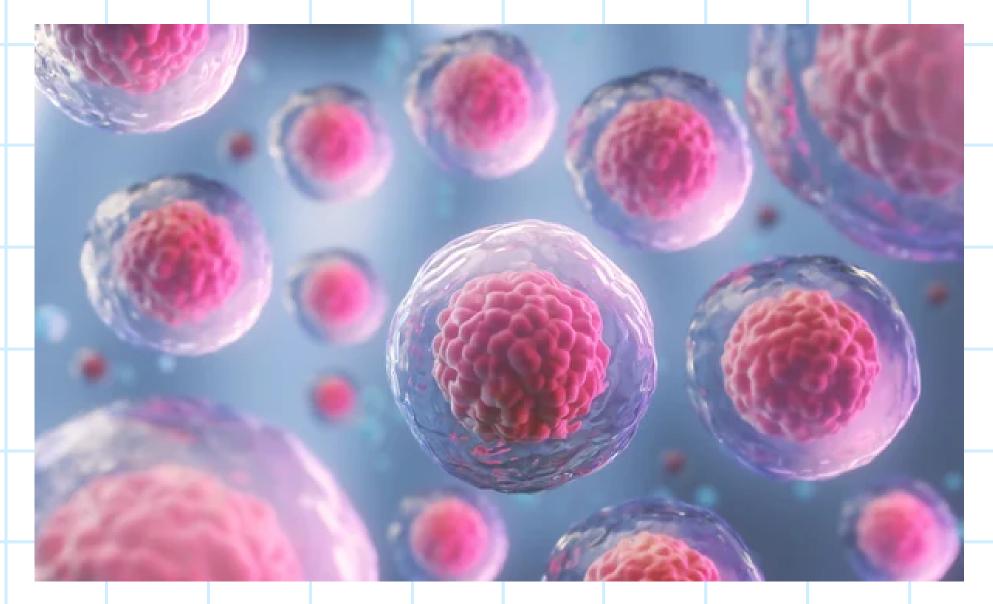
UNIDAD III

LICENCIATURA EN NUTRICION



Alumno: Sergio Daniel Gómez Espinoza

Profesor: Cervantes Monroy Luz Elena

Biologia celular

UDS 11/03/23

	+								
									*
	Nucleo	Estructura m de la célula e	nás destacada eucarionte	Su tamaño es v (5 a 10 mm)	variable	varía	ubicación tar aunque la ma cuentra en el ce	yoría	
Núcleo: membrana									
nuclear, organización interna,									
nucléolo									
•		• F	Recuperar la infor ARN.	mación genética er mación almacenac	da en el ADN en l				
	Funciones primarias	• L	le genes .a duplicación del	regular las activid ADN y su ensamb					
			ara formar la croi a regulación de la	matina. a expresión genétic	ca.				
								*	

	Núcleo	Está rodeado por la envoltura nuclear Tiene una doble membrana interrumpida por numerosos poros nucleares.
	Poros	Actúan como una compuerta selectiva a través de la cual ciertas proteínas ingresan desde el citoplasma Permiten la salida de los distintos ARN y sus proteínas asociadas.
	Envoltura nuclear	La envoltura está formada por dos membranas concéntricas interrumpidas por poros nucleares y por la lámina nuclear. dependientes del citoesqueleto
Estructura del núcleo	Lámina nuclear	Se localiza adyacente a la superficie A ella se unen a las proteínas integrales de interna de la envoltura nuclear membrana.
	Nucleoplasma	El cual están disueltos sus solutos y un esqueleto filamentoso
	Matriz nuclear	Provee soporte a los cromosomas y a los grandes complejos proteicos que intervienen en la replicación y transcripción del ADN.

				Núcleo			Contien cromos	e omas de l	los a célula.						na moléci proteínas		de ADN	
				ADN			Contien	e las prot	eínas aso	ociadas se	e denomii	na cromat	ina					
F¢	tructu	ra del																
	mate genét	rial									/	ricas en na y lisina					n se une del ADN	
				Cromat	ina			en copia										
	*					d	e cinco c	lases de h	ustonas.									
											una a	én ñas can amplia v nas no his	ariedad	de				
																—		

	Eucromatina	Se localiza en el Centro del núcleo transcribiendo
	Heterocromatina	Se localiza en la parte Periferia del núcleo. Es considerada transcripcionalmente
	Cromosoma en interface	Cuando se esparce artificialmente sobre agua, tiene la apariencia de un collar de perlas. Las perlas son los nucleásemos, las unidades de enrollamiento de la cromatina
Organización de la cromatina	Nucleásemos	Están formados por un centro de histonas Dicho centro posee dos copias de cada una de las siguientes histonas: H2A; H2B; H3 y H4. 146 pares de bases del ADN se enrollan en dos vueltas.
	Histonas	Son unas de las moléculas más conservadas durante el transcurso de la evolución. La quinta histona, la H1, conecta a los nucleásemos y actúa como una banda de goma, manteniéndolos juntos dentro de una misma cuerda enrollada. Se conoce como fibra siendo el primer grado del empaquetamiento de la cromatina.
	2do nivel de empaquetamiento	En el siguiente nivel de empaquetamiento, las fibras de 30 nm se organizan en una serie de bucles o asas superen rolladas
	Cromosomas en metafase	También poseen un revestimiento de RNP. Dicho revestimiento deriva de los componentes del nucléolo El empaquetamiento de la cromatina permite confinar al ADN dentro del núcleo La molécula de ADN de un cromosoma humano contiene 50 x 106 pares de nucleótidos en el cromosoma más pequeño

			Consiste en ur	na molécula			
	Cwarrassaria		simple de ADN de		La molécula	a de ADN en el	cromosoma
	Cromosoma		150 millones de nucleótidos.	e pares de	eucariota es	lineal	
			nucleotidos.				•
	La molécula de	ADN de un	2	l de genes que cod	·	proteínas interru	mpido por ·
	cromosoma		iviuchas secuencias	s de ADN no codifica	uite.		
Información			s de aproximadamente 2	170 nucleótidos de	ADN satélite, re	epetidas miles de	veces, que
	El ADN no		den al centrómero				
del ADN, que	codificante		is repetitivas en los extrem				ación (OPI)
conformará ek		-	secuencias señalizadores s para que se realice la dup			s origen de replic	acion (ORI),
código			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		h		
genético							
			_	forma de	Cada cromo	osoma está formac	do por ADN
	Cromosomes		filamento que se			muchas veces f	
	Cromosomas		interior del núc célula eucariota y			e proteínas llamad	
			el material genétic	-	las que sosti	ienen su estructura	a.
			_				
						_	
						\	

BIBLIOGRAFÍA

 Universidad del Sureste (2023). Antología Biología Celular (pág. 56 -69), segundo cuatrimestre. Comitán de Domínguez, Chiapas.