

# Biotechnologický výukový portál

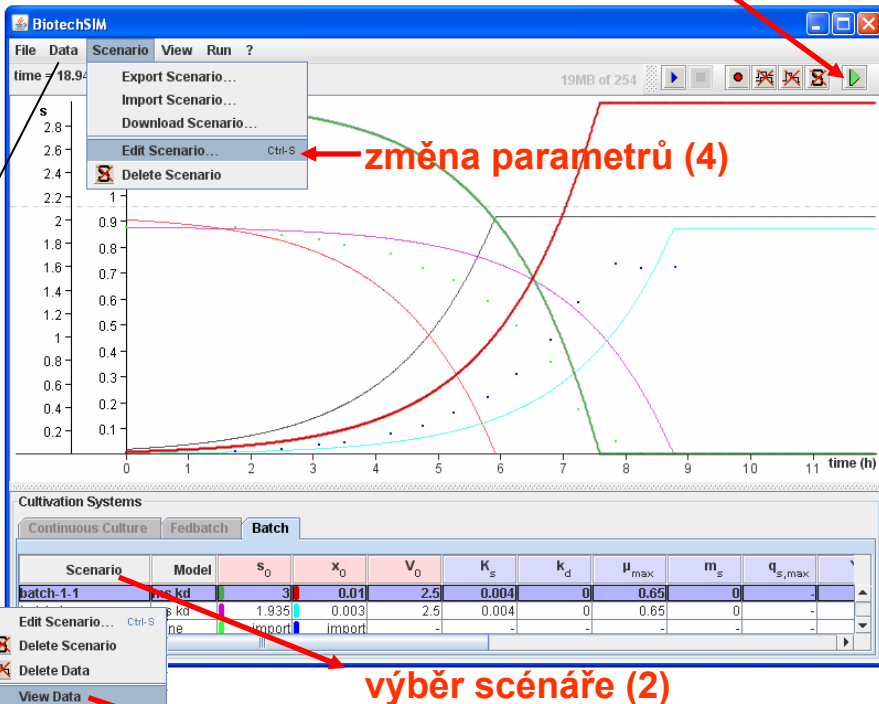
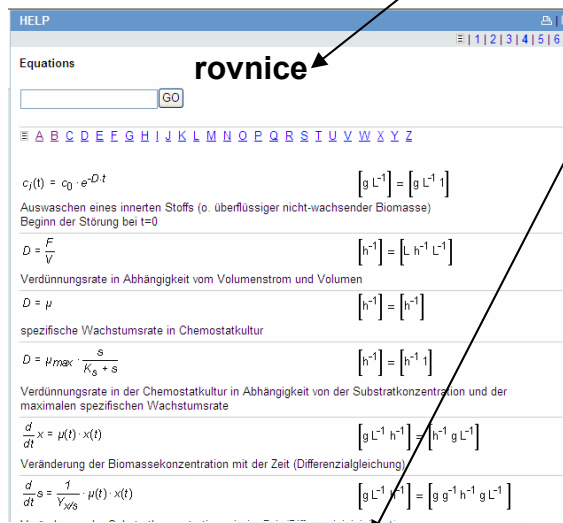
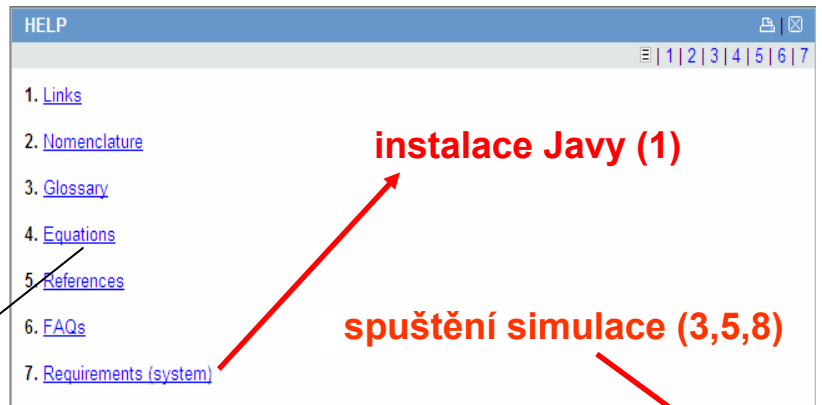
<http://www.biotechlab.net>

Cíl : využití simulačních úloh k prohloubení znalostí z oblasti kultivace mikroorganismů



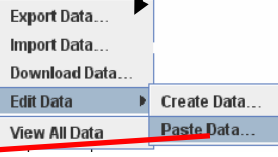
## Kurz VŠCHT Praha

- teoretický úvod
- matematický model
- simulační úloha - zadání
- odkaz na experimentální data
- analýza různých variant experimentu
- porovnání experimentálních dat se simulovanými křivkami
- využití simulace k plánování experimentů



zadávání dat (7)

výběr scénáře (2)



zobrazení dat (6)

Paste Data Table

time (h)	s (g/L)	x (g/L)
1. 0.0	1.935	0.003
2. 1.75	1.933	0.01
3. 2.5	1.863	0.02
4. 3.1	1.827	0.037
5. 3.5	1.782	0.044
6. 4.25	1.71	0.08
7. 4.75	1.584	0.11
8. 5.25	1.485	0.16
9. 5.8	1.305	0.22
10. 6.25	1.098	0.31
11. 6.8	0.783	0.44
12. 7.25	0.378	0.585
13. 7.85	0.108	0.735
14. 8.25	0.0	0.72
15. 8.8	0.0	0.724

View/Edit Data

time (h)	s (g/L)	x (g/L)
1. 0.0	1.935	0.0030
2. 0.0024	1.934989621454358	0.003004670345538938
3. 0.0048	1.9349792267516994	0.00300934796173527
4. 0.0072	1.934968815866872	0.0030140328599075816
5. 0.0096	1.9349583887746844	0.0030187250513920775
6. 0.011999999999999999	1.9349479454499054	0.0030234245475426096
7. 0.014399999999999998	1.9349374858672652	0.0030281313597307043
8. 0.0168	1.9349270100014544	0.00303284549934559
9. 0.0192	1.9349165178271241	0.003037566977794225
10. 0.021599999999999998	1.9349060093188861	0.003042295806501325
11. 0.023999999999999997	1.9348954844513127	0.0030470319969093896
12. 0.026399999999999996	1.9348849431989363	0.003051775560478732
13. 0.028799999999999996	1.9348743855362502	0.0030565265086875057