



SUPER NOTA

Nombre del Alumno: *Ricardo Cordova Santiz.*

Nombre del tema: *Super nota.*

Parcial: *2*

Nombre de la Materia: *Bioquímica 2.*

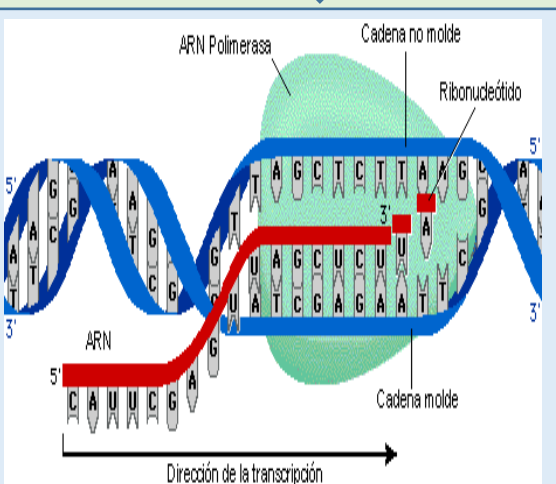
Nombre del profesor: *María de los Ángeles Venegas Castro*

Nombre de la Licenciatura: *Veterinaria*

Cuatrimestre: *2*

La transcripción del ADN es el proceso mediante el cual se sintetiza una molécula de ARN a partir de una secuencia de ADN. Este proceso ocurre tanto en células procariontas como en células eucariotas y es el paso previo a la síntesis de proteínas.

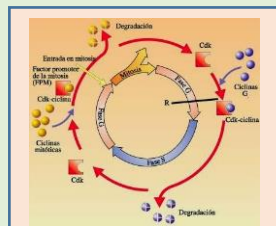
Kornberg, A., & Baker, T. A. (1992).



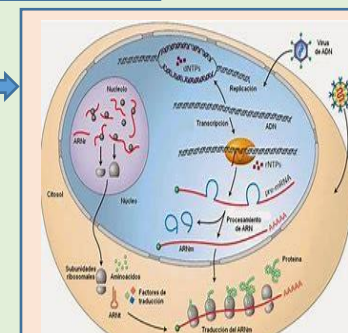
Smith, J. (2022).

La replicación del ADN es el proceso mediante el cual se copia una hebra de ADN para generar dos copias idénticas. Este proceso ocurre tanto en células procariontas como en células eucariotas y es fundamental para la transmisión precisa de la información genética durante la división celular.

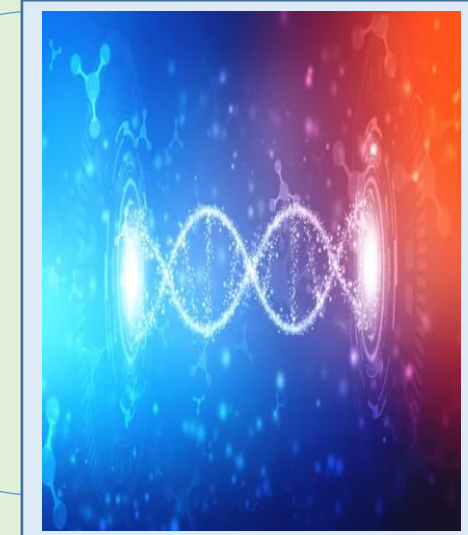
Watson, J. D., & Crick, F. H. (1953).



(cneyoysiari2046. 2014)



(cneyoysiari2046. 2014)



El ADN (ácido desoxirribonucleico) es una molécula bicatenaria que contiene la información genética de los organismos. Está compuesto por una secuencia de nucleótidos que se organizan en hélices complementarias y se encuentra en el núcleo de las células eucariotas.

1. Replicación del ADN (en células procariontas y eucariotas)

2. Transcripción del ADN (síntesis de ARN).

6. Generalidades del ADN

ELEMENTOS BIOQUIMICOS QUE INTERVIENEN EN EL FLUJO DE LA INFORMACIÓN GENÉTICA

3. Procesamiento pos-transcripcional de los diversos tipos de ARN

5. Síntesis de proteínas

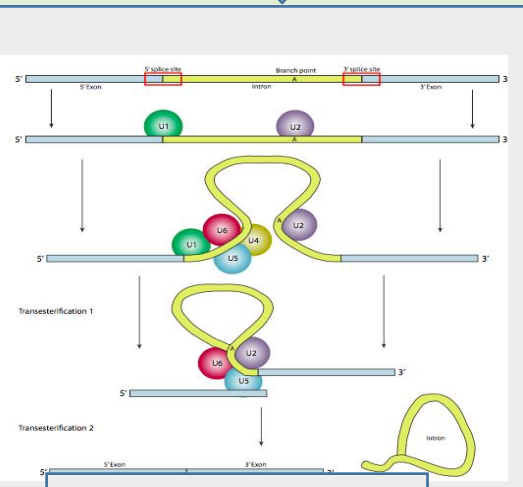
Después de la transcripción, los diferentes tipos de ARN (ARNm, ARNr y ARNt) requieren de procesamiento adicional para su maduración y funcionamiento adecuado. Este procesamiento incluye la eliminación de intrones, la adición de capuchón y cola poli-A, entre otros procesos.

Alberts, B., Johnson, A., & Walter, P. (2002).

Proceso mediante el cual se produce la traducción de la secuencia de nucleótidos en una secuencia de aminoácidos en una cadena polipeptídica. Este proceso involucra la participación del ribosoma y los ARN de transferencia.

Berg, J. M., Tymoczko, J. L., & Gatto, G. J. (2015).

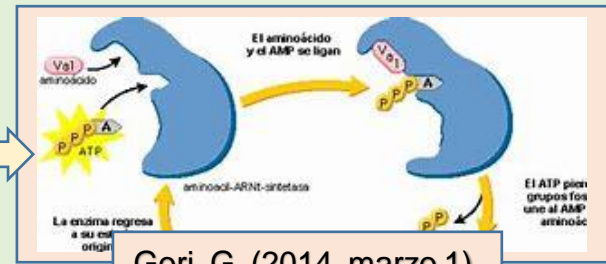
4. Código genético y activación de aminoácidos



Libretexts. (210. Mayo 9).

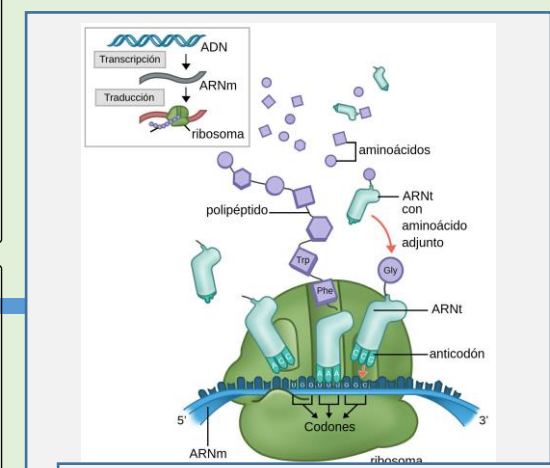
El código genético es el conjunto de reglas que determina cómo se traduce la secuencia de nucleótidos en el ARN mensajero en una secuencia de aminoácidos en una proteína. Además, antes de su incorporación en la síntesis de proteínas, los aminoácidos deben ser activados mediante la unión con moléculas de ARN de transferencia específicas.

Lewin, B., Cassimeris, & Matsudaira, P. (2007).



Gori, G. (2014, marzo 1).

1ª	U	C	A	G	3ª
U	UUU Phe	UCU Ser	UAU Tyr	UGU Cys	U
	UUC Phe	UCC Ser	UAC Tyr	UGC Cys	C
	UUA Leu	UCA Ser	UAA Stop	UGA Stop	A
	UUG Leu	UCG Ser	UAG Stop	UGG Tyr	G
C	CUU Leu	CCU Pro	CAU His	CGU Arg	U
	CUC Leu	CCC Pro	CAC His	CGC Arg	C
	CUA Leu	CCA Pro	CAA His	CGA Arg	A
	CUG Leu	CCG Pro	CAG His	CGG Arg	G
A	AUU Ile	ACU Thr	AAU Asn	AGU Ser	U
	AUC Ile	ACC Thr	AAC Asn	AGC Ser	C



Labster. (2008).

REFERENCIAS:

- Watson, J. D., & Crick, F. H. (1953). Molecular structure of nucleic acids; a structure for deoxyribose nucleic acid. *Nature*, 171(4356), 737-738.
- Kornberg, A., & Baker, T. A. (1992). DNA replication. W. H. Freeman.
- Alberts, B., Johnson, A., Lewis, J., Raff, M., Roberts, K., & Walter, P. (2002). Molecular biology of the cell. Garland Science.
- Lewin, B., Cassimeris, L., Lingappa, V. R., Plopper, G., & Matsudaira, P. (2007). Genes VIII. Jones & Bartlett Publishers.
- Berg, J. M., Tymoczko, J. L., & Gatto, G. J. (2015). Stryer biochemistry. W. H. Freeman.

Bibliografía

1. cneyoysiari2046. (2014, Abril 15). Replicación del ADN. APR15.pdf(apuntes de bioquímica). [Replicación del ADN | Apuntes de Bioquímica \(apuntesbioquimicageneral.blogspot.com\)](http://apuntesbioquimicageneral.blogspot.com)
2. Smith, J.(2022). Transcripción de ADN y Dogma Central. FRASES333.COM.Articulo de Bioquímica. [Transcripción de ADN y Dogma Central \(frases333.com\)](http://frases333.com)
3. Libretexts. (210. Mayo 9). Procesamiento postranscripcional de ARN. Recuperado de [https://espanol.libretexts.org/Biologia/Biolog%C3%ADa_Celular_y_Molecular/Libro:C%C3%A9lulas-Mol%C3%A9culas_y_Mecanismos\(Wong\)/08:_Transcripci%C3%B3n/ARN](https://espanol.libretexts.org/Biologia/Biolog%C3%ADa_Celular_y_Molecular/Libro:C%C3%A9lulas-Mol%C3%A9culas_y_Mecanismos(Wong)/08:_Transcripci%C3%B3n/ARN)
4. Gori, G. (2014, marzo 1). El código genético: la traducción y sus misterios. Gori Gori Blog. <https://gori-gori.blogspot.com/2014/03/el-codigo-genetico-la-traduccion-y.html>
5. Labster. (2008). Síntesis de proteínas. Labster. <https://theory.labster.com/es/synthesis-protein/>
6. Bioenciclopedia. (19 octubre 2022). ADN: Estructura y función. Bioenciclopedia. <https://www.bioenciclopedia.com/adn-estructura-y-funcion-629.html>
7. Universidad del Sureste.2023.Antología de Bioquímica.PDF.<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LMV/8c9f0e2d392fc358f2c608e26ef19079-LC-LMV201%20BIOQUIMICA%20II.pdf>