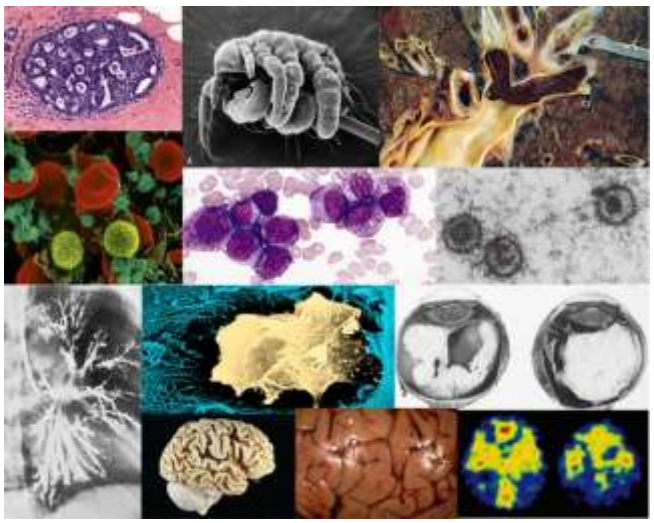
Facultad de Ingeniería
División de Ingeniería Mecánica e Industrial

Ingeniería en Sistemas Biomédicos
TEMAS SELECTOS DEL AREA MÉDICO BIOLOGICA
CLAVE 1978
GRUPO 3

FISIOPATOLOGÍA:
BASES BIOLÓGICAS DE LAS ENFERMEDADES



Dra. Ana Brisa García Vilchis
garciavilchisab@gmail.com

Martes y jueves de 15 a 17 hrs

Objetivo: *En el presente curso el alumno aprenderá múltiples aspectos de la fisiología celular implicada en las enfermedades más distintivas de los principales sistemas biológicos humanos.*

Perfil del alumno: *No es necesario ningún antecedente en el área por parte del alumno.*

Índice Temático:

1. CONCEPTOS CENTRALES DE FISIOPATOLOGÍA
    a. La célula
    b. Mecanismos de autodefensa
    c. Sexo y cerebro
    d. Genes y medio ambiente

2. ALTERACIONES PATOFISIOLÓGICAS
    a. Función celular
    b. Inmunidad
    c. Función hematopoyética
    d. Función cardiovascular
    e. Función respiratoria
    f. Homeostasis de líquidos, electrolitos y ácido-base
    g. Función reproductiva
    h. Función gastrointestinal
    i. Motivación de la conducta alimentaria
    j. Función endocrina
    k. Función neural
    l. Enfermedades mentales
    m. Función musculoesquelética
    n. Función tegumentaria
    o. Función sensorial

Interesados pueden dar de alta la clave en el periodo de

Optativas DIMEI