



## **PROGRAMA DE CURSO**

### **BIOLOGÍA DE LA PIEL II**

#### **2024**

#### **1- UBICACIÓN CURRICULAR Y PREVIAS**

Segundo semestre del segundo año.

Previas: Según reglamento vigente. Biología de la piel I

#### **2.- EQUIPO DOCENTE A CARGO Y ÁREAS ACADÉMICAS INVOLUCRADAS**

Docentes de la carrera.

Áreas académicas involucradas: Semiología I, II y III.

#### **3- FUNDAMENTACIÓN Y OBJETIVOS GENERALES**

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

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

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

Brindar un conocimiento cabal de las bases biológicas de los distintos estados fisiológicos cutáneos, resorte de estudio y tratamiento en Cosmetología médica.

#### **4- METODOLOGIA**

El curso teórico se dictará a través de plataforma virtual, aplicándose diferentes estrategias didácticas:

Clases expositivas interactivas con material audiovisual sobre los contenidos temáticos.

Las clases incluyen actividades de discusión grupal en base a preguntas sobre las

unidades temáticas desarrolladas.

Clases de intercambio acerca de temas seleccionados del programa en base a bibliografía seleccionada en jornadas específicas como por ejemplo día mundial de cáncer o campañas de prevención.

-El material será compartido en plataforma EVA:

PPT de utilidad como guía a cada clase.

Clase grabada

Material complementario con bibliografía

Foro de intercambio

Coordinación para intercambios presenciales a definir con docente a cargo.

## **5- CONTENIDO TEMÁTICO**

### **MÓDULO I. BIOLOGÍA DE LAS GLÁNDULAS SUDORÍPARAS.**

Glándulas sudoríparas écrinas y apócrinas. Embriología.  
Mecanismo de formación del sudor. Composición del sudor.

Excreción del sudor. Mecanismo de control de la sudoración écrina.

Sudoración emocional. Sudoración térmica. Perspiración insensible.  
Termorregulación. Balance hidroelectrolítico. Rol antimicrobiano.  
Integración de la capa emulsionada. Constitución del NMF (Factor Normal de Humedad).

### **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. Tipos de pelo. Biología del FPS. Ciclo pilar.

### **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 Inmunoglobulina G.

Liberación de mediadores. Los antígenos involucrados.

Las respuestas sistémicas y el shock anafilático.

### **6- CARGA HORARIA**

Un encuentro semanal sincrónico.

### **7- FORMAS DE EVALUACIÓN Y APROBACIÓN DEL CURSO**

Inscripción al curso obligatorio. La asistencia no es obligatoria.

Aprobación del curso: Exámen final obligatorio cuya aprobación requiere 60%.

### **8- ORGANIZACIÓN DEL CURSO**

#### **CALENDARIO**

Inicio: Agosto, Inicio calendario curricular 2do. Semestre.

Finalización: Noviembre

Exámenes: Julio, Diciembre y Febrero.

### **9- BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA**

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

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

Inmunología celular y molecular- Abbul K Abbas. Capítulos 14-19-20 10ma. Edición.

Artículos o publicaciones académicas que aporten una visión actualizada de las temáticas del curso.