

Topic coverage matrix:

Topics	KSU	WSU	Ohio U	U Akron	U Toledo	CWRU	Miami U	
Intro to bioinformatics	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Molecular biology database search and information retrieval methods	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Nucleotide sequence and protein alignment and analyses	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Phylogenetic tree construction, manipulation and analysis	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
DNA Fragment assembly		Y			Y	Y		
DNA regulatory motif identification					Y	Y		
Gene mapping and linkage/association		Y			Y	Y		
Gene structure and regulation		Y		Y	Y	Y		
Gene regulatory network					Y	Y		
Whole genome analysis and comparison					Y		Y	
Hidden Markov Model				Y	Y	Y	Y	
Gene prediction and annotation		Y		Y	Y	Y	Y	
Motif identification			Y	Y	Y	Y	Y	
Protein structure and function	Y		Y	Y	Y		Y	
Protein structure modeling and visualization	Y		Y	Y	Y		Y	
Protein structure prediction	Y		Y	Y	Y		Y	
RNA secondary structure prediction				Y	Y		Y	
RNA motif and small RNA analysis					Y		Y	
RNA information science					Y			
RNA structural informatics					Y			
miRNA target prediction				Y	Y			
SNP variation and haplotyping					Y	Y		
Microarray data analysis	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Cluster analysis of microarray data			Y	Y	Y	Y	Y	
Classification methods for microarray data			Y	Y	Y	Y	Y	
Inference of regulatory networks from gene expression data						Y		
Inference of protein-protein interactions from gene expression data						Y		
Biological pathways	Y		Y		Y	Y	Y	
Molecular interaction networks	Y				Y	Y	Y	
Analysis of protein-protein interaction networks					Y	Y	Y	
Comparative analysis of protein-protein interaction networks					Y	Y	Y	
Medical applications, application of statistical methods				Y	Y	Y		
Proteomics data analysis		Y			Y		Y	
Computational biomodeling					Y			
Perl programming for bioinformatics		Y						
Bioinformatics seminars			Y		Y			