



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2012/13/2
<b>Tárgynév:</b>	Komplex enzimes reakciók kinetikája
<b>Tárgykód:</b>	VEMKBMT344K
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Biomérnöki, Energetikai és Membrántechnológiai Kutatóintézet
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKBME
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Bélafiné dr. Bakó Katalin

---

### Oktatás célja:

A hallgatókkal megismertetni a több szubsztrátos, több termékes komplikált enzimes reakciók kinetikai leírását, ahol esetleg további nehézségek léphetnek fel.

### Tantárgy tartalma:

- 1-2. Több szubsztrátos, több termékesenzimes reakciók leírása, csoportosítása
- 3-5. Lehetséges mechanizmusok(Random, Ping-pong, Haldane...stb.)
- 6-7. Az egyesmechanizmusok között különbségek felismerési lehetőségei, a kinetika leírására vonatkozó összefüggések, állandók meghatározása
- 8-9. Több lépcsős enzimkatalitikus folyamatok
- 10-12. Esettanulmányok bemutatása

### Számonkérési és értékelési rendszere:

A kurzus végén írásbeli és/vagy szóbeli vizsga.

### Kötelező és ajánlott irodalom:

Keleti Tamás: Enzimkinetika, ELTE jegyzet, Tankönyvkiadó, Budapest, 1985  
Buchholz, K., Kasche, V., Bornscheuer, U.T.: Biocatalysts and enzyme technology, Wiley, Wienheim, 2005  
Industrial enzymology, Ed. by Godfrey. T., West, T., MacMillan Press, London, 1996