**Kataliza i katalitički ciklus**

**Energetski dijagram katalitičkih reakcija**

**Određivanje konstante brzine kiselo-bazne katalize**

**pH zavisnost konstante brzine kiselo bazne katalize**

**Kisela kataliza: protonovani supstrat se prevodi u produkat**

**Bazna kataliza: deprotonovani supstrat se prevodi u produkat**

**Bazna kataliza kod koje dolazi do promene odlučujućeg stupnja**

**Kisela kataliza kod koje dolazi do promene odlučujućeg stupnja**

**Specifična kiselinska kataliza**

**Generalna kiselinska kataliza**

**Paralele između katalize kiselinama i bazama**

**Michaelis-Mentenov mehanizam enzimskih reakcija**

**Turnover broj i katalitička efikasnost enzimskih reakcija**

**Vrste inhibicije enzimskih reakcija**

**Kompetitivna inhibicija**

**Nekompetitivna inhibicija**

**Mešovita inhibicija**

**Drugi vidovi inhibicija (Ne-kompetitivna inhibicija)**

**Uticaj pH na enzimske reakcije**

**Uticaj temperture na enzimske reakcije**

**Stupnjevi heterogene katalize**

**Langmir-Hinšelvudov mehanizam monomolekulske heterogene katalize**

**Langmir-Hinšelvudov mehanizam bimolekulske heterogene katalize sa adsorpcijom na istim centrima**

**Langmir-Hinšelvudov mehanizam bimolekulske heterogene katalize sa adsorpcijom na različitim centrima**

**Eli-Rajdl mehanizam heterogenih procesa**

**Veza između katalize i entalpije adsorpcije**

**Inhibicija heterogenih katalizatora**