

kromosom	Paličasta oblika DNK molekule, na kateri se nahaja več sto ali tisoč genov.
plazmid	Je večinoma krožne (lahko tudi linearne) dvovijačne molekule DNK, sposobne samostojnega podvajanja
genom	Celotna dednina.
gen	Je zapis za eno aminokislino.
operon	Je funkcionalno področje DNK pri bakterijah.
regulon	Pri evkariontih, genetska enota, sestavljena iz noncontiguous skupine genov pod nadzorom enega gena regulatorja. Pri bakterijah, reguloni so globalni regulativni sistemi, vključeni v medsebojno delovanje in sestavljeni iz več operonov.
operator	Mesto, tik za promotorjem.
promotor	Je del regulatornega dela operona.
represor protein	Protein, ki zavira oz. onemogoči reakcijo.
aktivator protein	Protein, ki aktivira oz. omogoča reakcijo.
DNA	Deoksiribonukleinska kislina, dvojna vijačnica
RNA, mRNA, rRNA, tRNA	Ribonukleinska kislina, mRNA- služi prenosu informacij, rRNA nosi ribosom, tRNA- nosi začetne kodone za sintezo beljakovin.
DNA polimeraza	Je encim, ki katalizira nastanek DNK.
RNA polimeraza	Je encim, ki katalizira nastanek RNK.
Restriksijska endonukleaza	Encim, ki reže DNK na točno določenih mestih in s tem omogoča poddvojevanje.
topoizomeraza	je encim, ki spreminja izomere DNK topološko tako, da spremeni število vezav DNK. Delimo jih v dve skupin.: Prva napravi predhodno prekinitev enega traku dvojne vijačnice DNK, druga pa prekine oba trakova.
helikaza	Encim, ki odvije dvojno vijačnico DNK.
Amino-acil-tRNA sintetaza	Je encim, ki prepisuje vezane prve kombinacije aminokislin na ustrezne tRNA.
transkripcija	Prepisovanje.
translacija	Prevajanje.
replikacija	Podvojevanje dednine.
indukcija	Ko gojišču dodamo laktozo in se poveča raven β -galaktozidaze.
represija	Gojišču dodamo arginin, blokada sinteze encimov, delež arginina in encimov v celici upade.
restriksijska analiza	http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:cv6YwQC82isJ:web.bf.uni-lj.si/zt/bioteh/lab/ZIM/ZIM.htm+restriksijska+analiza&cd=5&hl=sl&ct=clnk&gl=si
gelska elektroforeza	Je separacijska metoda, ki služi ločevanju delcev na podlagi velikosti le teh.
molekulska hibridizacija	=križanje. Ko se združita 2 verigi iz 2 organizmov.
Polimerazna verižna reakcija	= (PCR) je molekularna tehnika, ki omogoča in vitro pomnoževanje poljubnih sekvenc DNA in s tem možnost analize organizmov na nivoji nukleinskih kislin.
Toplotno obstojna DNA polimeraza	= Tag polimeraza, ki sodeluje pri PCR metodi. Prav tako je termolabilna oz. preživi visoke temperature. Izolirana je iz bakterije <i>Thermophilus Aquaticus</i> NISEM 100%
Denaturacija DNA	Je ena od stopenj pri PCR metodi.
Katabolična represija z glukozo.	Glukoza v gojišču inhibira encime za izkoriščanje drugih hranil.
Diauksična rast	Med prehodom iz enega hranila na drugo se rast lahko upočasni ali celo ustavi. Ta način rasti imenujemo diauksična rast . Imajo jo samo nekatere bakterije.
Negativna kontrola izražanja genov	Ni prepisovanja, ko je regulatorni encim vezan na operator.
Pozitivna kontrola izražanja genov	Transkripcija poteka, ko je aktivator vezan na promotor. Pri + transkripciji ni operatorja.
Korepresorska molekula	Vpliva na strukturo regulatornega encima, da se veže na operator.
Induktorska molekula	Povzroči, da se represor odcepi od operatorja.
Genetska koda	Genetski kod oz. genski kod je skupek pravil, po katerih žive celice informacije, zapisane v genetskem materialu (zaporedja DNK in mRNA), prevajajo v zaporedje aminokislin, ki gradijo beljakovine.
Prenos genetske informacije	mRNA ?
Sekveniranje DNA	Določanje nukleotidnega zaporedja v določenem odseku DNK (npr. v genu)

Pomnoževanje DNA («in vitro«, »in vivo«)	In vitro je razmnoževanje v epruveti znotraj laboratorija. In vivo pa v celici organizma.
transformacija	Prenos dednine z golo DNK.
konjugacija	Je prenos genov oz. lastnosti med dvema virusoma.
transdukcija	Prenos dednine s pomočjo virusov.