



PROGRAMA DE CURSO

BIOLOGÍA DE LA PIEL II

(contenidos temáticos correspondientes al año lectivo 2022)

1- UBICACIÓN CURRICULAR Y PREVIATURAS

Segundo semestre del segundo año. Previaturas: Biología de la Piel I

2- EQUIPO DOCENTE A CARGO Y ÁREAS ACADÉMICAS INVOLUCRADAS

Docente a cargo: Selva Iris Ale

3-FUNDAMENTACIÓN Y OBJETIVOS GENERALES:

La materia busca que el estudiante adquiera las bases necesarias para lograr una comprensión clara de la biología del órgano cutáneo y sus anexos en sus aspectos morfológicos (macro y microscópicos), fisiológicos e inmunológicos., integrando esos conocimientos a los requeridos en la aplicación de las técnicas y procedimientos que realizará durante la carrera y a posteriori durante su ejercicio profesional.

OBJETIVOS GENERALES

Obtener un egresado con conocimiento adecuado y profundo de la biología cutánea y sus variaciones estructurales y funcionales.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Lograr el sustrato de conocimientos básicos en biología cutánea que permitan la comprensión y aprovechamiento de los contenidos correspondientes a las materias más avanzadas del programa de la carrera.

Lograr un conocimiento cabal de las bases biológicas de los distintos estados fisiológicos cutáneos, resorte de estudio y tratamiento en Cosmetología Médica

4- METODOLOGIA DE ENSEÑANZA

El curso se dictará en forma teórico-práctica, aplicándose diferentes estrategias didácticas:

Clases expositivas interactivas con profuso material audiovisual sobre los contenidos temáticos. Las clases incluyen actividades de discusión en base a preguntas sobre las unidades temáticas desarrolladas.

Seminarios docente estudiantiles acerca de temas seleccionados del programa en base a bibliografía seleccionada.

5- CONTENIDOS TEMÁTICOS

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 APARATO PILAR

Función y evolución del pelo. Desarrollo y distribución de los folículos pilosos. Estructura del pelo. Raíz del pelo. Papila. Zona germinativa. Zona queratogena. Vainas

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 CUTÁNEA.

El sistema inmuno 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

6- CARGA HORARIA

La carga horaria es de 25 horas, de las cuales 8 corresponden a actividades de taller

Horas teóricas 25

Horas presenciales 15

Horas no presenciales: 10

7- FORMAS DE EVALUACIÓN, GANANCIA Y APROBACIÓN DEL CURSO

La asistencia es Obligatoria. Las inasistencias no superarán al 20%.

Se realizará Evaluación continua durante el curso, tomando en consideración: asiduidad, participacion activa en clases, participacion activa en talleres y seminarios y realizacion de trabajos asignados. Se realizará examen final de la materia promediándose la calificación

El curso se aprobará cumpliendo con los requisitos de asistencia y evaluación.

8-CALENDARIO

Inicio: Inicio Curricular de la EUTM

Finalización Noviembre 2022

9- BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

Dermatología En Medicina General - Thomas B. Fitzpatrick 7ª Edición

Dermatología Bologna 4ª Ed

Manual de Dermatología, 2.ª edición. Editores: J. Conejo-Mir, J. C. Moreno, F. M. Camacho

Encyclopedie Francaise de Dermatologie