

Ishodi učenja modula Biokemijsko inženjerstvo i bioprocena tehnika

Po uspješno savladanom modulu Biokemijsko inženjerstvo i bioprocena tehnika, student/ica će moći:

- a) opisati i odrediti parametre mehanizama prijenosa momenta gibanja, mase i topline u različitim tipovima bioreaktora,
- b) odrediti brzinu reakcije i limitirajuće parametre u realnim bioprocima koje provode mikroorganizmi u obliku peleta i flokula,
- c) odrediti brzinu reakcije i limitirajuće parametre u realnim bioprocima koje provode mikroorganizmi u obliku mikrobnog biofilma,
- d) odrediti i opisati topivost plinova u mikrobnim podlogama, te njihov utjecaj na odvijanje bioprocena,
- e) odrediti i opisati procese prijenosa mase i energije u bioreaktorima s mehaničkim miješanjem,
- f) odrediti i opisati procese prijenosa mase i energije u bioreaktorima miješanim pomoću zraka,
- g) odrediti i opisati procese prijenosa mase i energije u bioreaktorima miješanim pomoću pumpe,
- i) odrediti i opisati procese prijenosa mase i energije u cijevnim bioreaktorima,
- j) odrediti i opisati procese prijenosa mase i energije u bioreaktorima s konvektivnim miješanjem i bioreaktorima s imobiliziranim slojem,
- k) postaviti i voditi integrirane biotehnološke procese i
- l) izvršiti prijenos biotehnoloških procesa u veće mjerilo.