



BIOLOGÍA DE LA PIEL II

(contenidos temáticos correspondientes al año lectivo 2016)

DESCRIPCIÓN

Es el estudio del órgano cutáneo y sus anexos en sus aspectos morfológicos (macro y microscópicos), fisiológicos, biológicos e histoquímicos.

OBJETIVOS GENERALES

Obtener un egresado con conocimiento adecuado y profundo de la biología cutánea.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Obtener un egresado con el conocimiento cabal de las bases biológicas de las técnicas y maniobras que realizará durante la Carrera y posteriormente durante su ejercicio profesional.

METODOLOGÍA

El estudio de la biología cutánea se dividirá en dos partes: Biología de la Piel I y Biología de la Piel II. El curso se dictará en forma teórico-práctica. Se desarrollará en forma expositiva (material audiovisual), en grupos de discusión y seminarios docente estudiantiles en base a bibliografía seleccionada.

SISTEMA EVALUATIVO

Evaluación continua durante el aprendizaje y exámenes de Biología de la Piel I al final del primer semestre del segundo año y Biología de la Piel II al final del segundo semestre del segundo año. El porcentaje de aprobación de cada examen será de 60%

RÉGIMEN DE ASISTENCIA

Obligatoria.

APROBACIÓN DEL CURSO

Cumplir con los requisitos de asistencia y evaluación

PREVIATURAS

Según Reglamento Vigente.

PLAN TEMÁTICO

MÓDULO I . LA BARRERA CUTANEA DE PERMEABILIDAD.

Características estructurales. Corneocitos. Espacio intercelular. Propiedades físico-químicas y biológicas. Función barrera. Vías de penetración de agentes químicos. La vía transcelular. La vía intercelular.

Propiedades de la capa córnea normal y alterada.

MÓDULO II . BIOLOGÍA DEL PELO .

Función y evolución del pelo. Desarrollo y distribución de los folículos pilosos. Estructura del pelo. Raíz del pelo. Papila. Zona germinativa. Zona queratogénica. Vainas del pelo. Tallo del pelo. Corteza y médula del pelo. Pelo en crecimiento.

Índices de crecimiento. Tipos de pelo. Pelo dependiente de andrógenos. Actividad cíclica de los folículos pilosos. Alteraciones del pelo.

MÓDULO III . BIOLOGÍA DE LAS UÑAS.

La matriz. El lecho ungueal. La lámina ungueal. Repliegue supraungueal. Lúnula. Cutícula. Crecimiento de la uña. Propiedades químicas y físicas de la uña.

MÓDULO IV . INMUNOBIOLOGÍA.

El sistema inmune cutáneo. Concepto. Las reacciones inmunitarias. Inmunidad humoral y celular. Linfocitos T y B. Inmunoglobulinas y complejos inmunes.

Hipersensibilidad retardada. Las células de Langerhans. La célula de Langerhans como presentadora de antígenos. Vía aferente de la respuesta inmune. Citoquinas. Factores formadores de colonias. La supresión de la respuesta inmune.

La hipersensibilidad inmediata. Mastocitos y basófilo. Rol de la IgG. Liberación de mediadores. Los antígenos involucrados. Las respuestas sistémicas y el shock anafiláctico.