

MODIFICACIONS POST-TRANSCRIPCIONALS

Un cop ha estat sintetitzat, l'ARNm ha de patir un seguit de modificacions postranscripcionals durant les quals s'afegiran una sèrie de components, com ara un caputxó metilat i una cua d'adenines a la cadena polinucleotídica.



Observeu el procés a:



[Introducing: mRNA Processing](#)
Virtual Cell Animation Collection

La traducció de l'animació la teniu [aquí](#)

Acabat aquest procés, es retiraran certs segments de l'ARNm que no codifiquen per proteïnes: els introns. Podeu veure com es fa i els elements que intervenen a:



[Introducing: mRNA Splicing](#)
Virtual Cell Animation Collection

La traducció de l'animació la teniu [aquí](#)

1. Ordeneu els següents esdeveniments segons la seqüència en la qual es donen.

	Alliberament de l'ARNm un cop acabada la transcripció
	Tall dels extrems de l'intró i formació d'una llaçada
	Unió de la caputxa metilada a l'ARNm
	Unió del complex de tall i unió sobre l'ARNm
	Inici de la transcripció de l'ARN missatger
	Dissociació del complex de tall i unió i alliberament de l'intró, que és degradat.
	Unió dels extrems de l'exó
	La poliadenilat polimerasa sintetitza la cua de poliA
	L'ARNm és tallat pels factors de segmentació en el lloc del poliA

2. Expliqueu quines són les diferències entre l'ARNm transcrit i l'ARNm madur, preparat per la seva traducció en proteïnes.