

SEGUNDA CÁTEDRA DE BIOQUÍMICA HUMANA - FACULTAD DE MEDICINA (UBA)

SEGUNDO CUATRIMESTRE – 2020. CRONOGRAMA ACADÉMICO

MARZO 2020

3 y 4 de marzo: Inicio de la actividad académica. *Introducción al metabolismo*. Anabolismo. Catabolismo. Vía anfibólica. Reacciones exergónicas y endergónicas. Variación de energía libre. Ciclo del ATP:

10/11: *Metabolismo de glúcidos I*: digestión, absorción; destino de la glucosa en el organismo; glucólisis; gluconeogénesis; vía de las pentosas.

17/18: *Metabolismo de glúcidos II*: metabolismo del glucógeno: glucogenogénesis y glucógenolisis. Regulación. Metabolismo de la fructosa y de la galactosa. Regulación de la glucemia. Metabolismo del ayuno y de la saciedad.

25/31: **TP Nº 1**: Determinación de la glucemia (glucosa oxidasa peroxidasa). Técnica. Valores de referencia. Automonitoreo Ambulatorio de la glucosa capilar (glucosímetro); parches de determinación de la glucosa intersticial. Ventajas. Hemoglobina glicosilada: su importancia en el control metabólico de la diabetes mellitus. Caso clínico aplicado: el paciente con diabetes mellitus.

ABRIL 2020:

1 y 7: *Metabolismo de los lípidos I*: digestión, absorción, metabolismo del quilomacrón; síntesis y degradación de ácidos grasos. Lipogénesis y Lipólisis. Cetogénesis y Cetólisis.

8 y 14: *Metabolismo de lípidos II*: Metabolismo del colesterol. Síntesis de ácidos y sales biliares. Vitamina D. Hormonas esteroides.

15 y 21: **TP Nº 2**: *El perfil lipídico mínimo*. Determinación de la colesterolemia. Metabolismo de lipoproteínas plasmáticas. Aterosclerosis. Metabolismo de lípidos complejos. *Caso clínicos aplicados*: el paciente con síndrome metabólico; el paciente con tesarismosis (el paciente con enfermedad de Gaucher).

22 y 28: *Metabolismo de Proteínas*: Proteínas de alto y bajo valor biológico. Su importancia en la alimentación. Digestión y absorción. Destino del grupo amino de los aminoácidos. Síntesis de urea, glutamato y glutamina. *Ciclo de Krebs*. *Cadena respiratoria*; Fosforilación oxidativa.

MAYO 2020:

29/4 y 5 de mayo: *Vitaminas hidro y liposolubles*. Fuentes biológicas. Su participación en vías metabólicas. Hipo e hipervitaminosis. *Caso clínico aplicado*: el paciente con síndrome de mala absorción.

6 y 12: *Síntesis y degradación del hemo*. Casos clínicos aplicados: el paciente con porfiria y el paciente con ictericia.

13 y 19: *Metabolismo de minerales*.

20 y 26 **TP Nº 3**: *Aplicación de técnicas de biología molecular al laboratorio clínico*.

27 y 2/6: El laboratorio clínico; examen de orina.

JUNIO 2020:

9 y 10/6: **SEGUNDO EXAMEN PARCIAL**