



PROGRAMA DE CURSO

DERMATOTOXICOLOGIA

(contenidos temáticos correspondientes al año lectivo 2022)

1- UBICACIÓN CURRICULAR y PREVIATURAS

Segundo semestre del tercer año. Previaturas: Biología de la Piel I, Biología de la Piel II, Patología I

2- EQUIPO DOCENTE A CARGO Y ÁREAS ACADÉMICAS INVOLUCRADAS

Docente a cargo: Selva Iris Ale

3-FUNDAMENTACIÓN Y OBJETIVOS GENERALES:

La Dermatotoxicología consiste en el estudio de los agentes químicos exógenos nocivos para el ser humano que penetran por vía cutánea (xenobióticos), los efectos de tales agentes a nivel local y/o sistémico, el mecanismo de penetración y la metabolización cutánea de los mismos, así como las medidas preventivas generales o individuales adecuadas y eficaces tendientes a neutralizar o impedir sus efectos.

OBJETIVOS GENERALES

Obtener un egresado con un conocimiento adecuado de los agentes tóxicos medioambientales capaces de inducir alteraciones cutáneas y de los mecanismos defensivos cutáneos frente a tales agentes.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

Que el egresado conozca los distintos agentes exógenos capaces de determinar efectos adversos locales y/o sistémicos, así como su distribución en el medio ambiente.

Que el egresado conozca los distintos efectos producidos, sean estos de naturaleza alérgica, irritativa, tóxica u otras, así como los mecanismos patogénicos involucrados.

Que el egresado sea capaz de instituir medidas preventivas adecuadas y eficaces frente a los contactantes mediambientales potencialmente nocivos.

Que el egresado sea capaz de realizar una detección precoz de los efectos cutáneos de los mismos.

4- METODOLOGIA DE ENSEÑANZA

El curso se dictará en forma teórica y 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 ABSORCIÓN PERCUTÁNEA . LA PIEL COMO BARRERA DE ABSORCIÓN . La función barrera de la capa. Rol de los lípidos en la función barrera. Vías de penetración. Vías transanexial y transepidérmica. Aspectos físico-químico y matemáticos de la absorción percutánea. Las leyes de Fick.

CARACTERÍSTICAS DE LOS AGENTES PENETRANTES. Estructura molecular. Aspectos físico-químicos. Transporte. Coeficiente de partición. Peso molecular. Ionización. Reactividad. QSAR. Aceleradores de la penetración. absorción percutánea in vivo e In vitro.

MÓDULO II. METABOLISMO CUTÁNEO. La piel como barrera metabolizante activa. Biotransformaciones. Citocromo P450. Sistemas de detoxificación cutáneos. Metabolismo cutáneo de los xenobióticos. Metabolismo cutáneo de las hormonas esteroideas.

MÓDULO III . ABSORCIÓN DE SUSTANCIAS RIESGOSAS PREVENCIÓN DE RIESGOS Y DECONTAMINACIÓN Compuestos inorgánicos y orgánicos metálicos. Compuestos alifáticos hidrogenados. Aminas, amidas y nitrilos. Hidrocarburos isocíclicos. Alcoholes y compuestos relacionados. Compuestos cíclicos halogenados. Compuestos orgánicos nitrogenados. Organofosforados y organoclorados. Las medidas de prevención general e individual. Uso de prendas protectoras, guantes y cremas barrera. Descontaminación cutánea luego de la exposición a distintos agentes químicos.

MÓDULO IV. RIESGOS ALÉRGICOS E IRRITATIVOS Los distintos agentes contactantes. Los agentes irritantes y los alergenos de contacto. Características fisicoquímicas de estos agentes. Efectos cutáneos de alérgenos e irritantes. Mecanismos de daño. Test de irritación. Irritación aguda y crónica. Profilaxis específica de las dermatitis de contacto irritativa y alérgica.

MÓDULO V. LOS ECCEMAS Definición. Síndrome de Eccema. Características clínicas. Fases del eccema. Eccemas agudos, subagudos y crónicos. Aspectos Etiopatogénicos. Eccemas endógenos y exógenos. Tipos clínicos de eccema. Tratamiento y profilaxis de los eccemas

MODULO VI LAS DERMATITIS POR CONTACTO

DERMATITIS POR CONTACTO IRRITATIVA. Generalidades. Los agentes irritantes. Las defensas cutáneas. Irritación aguda y crónica. Clínica. Los distintos agentes irritantes de contacto de interés en Cosmetología Educación del paciente. Profilaxis y tratamiento de la irritación cutánea.

DERMATITIS DE CONTACTO ALÉRGICA . Generalidades. Los alérgenos de contacto. Nociones sobre etiología y patogenia. Respuesta inmune. Los distintos alérgenos de contacto de interés en Cosmetología. Educación del paciente. Normas de profilaxis de la alergia de contacto.

DERMATITIS DE CONTACTO FOTOTOXICA Y FOTOALERGICA

Generalidades. Los fotoalérgenos y agentes fototóxicos de contacto. Nociones sobre etiología y patogenia. Profilaxis y tratamiento

FORMAS ESPECIALES: DERMATITIS DE CONTACTO A PROTEINAS.

DERMATITIS DE CONTACTO NO ECCEMATOSA

MODULO VII LAS URTICARIAS POR CONTACTO . Generalidades. Los agentes urticariógenos de contacto. Nociones sobre etiología y patogenia. Los distintos urticariógenos de contacto de interés en Cosmetología. Educación del paciente. Normas de profilaxis y tratamiento de la urticaria de contacto.

MÓDULO VIII . DERMATITIS DE MANOS Generalidades. Características especiales de las dermatitis que afectan las manos. Tipos clínicos. Importancia en

Cosmetología. Educación del paciente. Normas de profilaxis y tratamiento de las dermatitis de manos.

MODULO IX DERMATITIS ATÓPICA. Generalidades. Epidemiología. Nociones sobre etiología y patogenia. El paciente atópico. Aspectos clínicos y evolutivos. La piel del atópico. Trastornos inmunológicos. Trastornos en la función de barrera cutánea. Rol del Cosmetólogo. Médico en la educación sanitaria del paciente atópico, profilaxis de complicaciones y tratamiento

MÓDULO X . REACCIONES DE HIPERSENSIBILIDAD INMEDIATA .

Concepto. Mecanismo fisiopatológico de las reacciones de hipersensibilidad inmediata. Las células involucradas. Los mediadores químicos. La Ig E. Los alergenos responsables. Tipos de reacciones. Las urticarias de contacto inmunológicas y las urticarias de contacto no inmunológicas. Agentes urticariógenos en productos cosméticos. Reacciones de hipersensibilidad inmediata con compromiso sistémico. Shock anafiláctico. Comportamiento del profesional frente a las reacciones de hipersensibilidad inmediata y shock anafiláctico.

MÓDULO XI. PATOLOGÍAS CUTÁNEAS DE ORÍGEN OCUPACIONAL

Aspectos generales de las dermatosis ocupacionales. Definición. Epidemiología. El sistema defensivo cutáneo y la adaptación cutánea al stress exógeno. Los riesgos cutáneos ocupacionales. Factores etiológicos de las dermatosis ocupacionales. Enfermedades cutáneas ocupacionales más importantes. Dermatitis de contacto irritativa y alérgica ocupacional. Esclerodermia ocupacional. Ulceras cutáneas ocupacionales. Elaiocniosis y cloracné. Cáncer cutáneo ocupacional. Detección de riesgos y estrategia de prevención. Medidas preventivas. Educación del trabajador: rol del Cosmetólogo. Médico. Detección de los individuos susceptibles. Higiene laboral. Medidas de protección individual. Prendas protectoras. Guantes protectores. Distintos

tipos e indicaciones. Cremas y geles protectores. Productos tópicos restauradores.
Aspectos legales y reguladores

6- CARGA HORARIA

La carga horaria es de 40 horas, de las cuales 8 corresponden a actividades de taller

Horas teóricas 40

Horas presenciales 30

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

Dermatologia 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

