



Universidad Nacional del Comahue



Facultad de Ciencias Médicas
Secretaría Académica

ACTA

En las instalaciones de la Facultad de Ciencias Médicas, Secretaría Académica – Departamento Docente, siendo las 9:00 horas del día 17 de noviembre de 2022, con la presencia de quienes firman al pie, se procede a realizar el sorteo de temas para ser presentado en la Clase de Oposición de la Selección Docente de cuatro cargos de **Ayudante de Primera con Dedicación Simple (AYP_3) interino Ad Honorem**, para el Departamento: Biomédico, Área: Ciencias Básicas para la Salud Humana, Orientación: Ciencias Naturales para la Salud, con asignación de funciones en la Asignatura: Bioquímica, aprobado por Resolución del CD N° 140/22, correspondientes a la Carrera Medicina de la Facultad de Ciencias Médicas, que se realizará con modalidad presencial el día 23 de noviembre de 2022 - 09.00 horas en el Edificio de calle Toschi y Los Arrayanes. -----

Los Temas propuestos figuran en el anexo único de la presente acta.

El tema que resultó sorteado es:

Tema 3: Guía 9. "Metabolismo de compuestos nitrogenados". Ejercicio 10. ¿A qué se denomina hiperamoninemia? ¿Cómo se explica la acción tóxica del NH_4^+ ? Explique cómo se relaciona la toxicidad del mismo con la reacción catalizada por la Glutamato deshidrogenasa.

No siendo para más se da por finalizado el presente acto, firmando un ejemplar de un mismo tenor.


Kreber Micaela
(postulante)


PINTO MELINA
(POSTULANTE)


Téc. Diana Lo Cacciato
Dpto. Docente
FACIMED

El concurso consistirá en:

Entrevista.

Exposición: Como explicarían a los alumnos un ejercicio de la guías de TP de Bioquímica.

Tema 1

Guía 8 "Metabolismo de Lípidos". Ejercicio N° 8.

En situaciones de **ayuno prolongado** o **diabetes tipo I no tratada** aumenta la concentración plasmática de hormonas que **estimulan la lipólisis**. Mencione cuáles son esas hormonas. Ordene los siguientes acontecimientos secuencialmente.

- Aumenta la concentración de AMPc dentro del adipocito.
- La enzima Lipasa sensible a hormona se fosforila e hidroliza los TAG (dando AG y glicerol).
- La hormona interactúa con el receptor de membrana.
- Se activa la Proteína quinasa A (PKA).
- Se liberan AG libres que se transportan en albúmina por sangre.
- Se activa una proteína G que activa a la enzima Adenilato ciclasa

Responda: qué ocurre con: los niveles de AMPc, la actividad de la lipasa sensible a hormonas y la lipólisis cuando aumenta la relación **insulina/glucagón**.

Tema 2:

Guía 8 "Metabolismo de Lípidos". Ejercicio N° 11.

Los cuerpos cetónicos constituyen un mecanismo alternativo de provisión de energía para las células.

- ¿Cuáles son y dónde se sintetizan?
- ¿Qué órganos utilizan cuerpos cetónicos?
- ¿Cómo se obtiene energía a partir de los cuerpos cetónicos?
- ¿En qué situaciones aumentan y por qué?
- ¿Qué consecuencias graves puede desencadenar este aumento?

Tema 3:

Guía 9. "Metabolismo de compuestos nitrogenados". Ejercicio 10.

¿A qué se denomina hiperamoninemia? ¿Cómo se explica la acción tóxica del NH_4^+ ? Explique cómo se relaciona la toxicidad del mismo con la reacción catalizada por la **Glutamato deshidrogenasa**.

Tema 4

Guía 1. Ejercicio 6. **Efecto del BPG (2,3 bifosfoglicerato) (heterotrópico negativo)**. Ya en 1921, se conocía el hecho de que la Hb de los eritrocitos no tiene la misma afinidad por el oxígeno que la Hb en solución, por lo que se sospechaba de la presencia de una sustancia intracelular que la afectaría. En 1967, se demostró que se trataba del BPG (2,3-bifosfoglicerato).

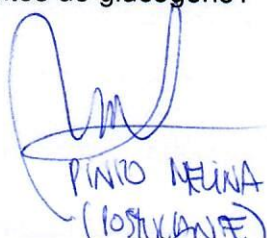
- Sobre la base de los datos de la siguiente tabla explique la acción de este compuesto.
- Grafique la curva de disociación de la Hb con O_2 con y sin presencia de BPG.


BPG	p50 de la Hb (torr)
Ausencia	6
Presencia	26

Tema 5

Guía 7. Ejercicio 5. Con respecto a la síntesis del glucógeno (glucogenogénesis):

I. Nombre la enzima regulatoria. Localización subcelular donde ocurre. Tipos de Regulación de la vía. Principales depósitos de glucógeno en el organismo. En qué situación/es metabólica/s aumentan los depósitos de glucógeno?


PINTO NEUNA
(postulante)


Ireber Nicaele
(postulante)

