

Ishodi učenja modula Kinetika biotehnoloških procesa

Po uspješno savladanom modulu Kinetika biotehnoloških procesa, student/ica će moći:

- a) definirati i odrediti parametre nekataliziranih i kataliziranih kemijskih reakcija,
- b) definirati i odrediti parametre jednostavnih i kompleksnih enzimskih reakcija,
- c) definirati i odrediti parametre enzimskih reakcija s pojavom različitih vrsta inhibicija,
- d) definirati i odrediti parametre kinetike mikrobnih procesa sa i bez pojave inhibicije,
- e) definirati i odrediti parametre kinetike rasta mikroorganizama na više supstrata,
- f) definirati i odrediti parametre kinetike sinteze različitih proizvoda mikrobnog metabolizama,
- g) definirati i opisati parametre kinetike rasta mješovitih mikrobnih populacija
- h) definirati i odrediti parametre kinetike miceljskog i peletnog rasta kao i rasta mikroorganizama u obliku biofilma,
- i) opisati i odrediti parametre kinetike heterogenih mikrobnih sustava i
- j) odrediti parametre formalnih i strukturiranih kinetičkih modela mikrobnih procesa.