürünlerin elde edilmesini sağlar. Besin değeri yüksek, hastalıklara karşı bağışıklığı artırılmış ve iklim şartlarına dayanıklı bitki ve hayvanlar üretilmiştir.

b- Genetik ıslah

Üstün özellikleri olan canlıların, bu özelliklerinin başka canlılarda toplanarak daha verimli canlılar üretilmesini sağlar.

c- Kök hücre tedavisi

Kordon kanı ve kemik iliğinden alınan hücreler ile felç, kanser ve genetik hastalıkların tedavi edilmesidir.

d- Aşı üretimi

Biyoteknoloji sayesinde mikropalara karşı aşı üretilmektedir.

e- Klonlama

Canlıların genetik olarak kopyasını oluşturmaktır. İlk genetik kopyalama Dolly adındaki koyunda gerçekleşmiştir

f- DNA parmak izi

Canlının vücut parçalarından alınan DNA'nın şifresinin belirlenmesidir.

Adli suçlarda, babalık testinde ve kalıtsal hastalıkların belirlenmesinde DNA parmak izi kullanılır.

g- Antibiyotik üretimi

Biyoteknoloji sayesinde gelişen mikrop çeşitlerine karşı yeni antibiyotik üretimi yapılmaktadır.

h- Yapay organ üretimi

Biyoteknoloji sayesinde böbrek, kalp ve akciğer yapay olarak üretildi.