PREGUNTAS DE EXÁMEN QUE CONTESTÉ MAL:

- Enzimas que convierten ácidos nucleicos en oligosacáridos R// Son las fosfodiesterasas
- 2. Producto de la primera reacción de ruta de síntesis de novo de nucleótidos de pirimidinas

R// Es el Orotato

- 3. La HGPRT es la que cataliza la conversión de guanina + PRPP en GMP
- 4. Enumere los mecanismos principales por los cuales se produce la hiperuricemia

R//Exceso de acido úrico, enfermedades como resistencia a la insulina, diabetes

5. ¿Qué característica tiene la enzima de la ruta de síntesis de novo de nucleótidos de pirimidina?

R//Sintetiza carbamoil fosfato, requiere de ATP, es inhibida por la UTP, se encarga de producir citosina, uracilo y timina

- 6. Elabore un esquema de como se sintetizan los desoxirribonucleótidos RIBONUCLEOTIDO (SUSTRATO) ------RIBONUCLEOTIDO REDUCTASA (ENZIMA)------DESOXIRRIBONUCLEOTIDO + AGUA (PRODUCTOS)
- 7. Diferencias entre eucariotas y procariotas

R//

ADN	ARN
Tiene doble helice	Tiene una cadena sola
Forma el ARN	Proviene del ADN
Según la ley de Chargaff la A con la T	Según ley de Chargaff la A con la U
Su azúcar es la desoxirribosa	Su azúcar es la ribosa
En el ADN se utiliza Timina	En el ARN se utiliza uracilo

- Qué pasa en eucariotas pero en procariotas no?
 R// en eucariotas hay Rho y los procariotas no tienen Rho
- Que pasa en procariotas que en eucariotas no?
 R// Hay 3 tipos de Dna polimerasa, en eucariotas hay 5
- 10. Sobre la cadena retardada se puede decir que R// Va de 3´a 5´
- 11. La aciduria orótica se puede producir por deficiencia de UMP sintasa o por el tratamiento de hiperuricemia o gota con *alopurinol*

12. ¿En qué ruta de metabolismo de nucleótido se utiliza una multienzima? R// En la ruta de síntesis de nucleótidos de pirimidina

13. Productos de la ruta de degradación de purinas:

R// Acido Úrico, Xantina, Hipoxantina

14. 4 sustratosprincipales para las vías de recuperación de nucleótidos de purina r// hipoxantina+prpp xantina + prpp

15. Quién sintetiza el ARNr5s?

R// polimerasa III

16. Cuando se remueven intrones nos referimos al

R// splicing, remueven intrones de la transformación de ARN a ARNm

- 17. Cuantos tipos de ADNpolimerasas y ARNpolimerasas hay en eucariotas? R// ADN polimerasa hay 5 en eucariotas la $\alpha, \beta, \epsilon, Y, \delta$ Y ARN polimerasas hay 3 la I, II, III
- 18. Cuales son las 3 modificaciones que sufre el pre-arn para convertirse en arnm R// Adición de un casquete, poliadenilación y splicing
- 19. La aciduría orótica se da por deficiencia de UMP sintasa
- 20. La tiorredoxina reductasa cataliza la rxn que se acopla a la ribonucleótido reductasa para la síntesis de d ribonucleótidos
- 21. 2 eventos de la etapa de inciacion de síntesis de proteínas

R// La sub unidad pequeña del ribosoma se une a la región líder del arnm, y el ARNm se desplaza hacía el codón AUG, que codifica el principio de la proteína

22. Cual es la enzima que cataliza acido úrico?

R// Xantina oxidasa

23. 3 componentes del IMP

R// Hipoxantina, un grupo fosfato y azúcar ribosa

- 24. 3 componentes de la timidina mono fosfato R// Timina, azúcar desoxirribosa, y un grupo fosfato
- 25. En que consiste la segunda etapa de finalización de proteínas? R// en que el ARNm es digerido por la enzima hialoplasa

r//

EUCARIOTAS	PROCARIOTAS
Subunidades mas grandes	Subunidades mas pequeñas
Ribosoma funcional es de 80s	Ribosoma funcional es de 70s
Dos subunidades de 40 y 60	Dos subunidades de 30 y 50

27. Esquema de ruta de degradación de AMP:

R//1ERA RXN:

IMP + ASPARTATO+ GTP (SUSTRATOS) ADENOLOSUCCINATO SINTASA (ENZIMA) ADENILOSUCCINATO+GDP+Pi (PRODUCTO)

2DA RXN:

ADENILOSUCCINATO (SUSTRATO) ADENILOSUCCINATO LIASA (ENZIMA) AMP + FUMARATO (PRODUCTOS)

28. Esquema de degradación de GMP:

R// me da hueva hacerla pero es bien larga 😕

