

SEMINARIOS BIOLOGIA MOLECULAR

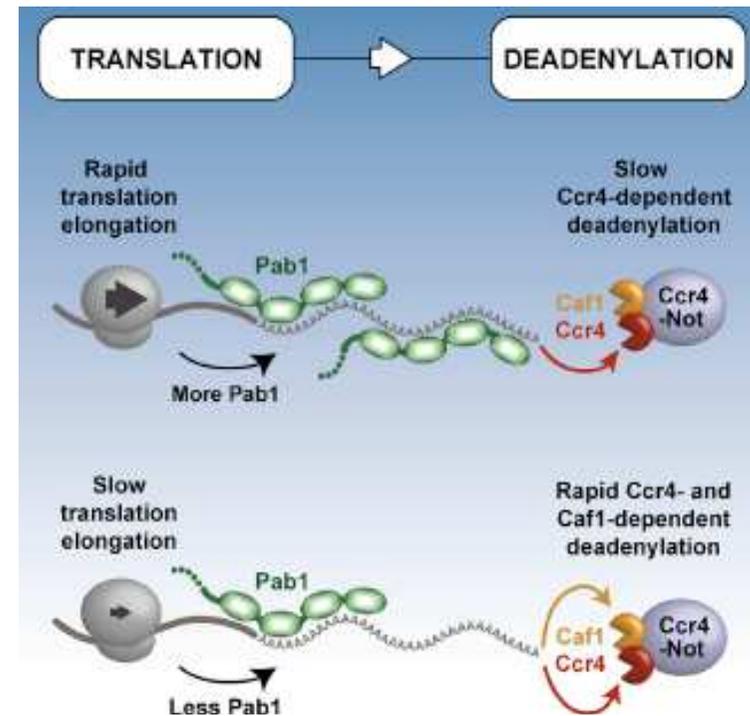
2° Cuatrimestre de 2018

Curso de Postgrado

Departamento de Química Biológica- FCEyN-UBA

Contenidos

- Coordinación entre replicación del DNA y transcripción: Regulación por conformación de cromatina
- Eventos de Transcripción que afectan la integridad genómica; R-loops e inestabilidad genómica.
- Coordinación entre transcripción, transporte, splicing-procesamiento y traducción de mRNA
- Metilación del RNA y procesamiento nuclear de pre-mRNA
- Interacción entre decaimiento de RNA y la maquinaria de traducción
- Retención nuclear de mRNAs-Control de calidad de mRNA
- Controles de calidad del mRNA y péptidos nacientes basados en Ribosomas
- Estructura tridimensional de los genomas. Regulación de Transcripción: Gen gating y R-loops, Variaciones Estructurales, TADs y LADs, clustering 3D de genes co-regulados y expresión génica. Naturaleza dinámica de la envoltura nuclear
- Optimización de Codon, preferencias y usos en traducción y decaimiento de mRNA
- RNAs no codificantes: LncRNAs, small RNAs, RNAs esponjas, miRNAs, Regulación de traducción por LncRNAs,
- RNAs circulares: Biogénesis, traducción, funciones en regulación de transcripción y splicing



mRNA Deadenylation Is Coupled to Translation Rates by the Differential Activities of Ccr4-Not Nucleases

Molecular Cell

Michael W. Webster,¹ Ying-Hsin Chen,² James A.W. Stowell,¹ Najwa Alhusaini,² Thomas Sweet,² Brenton R. Graveley,² Jeff Collier,^{2,*} and Lori A. Passmore^{1,4,*}

Comienzo 21 de Agosto Finalización 30 de Noviembre

Horario: Ma y Vi 9 a 12:30

Coordinación: Silvia Rossi (srossi@qb.fcen.uba.ar),

Docentes: Elba Vázquez, Paula Portela, Martin Monte y Silvia Rossi

Inscripción: Enviar un mail a Silvia Rossi hasta el 9 de agosto, con los datos del alumno, director de tesis y un resumen de no mas de 200 palabras del tema de investigación del plan de doctorado. Reunión OBLIGATORIA para confirmar inscripción: Viernes 10 de agosto a las 10 hs, Aula Lantos Dpto. Qca. Biológica.