

LICENCIATURA EN NEUMOCARDIOLOGIA

BIOQUIMICA

Plan Temático:

Teórico

1. Proteínas plasmáticas:
Purificación y caracterización de proteínas.
Proteínas plasmáticas: albúmina, proteínas transportadoras de hierro y inmunoglobulinas
2. Hemoglobina y mioglobina:
Estructura del grupo hemo Hemoglobina: estructura cuaternaria, interacción de la hemoglobina con el oxígeno, efecto Bohr.
3. Transporte de gases:
Propiedades del oxígeno.
Proteínas transportadoras de oxígeno.
4. Hemoglobina y mioglobina:
Curvas de saturación
5. Equilibrio acido-base:
Sistemas amortiguadores en sangre e intracelular.
Gases en sangre.
Transporte del CO₂.
Metabolismo del bicarbonato.
6. Metabolismo del eritrocito:
Glucólisis.
Regulación de la glucólisis en el eritrocito.
Síntesis de 2,3-bifosfoglicerato. Vía de las pentosas.
7. Metabolismo del músculo:
Estructura del músculo.
Contracción muscular.
Proteínas musculares.

Práctico:

Discusiones grupales: Lunes, miércoles y viernes de 9:30 a 11:30 (Anfiteatro Maggiolo, planta alta).

Asistencia:

El curso será de asistencia obligatoria.

Evaluación:

Se realizarán dos parciales que no son de carácter obligatorio, pero aportan un punto a la nota final.

El examen constara de 3 preguntas orales. Cada una recibirá un puntaje de 1-12.

Para salvar el examen se deberá tener:

- a) Al menos dos preguntas con una nota mayor o igual a 3.
- b) Una nota final mayor o igual a 3. La nota surgirá del promedio de las 3 preguntas. Los parciales aprobados con más del 60% aportaran un punto a la nota final.
- c) Los parciales se tomaran en cuenta durante los primeros 2 periodos de examen después del curso.

Antes de comenzar el curso el estudiante debe de tener:

El curso correspondiente a la UTI de Digestivo Renal y Endocrino del ESFUNO cursado, ya que los temas del curso profundizan muchos aspectos del DREM.

El material para las discusiones.

Deben de asistir con los cuestionarios ya elaborados.

Bibliografía

1-**Proteína Plasmáticas.** BIOQUÍMICA MÉDICA – Baynes, 2^a. Ed. Cap. 3

2, 3 y 4- **Hemoglobina y mioglobina y transporte de gases.** BIOQUÍMICA MÉDICA – Baynes, 2^a. Ed. Cap. 4.

5, 6-**Equilibrio ácido-base:** BIOQUÍMICA MEDICA – Baynes, 2^a. Ed. Cap. 23

7- **Metabolismo del eritrocito:** BIOQUÍMICA MEDICA – Baynes, 2^a. Ed. Cap. 11

8- **Metabolismo del músculo:** BIOQUÍMICA MEDICA – Baynes, 2^a. Ed. Cap. 19