



Asignatura: Expresión génica
Código: 32848
Centro: Facultad de Ciencias
Titulación: Master Universitario en Biomoléculas y Dinámica Celular
Nivel: Máster
Tipo: Optativa
Nº de créditos: 3 ECTSc

1.13. Referencias de consulta / Course bibliography

Transcriptional regulation and its misregulation in disease (2013) Lee, T.I. and Young, R.A. Cell 152:1237-51.

The UCSC Genome Browser: What Every Molecular Biologist Should Know (2014) Mangan ME, Williams JM, Kuhn RM, Lathe WC 3rd. Curr Protoc Mol Biol. 107:19.9.1-19.9.36.

An introduction to systems biology. Uri Alon. Chapman & Hall/CRC (2007)

Ten years of next-generation sequencing technology (2014) Erwin L. van Dijk, Hélène Auger, Yan Jaszczyszyn, Claude Thermes. Trends in Genetics 30:418-26

The ENCODE Project Consortium (2011) A User's Guide to the Encyclopedia of DNA Elements (ENCODE). PLoS Biol 9(4): e1001046. doi:10.1371/journal.pbio.1001046

Protein Synthesis and Translational Control. Edited by J.W.B. Hershey, N. Sonenberg and M.B. Mathews. Cold Spring Harbor Laboratory Press. Cold Spring Harbor, New York. 2012.

Translational Control in Biology and Medicine. Edited by M.B. Mathews, N. Sonenberg and J.W.B. Hershey. Cold Spring Harbor Laboratory Press. Cold Spring Harbor, New York. 2007.

Biophysical Approaches to Translational Control of Gene Expression. Edited by J.D. Dinman. Springer Science+Business Media. New York. 2013.

The ribosome profiling strategy for monitoring translation in vivo by deep sequencing of ribosome-protected mRNA fragments (2012) Ingolia NT, Brar GA, Rouskin S, McGeachy AM, Weissman JS. Nature Protocols 7:1534-50.

2. Métodos docentes / Teaching methodology

1. Clases teóricas. Exposición oral por parte del profesor de los contenidos teóricos fundamentales de cada tema. En las sesiones se utilizará material audiovisual (presentaciones) disponible en la página de docencia en red.
2. Clases magistrales. Sesiones en formato de seminario de investigación impartidas por expertos en temas específicos relacionados con la asignatura.
3. Clases prácticas en aula. Se contemplan dos tipos de clases prácticas: práctica en aula de informática para introducir herramientas bioinformáticas para el análisis

