

BELJAKOVINE

Beljakovine so osnovna gradbena in delavna molekula vsega živega.

Dedni material ni nič drugega kot zapis te beljakovine.

Beljakovine so sestavljeni iz 20 monomer, ki jih imenujemo aminokisline, to so kisline, ki vsebujejo dušik.

V našem telesu nastaja polovica aminokislin, preostalo polovico pa moramo zaužiti s hrano, saj so **esencialne** (nujno potrebne).

Konfiguracija - prostorska zgradba molekule (sekundarna, terciarna, kvartarna)

Nitaste beljakovine:

- primarna zgradba
- sekundarna zgradba

Kroglaste beljakovine:

- terciarna zgradba
- kvartarna zgradba

Denaturacija beljakovin - spremeni se oblika beljakovin, nastane okvara, zaradi temperaturnih razlik, kemičnih snovi v beljakovinskih molekulah,... Denaturacija je **reverzibilna**, kadar se beljakovina vrne nazaj v prvotno stanje in **ireverzibilna**, kadar se zaradi previsokih temperatur beljakovina tako okvari, da se ne vrne več v prvotno stanje. Takrat se povežejo med seboj v vsesplošno preplet en klobčič in preidejo v trdenjše stanje, temu rečemo **koagulacija**.