

Mehanizmi delovanja koenzima

Biljana Arsić

*Univerzitet u Nišu, Prirodno-matematički fakultet, Departman za hemiju, Višegradska 33, 18000 Niš,
Republika Srbija, e-mail: ba432@ymail.com*

SAŽETAK

Svaka živa vrsta koristi koenzime u brojnim važnim reakcijama katalizovanih enzimima. Postoje dva tipa koenzima u zavisnosti od interakcije sa apoenzimima: koenzimi često nazivani kosupstratima i koenzimi poznati kao prostetične grupe. Glavne metaboličke uloge kosupstrata (adenozin trifosfata (ATP), S-adenozil metionina, uridin difosfat glukoze, nikotinamid adenin dinukleotida (NAD⁺) i nikotinamid adenin dinukleotid fosfata (NADP⁺), koenzima A (CoA), tetrahidrofolata i ubihinona (Q)) i prostetičnih grupa (flavin mononukleotid (FMN) i flavin adenin dinukleotida (FAD), tiamin pirofosfata (TPP), piridoksal fosfata (PLP), biotina, adenzilkobalamina, metilkobalamina, lipoamida, retinala, i vitamina K) su opisane u ovom revijalnom radu.