



## **BIOLOGÍA DE LA PIEL II**

(contenidos temáticos correspondientes al año lectivo 2018)

### **DESCRIPCIÓN**

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

### **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

### **METODOLOGIA**

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 grupal en base a preguntas sobre las unidades temáticas desarrolladas.

Clases teórico-prácticas con observación de preparados histológicos.

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

### **SISTEMA EVALUATIVO**

Evaluación continua durante el aprendizaje, tomando en cuenta la asiduidad, puntualidad, participación en clase, trabajo en grupos, pruebas parciales y seminarios docente-estudiantiles. La aprobación del Curso, sobre la base de la evaluación continua y con un puntaje mínimo de 6 (seis) puntos, habilitará a rendir el Examen final de la materia.

### **RÉGIMEN DE ASISTENCIA**

Obligatoria. Máximo de inasistencias:20%.

### **APROBACIÓN DEL CURSO**

Cumplir con los requisitos de asistencia y evaluación

### **PREVIATURAS**

Para cursar Biología de la Piel II es preciso haber cursado Biología de la Piel I.

Para rendir el examen de Biología de la Piel II es preciso haber aprobado Biología de la Piel I.

### **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 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

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 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.