



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL  
ESTADO DE MORELOS



## GUÍA TEMÁTICA

### EXAMEN DE INGRESO A LA MCN 2024

#### 1. Sección: Fisiología y nutrición.

- a) Principales problemas de salud en México
- b) Obesidad
- c) Indicadores del estado nutricional
  - Medidas antropométricas*
  - Indicadores bioquímicos*
  - Signos y síntomas clínicos deficiencias nutrimentales*
- d) Macro y micronutrientes
  - Carbohidratos*
  - Proteínas*
  - Lípidos*
  - Vitaminas hidrosolubles*
  - Vitaminas liposolubles*
- e) Sistema digestivo
- f) Órganos y principales hormonas
- g) Sistema circulatorio

#### 2. Sección 2: Química inorgánica y biología molecular.

- a) Transporte celular
- b) Transporte activo
- c) Difusión facilitada
- d) Osmosis
- e) Ecuaciones de oxido-reducción
- f) Bacterias, virus
- g) Célula
- h) Células eucariotas y procariontas
  - Partes de la célula y su función*
- i) Dogma central de la biología
  - Replicación del ADN*
  - Transcripción*
  - Replicación*
  - Traducción*



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL  
ESTADO DE MORELOS



### **3. Sección. Probabilidad y estadística**

- a) Definición de probabilidad
- b) Cálculo de probabilidades
  - Suma de probabilidades*
  - Multiplicación de probabilidades*
  - Probabilidad condicional*
- c) Definiciones de muestra, población y variable
- d) Tipos de variables
- e) Medidas de tendencia central
  - Media, moda, mediana y cuartiles*
- f) Medidas de dispersión
  - Varianza y Desviación estándar*
- g) Teorema del límite central

### **4. Sección 4.- Ética**

- a) Investigación en seres humanos
- b) Código de Belmont
- c) Declaración de Helsinki
- d) Consentimiento informado

### **5. Sección 5.- Epidemiología**

- a) Medidas de frecuencia
- b) Medidas de asociación
- c) Causalidad
- d) Diseños de estudios epidemiológicos

### **6. Sección 6.- Metodología de la Investigación**

- a) Método científico
- b) Investigación cualitativa, cuantitativa y mixta