



Cinvestav

Temario para el examen de conocimientos de la maestría en Neurofarmacología y Terapéutica Experimental

Matemáticas

- Fracciones
- Equivalencias del sistema métrico decimal
- Logaritmos
- Exponentes y notación científica
- Despeje de ecuaciones
- Ecuaciones y su representación
- Estadística descriptiva

Química inorgánica

- Tabla periódica
- Ácidos y bases (pH)
- Sales
- Tipos de enlaces
- Soluciones
- Balanceo de ecuaciones químicas

Química Orgánica

- Grupos funcionales
- Aminoácidos
- Proteínas
- Lípidos
- Carbohidratos
- Ácidos nucleicos

Bioquímica

- Anabolismo y catabolismo, conceptos generales de:
 - Fosforilación oxidativa
 - Ciclo de Krebs
 - Síntesis proteica



Cinvestav

- Glucólisis y glucogenólisis,
- Lipólisis y lipogenólisis
- Flujo de información:
 - Replicación, transcripción y traducción de la información genética

Biología celular

- Estructura y función de los componentes celulares:
 - Núcleo, membrana plasmática, nucleolo, ribosomas, citoesqueleto, mitocondrias, retículo endoplásmico liso y rugoso, Aparato de Golgi, vesículas de almacenamiento y secreción
- Ciclo celular

Fisiología

- Elementos, estructura y función general de:
 - Sistema cardiovascular
 - Sistema inmune
 - Sistema nervioso
 - Sistema hematopoyético
 - Sistema respiratorio
 - Sistema renal
 - Sistema gastrointestinal
- Tipos de comunicación intercelular