

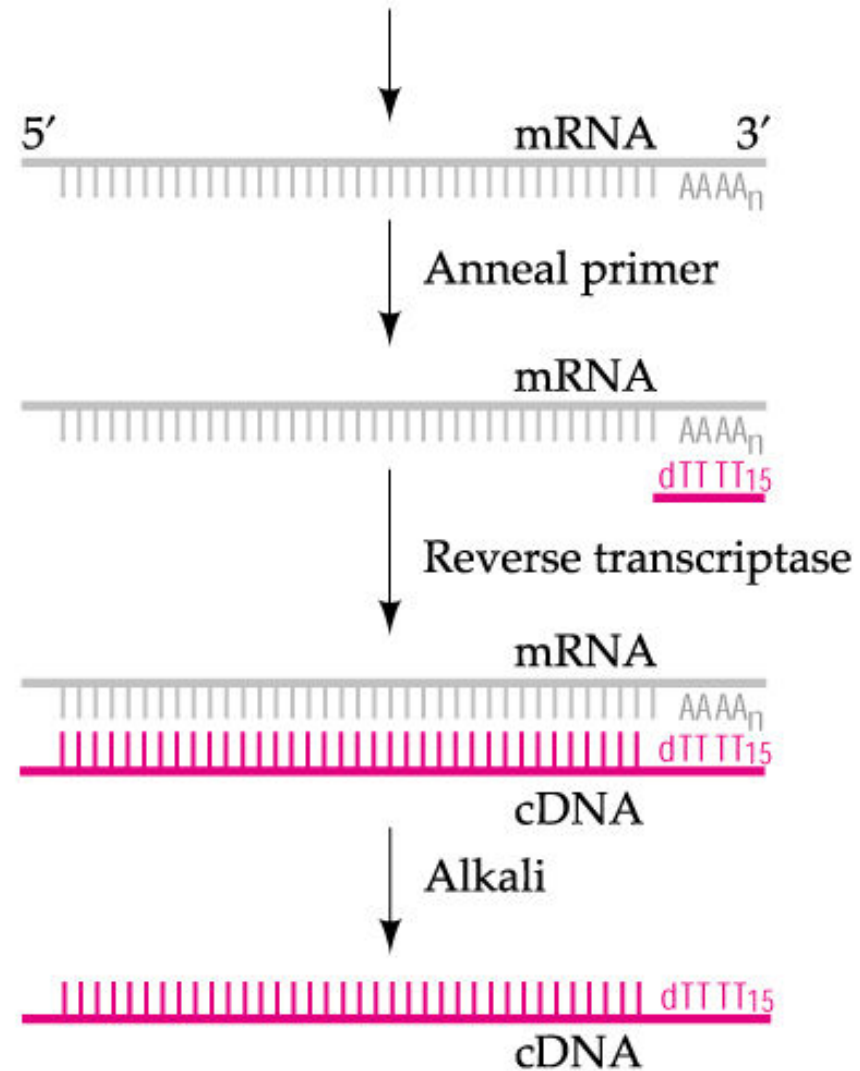
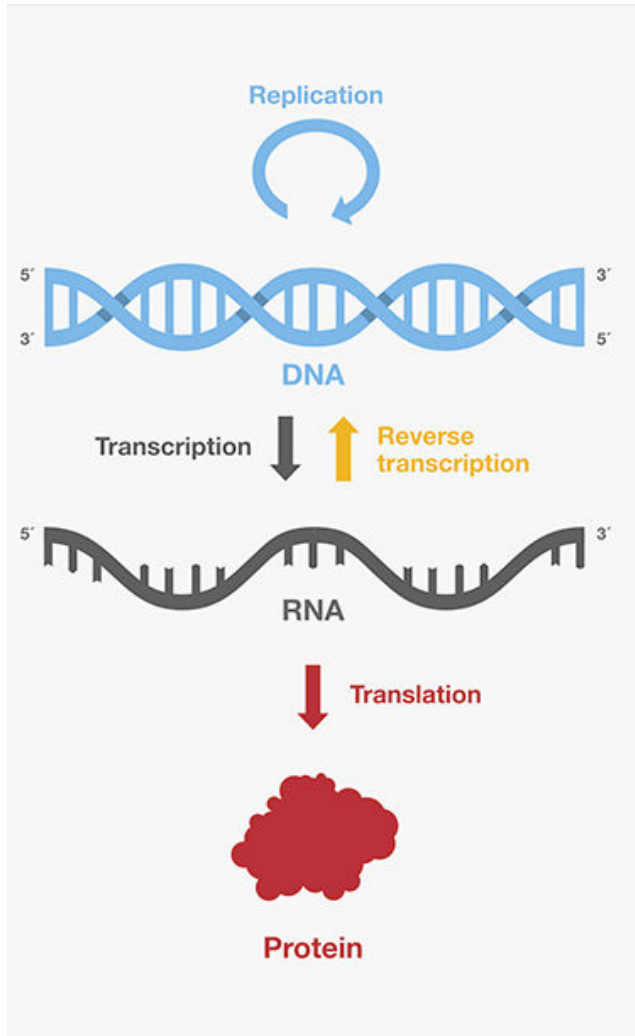
BIOTEHNOLOGIJA

- Pod savremenom biotehnologijom podrazumijevaju se svi mikrobiološki ili enzimski procesi kojima se u industrijskim razmjerama dobijaju različiti proizvodi.
- velika ekonomičnost u dobijanju niza proizvoda
- savremena biotehnologija intenzivan razvoj započela otkrićem antibiotika
- Moderna biotehnologija je vid umjetne manipulacije i prenosa nasljedne osnove (gena) između individua različitih *nesrodnih* vrsta.
- Prerada bioloških produkata naziva se bioinženjerstvo , a prepravljanje genetičke strukture organizama genetičko inženjerstvo.
- Savremenu biotehnologiju karakteriše **genetičko inženjerstvo**, sa **kloniranjem**.

GENETIČKI INŽENJERING

- Pod genetičkim inženjerstvom podrazumjeva se manipulisanje genetičkim materijalom da se on prenosi iz jednog živog sistema u drugi, pa dobijemo organizam sa drugačijim kombinacijama gena. Pri tome postoji:
 - Gensko
 - Hromozomsko
 - Genomsko inženjerstvo.
- Gensko inženjerstvo
- Tehnika reverzibilne transkripcije
- Tehnika rekombinantne DNK

- Tehnika reverzibilne transkripcije



- Tehnika rekombinantne DNK

- Proizvodnja insulina iz bakterije E. coli

