

## UZDEVUMI TIPI 1. KONTROLDARBAM

### Molekulārās biotehnoloģijas biokīmiskie pamati:

Replikācijas, transkripcijas, translācijas procesi prokariotos un eikariotos

1. līmenis: nosaukt enzīmus/ faktoru kompleksus , kas piedalās procesos, raksturot to īpašības.
2. līmenis: salīdzināt procesu un šūnu tipu īpašības un specifiskumu, dažādu antibiotiku iedarbību

### Gēnu inženierijas biokīmiskie pamati:

Restrikcijas, ligēšanas, modifikācijas, PCR enzīmi

1. līmenis: nosaukt enzīmus/ faktoru kompleksus , kas piedalās procesos, raksturot to īpašības.
2. līmenis: raksturot izmantošanas iespējas konkrētu konstruēšanas uzdevumu izpildē

### Terminoloģija un shēmas

1. līmenis: terminu skaidrojums
2. līmenis: shēmā parādītu komponentu apraksts un skaidrojums

### Uzdevumi

1. līmenis: molu un molaritāšu aprēķini, buferu sagatavošana no koncentrētiem šķīdumiem
2. līmenis: DNS (hromosomālās vai plazmīdu) vai RNS iznākuma vai kāda noteikta NS daudzuma iegūšanai nepieciešamā šūnu skaita aprēķins, DNS garuma un masas aprēķini