

# TEMAS SELECTOS DEL ÁREA MÉDICO BIOLÓGICAS

## FISIOPATOLOGÍA: BASES BIOLÓGICAS DE LAS ENFERMEDADES

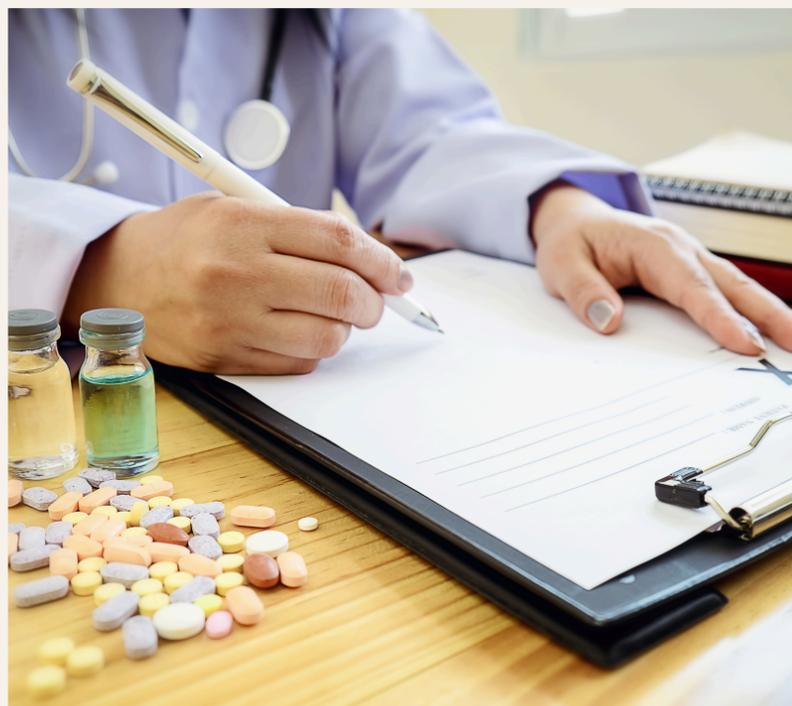
CLAVE 1978 GRUPO 2

**Dra. Ana Brisa García Vilchis**  
anagvil@ifc.unam.mx

Miércoles y Viernes  
de 15:00 a 17:00 hrs

Objetivo: El alumno aprenderá múltiples aspectos de la fisiología celular implicada en las enfermedades más distintivas de los principales sistemas biológicos humanos.

Interesados pueden dar de alta la clave en el periodo de **Optativas DIMEI**



### 4. Enfermedades Cardiovasculares

Análisis de las patologías del sistema cardiovascular, como la hipertensión, enfermedades coronarias y fallos cardíacos.

### 5. Enfermedades Respiratorias

Estudio de los trastornos que afectan el sistema respiratorio, tales como el asma, EPOC y neumonías.

### 6. Homeostasis de Líquidos, Electrolitos y Ácido-Base

Evaluación de los desequilibrios en la regulación de líquidos y electrolitos, así como los trastornos del equilibrio ácido-base.

### 7. Enfermedades del Sistema Urinario

Revisión de las patologías del sistema urinario, incluyendo insuficiencia renal, infecciones urinarias y nefropatías.



### 12. Enfermedades de la Piel

Análisis de las enfermedades del sistema tegumentario, tales como dermatitis, psoriasis y cáncer de piel.

### 13. Enfermedades Sensoriales

Estudio de las patologías que afectan los sentidos, incluyendo problemas visuales, auditivos y del equilibrio.

### 14. Enfermedades Mentales

Análisis de los trastornos mentales, incluyendo la depresión, ansiedad, esquizofrenia y trastornos bipolares, con enfoque en la fisiopatología subyacente.

### Nota Final

Durante el curso, realizaremos proyectos prácticos enfocados en el análisis de enfermedades en la comunidad de la Facultad de Ingeniería.

## Índice Temático

### 1. Fisiología y Función Celular

Estudio de la estructura y función de las células, incluyendo los mecanismos de daño celular y muerte celular.

### 2. Inmunología y Enfermedades del Sistema Inmunitario

Comprensión del sistema inmunitario, incluyendo la respuesta inmune innata y adaptativa, y patologías relacionadas como las enfermedades autoinmunes y las inmunodeficiencias.

### 3. Enfermedades Hematopoyéticas

Exploración de las enfermedades que afectan la producción y función de las células sanguíneas, incluyendo anemias, leucemias y trastornos de la coagulación.



### 8. Enfermedades del Sistema Reproductivo

Análisis de las enfermedades que afectan los sistemas reproductivos masculino y femenino, incluyendo infertilidad, enfermedades de transmisión sexual y cánceres reproductivos.

### 9. Enfermedades Gastrointestinales

Estudio de las enfermedades del sistema digestivo, tales como úlceras, hepatitis y enfermedades inflamatorias intestinales.

### 10. Enfermedades Endocrinas

Evaluación de los trastornos hormonales y glandulares, como diabetes, hipotiroidismo y síndromes adrenales.

### 11. Enfermedades Musculoesqueléticas

Exploración de las patologías que afectan los músculos y el esqueleto, incluyendo artritis, osteoporosis y distrofias musculares.

