



ANATOMÍA

(contenidos temáticos correspondientes al año lectivo 2016)

PLAN TEMÁTICO

MÓDULO I

CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE CARA Y CUELLO: Cambios morfológicos del cráneo, cuello y cara en la infancia. Cambios en la adolescencia. Cambios en el adulto. Modificaciones anatómicas debidas al envejecimiento

MODULO II

SISTEMA OSTEOMUSCULO APONEUROTICO DE LA CARA Y CUELLO. Concepto de SMAS. Cambios en el envejecimiento. Importancia en cirugía cosmética.

MÚSCULOS SUPERFICIALES DE CARA Y CUELLO: Concepto de músculos cutáneos. Músculos de la mímica. Grupos musculares. Rol en la gestualidad y las expresiones faciales. Arrugas de la mímica, dinámicas y estáticas

INERVACIÓN DE CARA Y CUELLO: Inervación sensitiva de cara y cuello. Inervación motora. Inervación vegetativa. Importancia funcional. Relevancia en los procedimientos estéticos..

CIRCULACIÓN EN CARA Y CUELLO: Circulación arterial y venosa de cara. Anastomosis arteriales y venosas en cara. Circulación arterial y venosa en cuello. Importancia funcional. Microcirculación facial. Importancia en Cosmetología Médica.

MODULO III

CARA Y CUELLO. CONSIDERACIONES ESTÉTICAS, SOCIALES Y PSICOLÓGICAS: Consideraciones estéticas sobre el rostro. Las proporciones faciales. Evolución histórica de los criterios estéticos. El rostro desde el punto de vista social. El rostro desde el punto de vista individual. El rostro, factor de identidad social e individual.

ANÁLISIS DE LAS PROPORCIONES ANATÓMICAS EN COSMETOLOGÍA Y CIRUGÍA ESTÉTICA. Proporciones anatómicas y concepto de salud y belleza
Asimetría y Simetría en la belleza del rostro humano
Relaciones anatómicas y artísticas en el análisis facial.

MODULO IV

MORFOFISIOLOGIA Y PROCEDIMIENTOS ESTETICOS. Análisis de la morfología facial y corporal en relación a los procedimientos estéticos. Areas y puntos clave en el análisis facial. Rinoplastia. Blefaroplastia. Lifting en sus diversas variedades. Toxina botulínica.

BIOQUÍMICA

PLAN TEMÁTICO

MODULO I

Bioquímica de la Queratinización. Filamentos intermedios. Filamentos de tipo I a V. Filamentos de tipo I y II: Queratinas ácidas y básicas. Rol biológico de las queratinas. Integración del Citoesqueleto. Rol en la proliferación, comunicación, señalización, migración celular y apoptosis. Tipos de queratinas en el curso de la diferenciación celular y queratinización.

Desmosomas. Constitución y funciones.

Queratinas y enfermedad cutánea

Bioquímica de la Filagrina y el NMF. Importancia del gen de la Filagrina en el complejo de diferenciación epidérmico. Rol de las mutaciones genéticas en diversas patologías cutáneas.

Rol del NMF en el contenido acuoso cutáneo

MODULO II

Bioquímica de la Melanización

Vías de síntesis de las melaninas. Características bioquímicas de los distintos tipos de melanina

MODULO III

Bioquímica de las macromoléculas dérmicas

Composición química del colágeno. Tipos de colágeno. Síntesis y degradación. Enzimas participantes en la síntesis y degradación del colágeno
Composición química del tejido elástico. Composición química de los proteoglicanos y glicoproteínas.

MODULO IV

Radicales libres.

Definición. Clasificación. Importancia biológica. Mecanismos biológicos. Catalizadores e inactivadores de radicales libres.

BIOFISICA

PLAN TEMÁTICO

MODULO I

Campos Eléctricos y Magnéticos

Carga eléctrica. Ley de Coulomb. Campo eléctrico y diferencia de potencial.
Materiales conductores y aislantes.

Dipolo eléctrico.

Corriente continua (“Galvánica”) y densidad de corriente.

Elementos básicos de un circuito: resistencias, condensadores.
Potenciómetros.

Ley de Ohm. Conexiones en serie y en paralelo. Potencia eléctrica.

Efecto Joule.

Campo magnético.

Ley de Faraday. Bobinas.

Transformadores, generadores de corriente alterna y definición de corriente IRMS.

APLICACIONES EN DERMOCOSMIATRÍA:

Equipos de iontoforesis. Iontoforesis en Cosmiatría. Indicaciones. Efectos biológicos y nociones básicas de seguridad. Técnica

Equipos de depilación. Funcionamiento, efectos biológicos y nociones básicas de seguridad. Técnica

Equipos de magnetoterapia. Funcionamiento, efectos biológicos. Técnica de aplicación

Equipos de electroestimulación (Corrientes Farádicas, Interferenciales, Diadinámicas, TENS, Rusas). Funcionamiento. Indicaciones. efectos biológicos y nociones básicas de seguridad.

MODULO II

Ondas

Definición de longitud de onda, amplitud, período, frecuencia y velocidad de propagación.

Superposición y modulación.

Ondas en medios elásticos

Definición de ultrasonido y nivel de intensidad (dB).

Impedancia.

Interacción con la materia: Atenuación, reflexión y refracción.

Transductores. Propiedades del haz. Potencia.

APLICACIONES EN DERMOCOSMIATRÍA:

Equipos de ultrasonido de 1 y 3 MHz. Funcionamiento, efectos biológicos y nociones básicas de seguridad. Selección del equipo

MODULO III

Ondas y espectro electromagnético

Velocidad de luz. Fotón.

Luz laser.

Radiación UV.

Radiaciones ionizantes.

APLICACIONES EN DERMOCOSMIATRÍA:

Equipos de radiofrecuencia

Radiofrecuencia monopolar, bipolar. Selección del equipo

Mecanismo de acción

Indicaciones de la radiofrecuencia. Flaccidez. Involución. Celulitis. Cicatrices.

Acné.

Equipos laser y de IPL. Funcionamiento, efectos biológicos y nociones básicas de seguridad.

Distintos tipos de laser e indicaciones. Selección del equipo

Depilación definitiva. Sinergia luz + radiofrecuencia

Rejuvenecimiento cutáneo: Laser ablativos y no ablativos. Fototermólisis fraccional

BIOLOGÍA DE LA PIEL I

PLAN TEMÁTICO

MÓDULO I . EL ÓRGANO CUTÁNEO.

Concepto de piel como órgano. Macroestructura de piel y faneras. Caracteres morfológicos del órgano cutáneo: área, volumen, espesor, peso, color, etc. Variaciones estructurales según la zona cutánea. Concepto fisiológico.

CONCEPTO FUNCIONAL DEL ORGANO CUTANEO

Grandes funciones del órgano cutáneo. Homeostasis. Termorregulación. Equilibrio hidroelectrolítico. Relación con el medio externo. Rol de barrera. Queratinización. Melanogénesis. Función sebácea. Función sudoral. Concepto de Piel como órgano psiconeuroinmunoendócrino

MÓDULO II . EMBRIOLOGÍA DE LA PIEL

Generalidades. Embriología de la epidermis, dermis y límite dermo-epidérmico. Embriología de los anexos. Piel y desarrollo fetal.

MÓDULO III . HISTOLOGÍA Y FISIOLÓGIA DE LA PIEL Y ANEXOS .

Grandes capas de la piel. Epidermis. Dermis. Hipodermis. El límite dermo-epidérmico. Anexos. Generalidades. Folículos pilo-sebáceos. Glándulas sudoríparas. Uñas. Vasos, nervios y linfáticos de la piel. Corpúsculos sensitivos.

MODULO IV MICROESTRUCTURA DE LA EPIDERMIS. Grandes capas o estratos de la epidermis. Estrato basal, espinoso, granuloso, lúcido, córneo. Células de la epidermis. Queratinocito, melanocito, células dendríticas epidérmicas, células de Merkel. Caracteres citológicos. Origen de las distintas células de la epidermis. Las uniones intercelulares. Conceptos funcionales.

QUERATINOCITO Y QUERATINIZACION. Etapas de la queratinización. Arquitectura y organización cinética de la epidermis normal. Células madre, amplificadoras de tránsito y diferenciadas. Diferenciación celular. Tonofilamentos. Desmosomas. Las queratinas, bioquímica y rol. Otras proteínas epidérmicas: Filagrina, involucrina, loricrina. Metabolismo de los lípidos epidérmicos.

MELANOCITO Y MELANOGENESIS

El sistema melanocitario de la piel. Los compartimientos melanocitarios de la piel. El compartimiento epidérmico. El compartimiento folicular. Aspectos morfológicos celulares y subcelulares. La unidad epidérmica de melanización. Síntesis y maduración de los melanosomas. Degradación de los melanosomas. Movimientos de los melanosomas en los melanocitos. Transferencia de melanosomas a los queratinocitos. Control de la melanogénesis. Factores endógenos y exógenos. Bioquímica de la melanización. Los distintos tipos de melaninas. El sistema melanocitario en las diferentes razas. Implicaciones funcionales de la unidad melánica epidérmica. Pigmentación y protección facultativa. Efectos del sol sobre los melanocitos y la pigmentación. El envejecimiento del sistema melanocitario.

CELULAS DENDRITICAS Tipos de células dendríticas. La célula de Langerhans. Células dendríticas epidérmicas y dérmicas. Morfología. Distribución tisular. Ciclo vital y maduración. Propiedades funcionales. Rol en las reacciones inmunitarias.

MODULO V MICROESTRUCTURA Y BIOLOGIA DE LA DERMIS. Dermis papilar. Dermis reticular. Morfología óptica y electrónica. Las células. Las fibras. La sustancia fundamental. Naturaleza, síntesis y degradación de las macromoléculas dérmicas. Colágeno. Estructura. Los distintos tipos de colágeno. Biosíntesis. Formación de fibras; formación de microfibrillas por alineación de moléculas. Estabilización de las estructuras fibrosas por ligadura cruzada. Interacción con otras macromoléculas extracelulares. Degradación. Los tipos de fibras elásticas. Funciones de los distintos tipos de fibras elásticas. Proteoglicanos y glicoproteínas.

MODULO VI LA UNIÓN DERMOEPIDERMICA. Morfología óptica y electrónica. Bioquímica de la unión dermoepidérmica. Origen de los constituyentes. Rol de la unión dermo-epidérmica.

MODULO VII HIPODERMIS. Caracteres morfológicos y bioquímicos. Concepto funcional del tejido adiposo y la hipodermis.

MÓDULO VIII. LA MICROCIRCULACIÓN CUTÁNEA.

Aspectos morfológicos. Plexo hipodérmico. Plexo dérmico reticular. Plexo subpapilar. Anas capilares. Sistemas vasculares anastomóticos. Fisiología de la microcirculación. Termorregulación. Nutrición. Regulación de la microcirculación cutánea. La circulación linfática de la piel.

MÓDULO IX . NERVIOS Y RECEPTORES DE LA PIEL.

Fibras nerviosas somáticas. Fibras nerviosas autónomas. Concepto de dermatoma. Las terminaciones nerviosas libres. Los receptores corpusculares. El corpúsculo de Meissner. El corpúsculo de Paccini.

MODULO X LAS CAPAS EPICUTÁNEAS . Manto aéreo. Capa emulsionada o manto ácido. Capa córnea. La emulsión epicutánea. Constitución. Capa líquida: sudor, perspiración insensible. Capa lipídica: sebo, lípidos de la capa córnea. Equilibrio e interrelación entre las fases de la emulsión epicutánea.

Tipos de emulsión epicutáneas y su relación con los biotipos cutáneos.

Funciones biológicas de las capas epicutáneas. Regulación de la temperatura. Regulación del PH superficial. Regulación del crecimiento de la flora superficial (micótica y bacteriana). Regulación del pasaje de agua a través de la piel. Protección del medio interno. Poder higroscópico.. Las características eléctricas de la superficie cutánea.

LA FLORA SAPROFITA DE LA SUPERFICIE CUTÁNEA .

Ecología microbiana de la superficie cutánea. La flora cutánea normal. Importancia del PH cutáneo. El efecto autoesterilizador. Bases de la higiene cutánea.

MÓDULO XI . BIOLOGÍA DE LA GLÁNDULA SEBÁCEA.

Tipos de folículos pilo-sebáceos. Distribución de las glándulas sebáceas. Tamaño y número. Embriología. Histología. Microscopía óptica y electrónica. Cinética glandular. Los compartimientos glandulares. Formación y excreción del sebo. Histoquímica. Sebo de la glándula sebácea. Sebo del canal folicular. Composición de los lípidos epicutáneos Mecanismos reguladores de la secreción sebácea. Regulación endógena y exógena. Tasa de excreción sebácea. (TES). Medida de la TES. Variaciones de la TES en los biotipos cutáneos. Rol de la secreción sebácea.

MÓDULO XII . BIOLOGÍA DE LAS GLÁNDULAS SUDORÍPARAS.

Glándulas sudoríparas écrinas y apócrinas. Embriología. Microscopía óptica y electrónica. Histoquímica. Mecanismo de formación del sudor. Composición del sudor. Excreción del sudor. Mecanismo de control de la sudoración écrina. Sudoración emocional. Sudoración térmica. Perspiración insensible. Rol de la sudoración écrina. Termorregulación. Balance hidroelectrolítico. Rol antimicrobiano. Integración de la capa emulsionada. Constitución del NMF (Factor Normal de Humedad).

BIOLOGÍA DE LA PIEL II

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 XV . 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 queratogena. Vainas del pelo. Tallo del pelo. Corteza y médula del pelo. Pelo en crecimiento. Indices de crecimiento. Tipos de pelo. Pelo dependiente de andrógenos. Actividad cíclica de los folículos pilosos. Alteraciones del pelo.

MÓDULO XVI . 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 XVII . INMUNOBIOLOGÍA.

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.

QUÍMICA COSMÉTICA I

PLAN TEMATICO

MODULO I

Caracteres farmacológicos generales de los productos cosméticos .

Definición de cosméticos. Clasificación. Cualidades. Composición y componentes básicos de los cosméticos. Sustancias activas. Excipientes o vehículos. Sustancias correctoras o coadyuvantes. Sustancias de agregación o aditivos. Conservadores, colorantes y perfumes.

MODULO II

Caracteres físico – químicos de los vehículos .

El vehículo ideal. Formas físico-químicas del vehículo. Formas básicas de los cosméticos. Sistemas monofásicos y bifásicos. Sistemas trifásicos. Sistemas liposomados. Sistemas presurizados. Sistemas monofásicos. Polvos: minerales, vegetales y sintéticos. Soluciones verdaderas: lociones acuosas, hidroalcohólicas y volátiles. Geles: naturales y sintéticos. Ungüentos: hidrófilos e hidrófobos.

Sistemas bifásicos: emulsiones, suspensiones (polvo insoluble-agua, polvo-grasa).

Sistemas polifásicos: emulsiones adicionadas de polvos insolubles. Emulsiones trifásicas.

Sistemas liposomados. Concepto. Características físico-químicas.

Sistemas presurizados. Aereosoles de aplicación local.

MODULO III

Emulsiones

Definición. Generalidades. Características físico-químicas. Composición. Fase dispersa. Fase dispersante. Agentes emulgentes o emulsionantes.

Clasificación de los emulsionados. Propiedades de los distintos tipos de emulsiones. Estabilidad de las emulsiones. Mecanismos de ruptura de la emulsión.

Los agentes emulgentes o emulsionantes. Generalidades. Mecanismo de acción. Clasificación. Emulgentes primarios o tensioactivos. Emulgentes secundarios: agentes espesantes y dispersantes.

Solubilidad diferencial de los emulgentes. Determinación del tipo de emulsión.

Cambio de fase en las emulsiones.

Emulgentes tensioactivos . Definición. Concepto de tensión superficial y tensión interfásica. Propiedades y modo de acción de los emulgentes

tensioactivos. Acción emulgente, humectante, detergente, espumante y antiespumante.

Estructura de los agentes tensioactivos. Polo hidrófilo. Polo lipófilo. Tipos de radicales.

Criterio iónico de clasificación de los tensioactivos. Tensioactivos iónicos: aniónicos, catiónicos y anfóteros. Tensioactivos no iónicos. Propiedades de los tensioactivos iónicos y no iónicos. Ejemplos. Ventajas e inconvenientes del uso de los distintos agentes tensioactivos.

MODULO IV

Conservadores, Colorantes y Perfumes

Sustancias conservadoras. Definición. Modo de acción. Distintos tipos. Clasificación según estructura y mecanismo de acción.

La descomposición de los lípidos. Enranciamiento. Enranciamiento hidrolítico y enzimático.

Enranciamiento cetónico. La reversión. Enranciamiento oxidativo o aldehídico. Los lípidos poli-insaturados. Los ácidos grasos libres. El índice de yodo. Factores pro-oxidantes y antioxidantes. Los agentes antioxidantes. Clasificación. Quinoles. Fenoles. Dienoles. Aminas.

La descomposición de los glúcidos. Fermentación.

La descomposición de las proteínas. Putrefacción. Conservadores antibacterianos y antifúngicos.

Utilización en cosmética de las sustancias conservadoras. Concentraciones utilizadas. Posibles efectos adversos de las sustancias conservadoras.

Sustancias colorantes. Definición. Usos de las sustancias colorantes en los cosméticos decorativos y en los cosméticos dermatológicos. Colorantes autorizados. Concentraciones utilizadas. Colorantes para las distintas áreas cutáneas.

Clasificación de las sustancias colorantes. Óxidos inorgánicos naturales. Colorantes metálicos. Colorantes vegetales. Colorantes sintéticos. Posibles efectos indeseables de las sustancias colorantes.

Perfumes. Definición. Constitución genérica de los perfumes. La base. El agente combinante. Los modificadores. Los fijadores. Los factores florales y aldehídos.

Composición de los perfumes. Nota de salida. Carácter del perfume. Nota final. Clasificación de los perfumes. Materias primas. Aceites esenciales. Aguas cosméticas. Perfumes sintéticos. Esencias absolutas de flores. Resinas y bálsamo.

Perfumes animales. Usos de los perfumes en cosmética. Posibles efectos indeseables de los perfumes.

MODULO V

Cosméticos de Higiene .

Definición. Generalidades. Características físico-químicas de los cosméticos higiénicos. Tipos de cosméticos higiénicos. Los cosméticos higiénicos grasos anhidros. Las cremas evanescentes. Los cold creams. Los cosméticos higiénicos con agentes tensioactivos. Mecanismo de acción de los distintos tipos. Utilización y posibles efectos indeseables de los diferentes tipos.

Cosméticos higiénicos emulsionados. Cremas y leches de limpieza. Características físico-químicas. Emulsiones o/w y w/o. Mecanismo de acción. Formulación. Control de calidad. Uso dermo-cosmético.

Detergentes sintéticos. Lociones de limpieza con agentes tensioactivos. Características físico-químicas. Formulaciones. Indicaciones de utilización. Efectos adversos.

Jabones. Composición. Caracteres y propiedades de los componentes químicos. Caracteres químicos de las grasas y de los aceites utilizados en la fabricación de los jabones. Propiedades físicas de las grasas y de los aceites. Elección de las materias grasas. Las sustancias saponificantes. Bases utilizadas. Propiedades físico-químicas y coloidales de los jabones. Efectos biológicos de los jabones y de los distintos componentes constitutivos del jabón.

Tipos de jabones. Formas de presentación. Jabones duros. Jabones denominados "de glicerina". Jabones en pasta. Jabones líquidos. Jabón en polvo.

Productos aditivos de los jabones. Disolventes. Perfumes. Colorantes. Estabilizantes. Antioxidante. Productos aditivos para jabones especiales.

Utilización de los distintos tipos de jabones. Efectos biológicos cutáneos adversos de los jabones. Inconvenientes y posibles efectos indeseables de los diferentes tipos.

MODULO VI

Cosméticos que aumentan el contenido acuoso de la capa córnea .

Generalidades de Cosméticos hidratantes. Definición. Caracteres físico-químicos. Mecanismo de acción. Clasificación de los agentes hidratantes. Los agentes higroscópicos. Los agentes de acción oclusiva o formadores de película.

Clasificación según la forma físico-química. Cremas. Leches. Lociones. Formulaciones. Control de calidad. Características del hidratante ideal.

Aspectos teóricos de la hidratación de la piel. Factores que regulan el equilibrio acuoso en la capa córnea. Indicaciones de utilización. Adecuación del agente hidratante a las características y estado de la piel. Inconvenientes y posibles efectos adversos.

Cosméticos humectantes. Definición. Características físico-químicas. Mecanismo de acción. Formulación. Indicaciones de utilización. Inconvenientes de su utilización y posibles efectos indeseables

Cosméticos emolientes. Definición. Características físico-químicas. Mecanismo de acción. Penetración de los distintos principios. Formulación. Control de calidad. Indicaciones de utilización. Inconvenientes de su utilización y posibles efectos indeseables.

Cosméticos lubricantes. Definición. Características físico-químicas. Mecanismo de acción. Formulación. Control de calidad. Indicaciones de utilización. Inconvenientes de su utilización y posibles efectos indeseables.

MODULO VII

Cosméticos tonificantes.

Definición. Tipos de cosméticos “tonificantes”. Clasificación según la acción específica. Antisépticos. Rubefacientes. Descongestivos. Emolientes. Productos activos. Aditivos. Indicaciones. Inconvenientes de su utilización y posibles efectos adversos.

QUÍMICA COSMÉTICA II

PLAN TEMATICO

MODULO I

Cosméticos “ bioestimulantes ”.

Definición. Clasificación. Productos conteniendo vitaminas. Generalidades. Estructura química y funciones bioquímicas de las distintas vitaminas. Fuentes naturales.

Formas de incorporación de vitaminas a los productos de uso cosmético y otros productos tópicos. Vitaminas: A, D, E, B1, B2, PP, B5, B6, H, B12, etc. Uso tópico y cosmético de las vitaminas. Efectos cutáneos de las vitaminas administradas tópicamente y mitos acerca de su utilización. Indicaciones de su utilización. Otros agentes: oligoelementos, extractos tisulares, péptidos cosmeceúticos, factores de crecimiento, metales cosmeceúticos, ácidos nucleicos. Efectos cutáneos. Mitos de su utilización.

MODULO II

Sistemas liposomados y microemulsionados

Los sistemas liposomados en cosméticos. Liposomas. Definición. Tipos de liposomas. Características físico-químicas. Sistemas liposomados como vehículo de diferentes sustancias activas. Interacción entre el sistema liposomado y la piel. Efectos cutáneos de los cosméticos liposomados. Los niosomas. Caracteres físico-químicos. Efectos cutáneos.

Sistemas microemulsionados. Definición. Características físico-químicas. Interacción de los sistemas microemulsionados con la piel. Efectos cutáneos de las microemulsiones.

MODULO III

Mascaras cosméticas

Definición. Generalidades. Caracteres físico-químicos. Clasificación según la forma físico-química. Máscaras cremosas o húmedas. Máscaras arcillosas o silíceas. Máscaras plásticas o formadoras de película.

Composición química de los distintos tipos. Productos aditivos. Excipientes. Composición química del excipiente bentonita, caolines, alginatos, gelatinas, gomas sintéticas, ésteres celulósicos, etc. Formulaciones.

Clasificación según acción específica. Mecanismos de acción de los distintos tipos. Indicaciones de su utilización. Contraindicaciones y posibles efectos adversos.

MODULO IV

Queratolíticos y Exfoliantes

Definición. Características físico-químicas. Propiedades. Distintos tipos. Agentes de uso en Cosmetología Médica. Mecanismos de acción. Clasificación según forma físico-química y según mecanismo de acción. Concentraciones utilizadas en Cosmetología Médica. Indicaciones. Contraindicaciones. Posibles efectos adversos y riesgos en su utilización.

MODULO V

Retinoides

Química de los retinoides. Retinoides naturales y sintéticos. Propiedades. Distintos tipos. Agentes de uso en Cosmetología Médica. Mecanismos de acción. Concentraciones utilizadas en Cosmetología Médica. Indicaciones. Contraindicaciones. Posibles efectos adversos y riesgos en su utilización.

MODULO VI

Hidroxiácidos

Alfa, beta y polihidroxiácidos . Propiedades. Distintos tipos. Agentes de uso en Cosmetología Médica. Mecanismos de acción. Concentraciones utilizadas en Cosmetología Médica. Indicaciones. Contraindicaciones. Posibles efectos adversos y riesgos en su utilización

MODULO VII

Peeling Químico

Productos químicos utilizados en los distintos peels cosméticos y médicos. Mecanismo de acción y efectos sobre la piel. Profundidad alcanzada por los distintos tipos de peeling. Indicaciones. Contraindicaciones. Posibles efectos adversos y riesgos en su utilización

QUÍMICA COSMÉTICA III

PLAN TEMÁTICO

MODULO I

Botánicos en Cosmética

Plantas cosmeceúticas. Agentes activos más importantes: flavonoides, carotenoides y polifenoles. Soja, Curcumina, Silimarina, Picnogenol
Diferentes plantas utilizadas en cosmeceútica. Gingko Biloba, Aloe Vera, Té verde, hamamelis virgínica, etc. Mecanismos de acción. Indicaciones. Contraindicaciones. Posibles efectos adversos y riesgos en su utilización

MODULO II

Fotoprotectores

Definición. Generalidades. Consideraciones generales sobre fotodinámica.

Fotoprotección. Los agentes fotoprotectores químicos y físicos. Espectro de absorción de los fotoprotectores. Concepto de DEM y de FPS.

Mecanismo de acción de los fotoprotectores. Sustancias activas. Los fotoprotectores de tipo filtro y de tipo pantalla. Efectos del vehículo.

Formulación de fotoprotectores. Control de calidad. Indicaciones de su utilización. Dosificación. Posibles efectos adversos.

Antioxidantes y carotenoides como agentes fotoprotectores. Agentes antioxidantes. Fuentes naturales. Funciones bioquímicas. Mecanismo de acción fotoprotectora. Uso de agentes antioxidantes en productos cosméticos fotoprotectores. Carotenoides. Fuentes naturales. Funciones bioquímicas. Mecanismo de su acción fotoprotectora.

Productos denominados “bronceadores” y “aceleradores del bronceado”.

Agentes químicos. Mecanismo de acción. Bronceadores y acelerantes del bronceado conteniendo psoralenos. Riesgos de la utilización de los productos conteniendo agentes aceleradores del bronceado. Fotomutagenicidad y fotocarcinogénesis de los psoralenos.

MODULO III

Preparados lipolíticos, antiedematosos y anticelulíticos

Los distintos agentes. Agentes estimulantes de la lipólisis y agentes inhibidores de la lipogénesis. Enzimas involucradas. Control de calidad. Indicaciones. Contraindicaciones y posibles efectos adversos

PATOLOGÍA I

PLAN TEMÁTICO

MÓDULO I. ALTERACIONES FISIOLÓGICAS CUTÁNEAS. VARIACIONES EN LAS CARACTERÍSTICAS DE LA PIEL NORMAL Y ALTERADA

MODIFICACIONES DE LA PIEL NORMAL .

ALTERACIONES DE LA SECRECIÓN SEBÁCEA Y SUDORAL . Piel alópica. Deshidratación cutánea. Xerosis normal y patológica. Piel grasa. Piel seborreica. Hipohidrosis. Bromhidrosis.

ALTERACIONES DE LA QUERATINIZACIÓN. Hiperqueratosis. Paraqueratosis, Disqueratosis.

ALTERACIONES DE ALTERACIONES DE LA PIGMENTACIÓN. Discromías melánicas y vasculares.

Influencia de factores intrínsecos y extrínsecos. Herencia. Sexo. Estado fisiológico. Clima. Modificaciones cutáneas producidas por frío, calor, viento. Efectos de la radiación ultravioleta solar. Hábitos y formas de vida. Tabaquismo. Medicamentos. Uso de cosméticos.

MÓDULO II . REACCIONES PATOLÓGICAS BÁSICAS DE LA PIEL .

Epidermis. Alteraciones de la cinética y diferenciación celular. Alteraciones de la coherencia epidérmica. Unión dermo-epidérmica. Dermis. Infiltrados celulares dérmicos: mononucleares y polimorfonucleares. Reacciones granulomatosas. Trastornos de las fibras. Fibrosis. Elastosis. Reacciones patológicas de la vasculatura dérmica. Alteraciones hipodérmicas. Correlación clínica de los elementos patológicos.

MÓDULO III. CORRELACIÓN ANATOMOCLÍNICA DE LAS LESIONES CUTÁNEAS.

LESIONES CUTÁNEAS ELEMENTALES . Las lesiones cutáneas elementales primarias y secundarias. Definición. Características. Ejemplos clínicos. Mácula. Pápula. Nódulo. Tumor. Roncha. Pústula. Absceso. Vesícula. Ampolla. Costra. Escama. Quiste. Erosión. Fisura. Excoriación. Úlcera. Infarto. Gangrena. Esfacelo. Cicatriz. Fístula. Atrofia. Liquenificación. Esclerosis. Calcinosis. Poriqilodermia. Forma y disposición de las lesiones cutáneas. Patrones de la reacción clínica.

MÓDULO IV TRASTORNOS ASOCIADOS CON LAS GLÁNDULAS SEBÁCEAS .

Generalidades. Hipersecreción e hiposecreción sebácea. Seborrea. Alipia. Aspectos clínicos. Complicaciones. Normas profilácticas e higiénicas.

DERMATITIS SEBORREICA. Epidemiología. Nociones sobre etiología y patogenia. Formas clínicas. Evolución y pronóstico. Normas profilácticas e higiénicas.

ACNÉ. Definición. Los distintos tipos de acné. El acné vulgar. Acné juvenil polimorfo. Acné del adulto. . Epidemiología. Nociones sobre etiología y patogenia. Clínica. Topografía lesional. Tipos de lesiones. Lesiones inflamatorias y no inflamatorias superficiales y profundas. Grados de acné. Evolución. Complicaciones. Pronóstico. Otros tipos de acné. Generalidades. Formas severas de acné. Acné ocupacional. Acné por cosméticos. Acné excoriado. Diagnósticos diferenciales. Normas profilácticas e higiénicas. Función educativa. Técnicas de tratamiento. Indicaciones y contraindicaciones del tratamiento cosmetológico.

MODULO V. TRASTORNOS VASCULARES DE IMPORTANCIA COSMETICA

ROSÁCEA. Definición. Epidemiología. Nociones sobre etiología y patogenia. Clínica. Fases de la enfermedad. Topografía lesional. Tipos de lesiones. Las distintas formas clínicas. Evolución. Complicaciones. Pronóstico. Diagnóstico diferencial. Normas profilácticas e higiénicas. Rol del Tecnólogo en el despistaje precoz de las complicaciones. Función educativa. Indicaciones y contraindicaciones del tratamiento cosmetológico.

PATOLOGIA II

MÓDULO I . TRASTORNOS DEL SISTEMA PIGMENTARIO MELÁNICO .

HIPOMELANOSIS. Albinismo. Concepto. Complicaciones. Profilaxis de complicaciones. Vitiligo. Definición. Clínica. Tipos de vitiligo. Evolución. Rol del Cosmetólogo Médico. Profilaxis de complicaciones. Cobertura cosmética de las lesiones. Hipomelanosis desencadenada por agentes químicos. Agentes contactantes ocupacionales y otros agentes tópicos. Otras hipomelanosis.

HIPERMELANOSIS. Efélides. Lentiginas. Máculas café con leche. Hiper melanosis postinflamatorias. Hiperpigmentación debida a agentes contactantes químicos. Otras hiper melanosis.

HIPERMELANOSIS FACIALES. Melasma. Definición. Generalidades acerca de etiología y patogenia. Clínica. Histopatología. Tipos de melasma. Reconocimiento de los distintos tipos. Uso de la luz de Wood. Evolución. Profilaxis. Rol del Cosm. Méd. Fotoprotectores. Cobertura cosmética. Diagnósticos diferenciales. Melanosis de Riel. Melanodermatitis tóxica de Hoffman y Habermann. Dermatitis cosmética pigmentada. Profilaxis. Cobertura cosmética de las lesiones.

MODULO II NEVOS.

Definición. Tipos de nevos. Nevo nevomelanocítico adquirido común. Aspectos clínicos e histopatológicos. Elementos atípicos. Lesiones de riesgo. Nevo displásico adquirido. Aspectos clínicos. Síndrome del nevo displásico. Evolución y complicaciones. Desarrollo de neoplasias. Signos de alarma. Conducta del Tecnólogo. Educación del paciente. Consulta médica precoz. Otros tipos de nevos

MÓDULO III. SOL Y PIEL

El espectro electromagnético. La radiación con acción biológica. Absorción de la radiación electromagnética. Reacciones fotoquímicas. Relación fotoproductos y cambios bioquímicos y celulares. Óptica de la piel. Trasmisión de las radiaciones en la piel. Mecanismos defensivos de la piel. Efectos de la radiación solar sobre los distintos componentes cutáneos. Tipos de radiación y efecto biológico correspondiente. Blancos biológicos de la radiación UV. Efectos agudos de la radiación UV. Efectos clínicos e histopatológicos. Efectos sobre epidermis y dermis. Fenómeno de oscurecimiento inmediato. Quemadura solar. Bronceado solar. Fotosíntesis de la vitamina D.

Radiación ultravioleta y sistema inmune. Fotosensibilidad. Fotoalergia. Fisiopatología. Aspectos moleculares.

Radiación ultravioleta y neoplasias. Aspectos inmunológicos de la carcinogénesis ultravioleta. Sol y cáncer de piel.

Dermatoheliosis. Fotoenvejecimiento. Concepto. Aspectos clínicos e histopatológicos. Complicaciones.

Uso de la radiación ultravioleta con fines terapéuticos. Concepto. Nociones sobre mecanismo de acción e indicaciones.

Uso de radiación ultravioleta con fines estéticos. Las camas solares. Riesgo de su utilización.

Rol del Cosm. Méd. en la profilaxis del daño cutáneo actínico: quemadura solar, dermatoheliosis, lesiones precancerosas y cáncer cutáneo actínico. Educación del paciente. Fotoprotectores. Agentes químicos y físicos. Otras medidas de protección cutánea. Reconocimiento de la piel fotodañada. Consulta médica especializada.

MÓDULO IV. INVOLUCIÓN CUTÁNEA

Teorías del envejecimiento. Factores involucrados en el determinismo de involución cutánea. Factores endógenos y exógenos. Involución cronológica y fotoinvolución.

Aspectos morfológicos y fisiológicos de la involución cutánea.

Manifestaciones clínicas. La piel involutiva de áreas expuestas y la piel involutiva de áreas cubiertas. Tipos clínicos de involución cutánea. Estigmas simples de envejecimiento. Xerosis. Elastosis. Pliegues y arrugas. Trastornos pigmentarios. Trastornos vasculares. Procesos proliferativos benignos. Lesiones precancerosas. Procesos proliferativos, malignos. Envejecimiento de los anexos cutáneos: pelo, uñas y glándulas. Envejecimiento de las mucosas. Manifestaciones clínicas especiales de la involución cutánea. Elastosis a quistes y comedones de Favre y Racouchot. Cutis romboidal de la nuca. Poiquilodermia reticulada y pigmentaria de la cara y el cuello de Civatte. Púrpura senil. Cicatrices estelares.

Modificaciones histofisiológicas en el curso de la involución cutánea.

Modificaciones epidérmicas. Trastornos en la diferenciación y cinética epidérmicas. Disqueratosis. Cambios estructurales y funcionales del estrato córneo. Trastornos en la formación y transferencia del pigmento melánico. Alteraciones en las células de Langerhans. Modificaciones en la unión dermoepidérmica. Modificaciones en la dermis: células, fibras y sustancia fundamental. Trastornos en la microcirculación cutánea. Trastornos hipodérmicos. Modificaciones histopatológicas en los anexos cutáneos. Diferencias histofisiológicas entre la piel senil expuesta y no expuesta.

Profilaxis de la involución cutánea. Educación del paciente con piel involutiva. Técnicas de tratamiento cosmetológico de la piel involutiva. Despistaje precoz de complicaciones y consulta médica especializada.

PATOLOGÍA III

PLAN TEMATICO

MÓDULO I. INFECCIONES CUTÁNEAS.

LA FLORA CUTÁNEA NORMAL Y LA BARRERA CUTÁNEA A LAS INFECCIONES. Componentes de la flora cutánea normal. Diferencias de la flora cutánea en las diferentes áreas corporales. Rol defensivo de la flora cutánea normal. Contaminación. Colonización. Infección.

FACTORES FAVORECEDORES DE LAS INFECCIONES CUTÁNEAS . Factores sistémicos y locales. Estados fisiológicos predisponentes. Enfermedades metabólicas, conjuntivas y endocrinopatías. Factores locales predisponentes.

PROFILAXIS Y CONTROL DE LAS INFECCIONES CUTÁNEAS . Medidas higiénicas. Educación del paciente.

INFECCIONES BACTERIANAS . Estreptodermias. Estafilodermias. Otros gérmenes. Tipos clínicos. Foliculitis. Forúnculo. Absceso. Flemón. Impétigo. Ectima. Intertrigos bacterianos. Celulitis. Adenitis supurada. Erisipela. Complicaciones de las infecciones cutáneas bacterianas. Normas profilácticas e higiénicas.

INFECCIONES MICÓTICAS. Las micosis superficiales. Dermatofitosis de la piel, pelo y uña. Candidiasis. Complicaciones. Normas profilácticas e higiénicas.

INFECCIONES VIRALES. Verrugas virales. Molusco contagioso. Herpes simple y zoster. Virosis genitales. Normas profilácticas e higiénicas.

ENFERMEDADES CUTÁNEAS DEBIDAS A PARÁSITOS.

Pediculosis. Pediculosis capitis. Pediculosis del cuerpo. Pediculosis del pubis. Sarna humana. Sarna animal. Sarna Noruega. Miasis. Demodicidosis. Normas profilácticas e higiénicas.

MODULO II CICATRICES.

Cicatrices normales y cicatrices anómalas. Cicatrices discrómicas. Cicatrices atróficas. Cicatrices hipertróficas y queloides. Cicatrices retráctiles. Cicatrices como lesiones precancerosas. Estrías atróficas. Rol del Cosm. Méd. Técnicas de tratamiento.

MÓDULO III. PIEL SENSIBLE Y SINDROME DE INTOLERANCIA A COSMETICOS

Definición de Piel sensible. Aspectos Clínicos y etiopatogénicos. Educación del paciente con piel sensible. Despistaje precoz de complicaciones

Profilaxis y tratamiento de la Piel sensible

Síndrome de Intolerancia a Cosméticos. Definición. Aspectos Clínicos y etiopatogénicos. Educación del paciente.

Profilaxis y tratamiento del Síndrome de Intolerancia a Cosméticos

MODULO IV. PSICODERMATOSIS

Concepto. Generalidades. Manifestaciones cutáneas de alteraciones psicológicas. Patologías de interés para el Cosm. Méd. Reconocimiento.

Patologías dermo-cosméticas con repercusión psicológica. Comportamiento del Cosm. Méd. frente a una psicodermatosis.

PATOLOGÍA IV

MÓDULO I . TRASTORNOS DEL SISTEMA PILOSO .

Defectos estructurales del tallo del pelo. Trastornos de la pigmentación. Trastornos congénitos y adquiridos.

ALOPECIAS . Clasificación de las alopecias. Tipos de alopecias de interés para el Cosm. Méd. Alopecia androgenética. Nociones sobre etiología y patogenia. Clínica. Evolución y pronóstico. Alopecias traumáticas. Tricotilomanía. Alopecia por tracción. Rol del Cosm. Méd.

HIPERTRICOSIS . Hirsutismo. Nociones sobre etiología y patogenia. Clínica. Rol del Cosm. Méd. Técnicas de tratamiento.

MÓDULO II . TRASTORNOS UNGUEALES .

Alteraciones de la matriz, los pliegues y el lecho ungueal. Compromiso ungueal asociado a patologías cutáneas y a patologías sistémicas. Tumores de las uñas. Rol del Cosm. Méd. Técnicas de tratamiento de los trastornos ungueales.

MÓDULO III . TRASTORNOS DEL TEJIDO CELULAR SUBCUTANEO.

Trastornos del tejido celular subcutáneo en las distintas edades y los distintos sexos. Distrofia ginoide. Paniculopatía fibro esclero edematosa. Etiología y patogenia. Técnicas de tratamiento cosmetológico: Tratamientos locales. Medidas físicas. Cosmecéuticos. Xantinas. Retinoides PPAR agonistas, alfa hidroxí ácidos. Centella asiática. Terapias orales

MÓDULO IV . CANCER CUTANEO

CARCINOMAS. Carcinoma espinocelular y basocelular. Aspectos etiopatogénicos. Aspectos clínicos. Distintos tipos. Pronóstico y tratamiento

MELANOMA Aspectos etiopatogénicos. Aspectos clínicos. Distintos tipos. Pronóstico y tratamiento

Rol del Cosmetólogo Médico en la prevención, educación y reconocimiento precoz del cáncer cutáneo

SEMIOLÓGÍA DE LA PIEL I

PLAN TEMÁTICO

MÓDULO I . EL EXAMEN DE PIEL Y FANERAS.

Las características de la piel normal. El color de la piel. Sus componentes, factor celular, pigmentario y vascular. Brillo, textura, turgencia, grosor y temperatura de piel normal. Variaciones de las características normales según la zona cutánea. Surcos, pliegues, arrugas. Líneas primarias y secundarias. Dermatoglifos. Orificios pilo-sebáceos. Apreciación del grado de lipidización, grado de hidratación y grado de involución cutánea. Examen del pelo y de las uñas.

MÓDULO II . RECONOCIMIENTO DE LOS BIOTIPOS CUTÁNEOS.

Los grandes biotipos cutáneos. Clasificación de los biotipos cutáneos y parámetros según sus caracteres. Grado de lipidización, grado de hidratación, grado de pigmentación y fototipo, grado de vascularización y sensibilidad, grado de involución.

MÓDULO III . VARIACIONES EN LAS CARACTERÍSTICAS DE LA PIEL NORMAL Y ALTERADA .

Influencia de factores intrínsecos y extrínsecos. Herencia. Sexo. Estado fisiológico. Estados patológicos. Clima. Modificaciones cutáneas producidas por frío, calor, viento. Efectos de la radiación ultravioleta solar. Hábitos y formas de vida. Tabaquismo. Medicamentos. Uso de cosméticos.

MÓDULO IV . ANAMNESIS .

Historia clínica en cosmetología. Antecedentes personales. Antecedentes familiares. La ficha del paciente. Documentación gráfica y fotográfica.

MÓDULO V . LAS LESIONES CUTÁNEAS ELEMENTALES .

Lesiones elementales y secundarias. Definición. Reconocimiento. Ejemplos clínicos.

MODULO VI PATRONES DE LAS LESIONES CUTANEAS.

Forma y configuración de las lesiones. Extensión y distribución. Patrones característicos

MÓDULO VI . SEMIOLÓGÍA INSTRUMENTAL .

Técnicas auxiliares de diagnóstico. Dermatoscopía. Vitropresión. Medidas y tests específicos. Tasa de excreción sebácea. Higrometría. Tests de elasticidad

cutánea. Rebote elástico. Perfilometría. Evaluación semiológico-instrumental de las propiedades cutáneas y los distintos tratamientos.

SEMIOLÓGÍA DE LA PIEL I

PLAN TEMATICO

MÓDULO I . SEMIOLOGÍA DE LAS DISCROMIAS

Características semiológicas de las discromías de interés en Cosmetología Médica

MÓDULO II . SEMIOLOGÍA DE LAS LESIONES NÉVICAS.

Reconocimiento de nevos. Las lesiones névicas típicas y atípicas. Los nevos displásicos. Elementos de sospecha y alarma.

MODULO III. SEMIOLOGIA DE LAS CICATRICES

Reconocimiento de los distintos tipos de cicatrices. Cicatrices anómalas: atróficas, hipertróficas, queloides y distensas.

MODULO IV SEMIOLOGIA DE LA INVOLUCION Y FOTOINVOLUCION

Las modificaciones semiológicas de la piel involutiva y fotoinvolutiva. Reconocimiento de los distintos tipos de lesiones.

Modificaciones inespecíficas y específicas. Pliegues y arrugas. Arrugas dinámicas y estáticas. Queratosis actínicas. Queratosis seborreicas. Elastosis. Poiquilodermia. Dermatoheliosis

SEMIOLÓGÍA DE LA PIEL III

PLAN TEMÁTICO

MÓDULO I . SEMIOLOGÍA DE LAS LESIONES PREMALIGNAS Y OTRAS LESIONES PROLIFERATIVAS .

Reconocimiento de lesiones epiteliales proliferativas benignas y premalignas. Queratosis actínicas y seborreicas. Leucoplasia. Otras queratosis. Melanosis de Dubreuil. Elementos de sospecha y de alarma.

MÓDULO II . SEMIOLOGÍA DE LAS LESIONES MALIGNAS CUTÁNEAS .

Observación y reconocimiento de lesiones malignas epiteliales. Epitelioma basocelular. Epitelioma espinocelular. Otros carcinomas cutáneos. Diferentes tipos clínicos.

Observación y reconocimiento de melanomas. Patrones clínicos. Elementos de sospecha. Diferentes tipos clínicos de melanoma

DERMATOTOXICOLOGÍA

PLAN TEMÁTICO

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 transepidérmica y transepidermica. 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.

FARMACOCINÉTICA DE LA ABSORCIÓN PERCUTÁNEA. Modelos de transporte. Mecanismos. Ecuaciones de flujo. Extrapolación de los modelos matemáticos y experimentales a la piel humana. Análisis correlacional.

ABSORCIÓN PERCUTÁNEA IN VIVO. Factores críticos en el transporte transdérmico. Parámetros que afectan la absorción percutánea in vivo. Sitio corporal. Edad. Oclusión. Estado de la piel. Hidratación. Temperatura. Deslipidización. Patología cutánea. Características del penetrante. Vehículo del penetrante. Influencia de solventes y surfactantes.

MÉTODOS PARA DETERMINAR LA 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

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.

MÓDULO IV. PREVENCIÓN DE RIESGOS Y DECONTAMINACIÓN

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 V. RIESGOS ALÉRGICOS E IRRITATIVOS

Los distintos agentes contactantes. Los agentes irritantes y los alérgenos de contacto.

Predicción del potencial alergizante de un agente químico.

Test de irritación. Irritación aguda y crónica.

Profilaxis específica de las dermatitis de contacto irritativa y alérgica.

MÓDULO VI. 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 VII 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 SISTEMICA. DERMATITIS DE CONTACTO NO ECCEMATOSA

MODULO VIII 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 IX . 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 X 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 XI . REACCIONES DE HIPERSENSIBILIDAD INMEDIATA .

Concepto. Mecanismo fisiopatológico de las reacciones de hipersensibilidad inmediata. Las células involucradas. Los mediadores químicos. La Ig E. Los alérgenos 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 XII. PATOLOGÍAS CUTÁNEAS DE ORIGEN 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. Visita y examen del ambiente de trabajo. Medidas preventivas. Educación del trabajador. Rol del Cosm. Méd. 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.

MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD COMUNITARIA

PLAN TEMATICO

MODULO I

La Salud y sus determinantes. El ser humano y su ambiente. El estado de salud. Siglo XXI: Concepto de Salud en el nuevo paradigma. El ser humano como unidad bio-psicosocial. La salud y sus determinantes. Factores que determinan la salud-enfermedad. Ambiente Socio-Cultural y las Necesidades del Hombre. La Comunidad.

El Proceso Salud Enfermedad. Desde los factores determinantes a los niveles de prevención. Historia natural de la enfermedad. Condiciones de Vida y su Relación con la Salud. Componentes: descripción y reflexiones.

MODULO II

Atención Primaria de la Salud. Una nueva política mundial en salud. Elementos conceptuales de APS. Componentes Programáticos y Estratégicos del APS. Comunidad. Formas de participación y servicios de salud. Educación y salud. La atención de salud.

La Promoción de Salud un nuevo paradigma. Las nuevas necesidades y problemas de salud. La nueva salud pública. La promoción de salud. Los ambientes saludables. Los cambios en las conductas y estilos de vida. Los cambios en los servicios de salud. El Rol del profesional de la salud.

MODULO III

Educación para la Salud. Conceptualización. Estrategias de comunicación. Proceso participativo con la comunidad. Proceso de enseñanza aprendizaje. Guía para elaborar un Programa Educativo. Técnicas educativas y métodos auxiliares. Diseño y utilización de métodos auxiliares. Análisis de técnicas educativas.

MODULO IV

Diagnóstico de Situación de Salud. Elementos que componen el diagnóstico de situación de Salud. Indicadores que miden Necesidades de Salud de una Población: Indicadores Demográficos. Indicadores de Nivel de Salud. Indicadores de recursos de Salud y su Utilización. Producción, Rendimiento y Utilización de Recursos. Indicadores que miden Condiciones de Vida de la Población.

Educación para la Salud. Consideraciones generales. Distintos niveles, promoción de Salud, protección específica, diagnóstico precoz y tratamiento inmediato, limitación de la incapacidad. Rehabilitación. Concepto de la educación para la Salud. Principios y objetivos. Dificultades. La comunicación en el proceso educativo. La tarea de trabajar en grupo y equipo.

MODULO V

Epidemiología. Usos de la epidemiología. Contexto Histórico. Método epidemiológico. Vigilancia epidemiológica. Evaluación de métodos de diagnóstico. Investigación de causa. Cuantificación de los Problemas de Salud: Frecuencia, Incidencia y Prevalencia. Medidas de resumen. Tendencia central. Dispersión. Razones. Proporciones. Tasas.

Enfoque de Riesgo en la Atención de la Salud. Concepto de Daño, Riesgo y Factores de Riesgo. Factores de Riesgos y Causas. Combinación de Factores de Riesgo: Medición del Riesgo. Riesgo Absoluto, Relativo y Atribuible, Riesgo Atribuible en la Población. Aplicación del Enfoque de Riesgo en la Programación de Salud.

MODULO VI

Niveles de atención de la Salud. Estrategia de Asistencia Primaria en Salud. Investigación en A.P.S. Aspectos metodológicos. Niveles Secundario y Terciario. Diagnóstico y tratamiento precoz. Limitación de incapacidad y rehabilitación.

MODULO VII

Método científico. Teoría del conocimiento. Conocimiento científico. Qué investigar. Pregunta de investigación. Hipótesis. Acercamiento a un problema a investigar. Búsqueda de información. Revisión Bibliográfica.

MODULO VIII

Diseño de un estudio. Estudios observacionales. Descriptivos y analíticos. Estudios longitudinales y transversales. Diseño de un estudio. Casos y controles. Estudios de cohortes.

MODULO IX

Conceptos de estadística básica. Variables. Muestreo. Mediciones. Errores y sesgos. Precisión. Exactitud. Significancia estadística.

MODULO X

Abordaje a la población estudiada. Entrevistas. Cuestionarios.

MODULO XI

Investigación aplicada. Elaboración de un anteproyecto de investigación. El Protocolo de investigación. Estudios experimentales. Ensayos Clínicos. Ética en

Estudios experimentales y ensayos clínicos. Declaración de Helsinki.
Consentimiento informado.

MODULO XII

Pruebas diagnósticas. Tests médicos. Sensibilidad y especificidad. Estudios sobre pruebas diagnósticas.

MÓDULO XIII

Bioestadística. Introducción. Estadística descriptiva e inferencial. Medidas de distribución y dispersión. Pruebas paramétricas. Pruebas no paramétricas. Análisis multivariado. Gestión y análisis de datos.

MÓDULO XIV

Redacción de Publicaciones Científicas. La publicación científica. Modalidades. Autoría. Criterios. Derechos de autor. Normas de Vancouver. Redacción de un trabajo científico. Revisión de un artículo por pares.

TECNICA COSMETICA I

PLAN TEMÁTICO

MÓDULO I . CONSULTORIO DE COSMETOLOGÍA MÉDICA .

Ambiente físico. Equipamiento instrumental. Indumentaria y preparación del Cosm.Méd. Normas generales de higiene y asepsia. Accionar del Cosmetólogo Médico en el consultorio. Posturas corporales adecuadas.

MÓDULO II . RELACIÓN TÉCNICO-PACIENTE

Anamnesis en Cosm. Méd. Ficha del paciente. Consejo labor educativa. Relacionamiento con el médico y con el paciente. Indicación escrita. Indicación verbal. Informes. Aspectos deontológicos.

MÓDULO III EL EXAMEN CUTÁNEO

Preparación del paciente. Como contactar, manejar, manipular el cuerpo del paciente. Maniobras auxiliares de examen. Técnicas instrumental. Apreciación del estado de la piel. Clasificación de biotipos cutáneos. Evaluación primaria. Interpretación de la indicación médica. Planificación del tratamiento cosmetológico.

MÓDULO IV ASEPSIA Y ANTISEPSIA

Los distintos niveles: sanitización, asepsia, antisepsia. Concepto de contaminación. Concepto de infección. Los agentes vectores. La infección hospitalaria. Higiene personal e higiene ambiental. Técnica del lavado de manos. Agentes desinfectantes y antisépticos. Clasificación según forma de acción. Agentes bacteriostáticos y bactericidas. Concentraciones indicadas. Toxicidad.

MÓDULO V . TÉCNICAS BÁSICAS EN DERMOCOSMETOLOGÍA .

HIGIENE DE LA PIEL. Concepto. Los contaminantes cutáneos endógenos y exógenos. Trascendencia de higiene en la salud cutánea.

Higienes en los distintos biotipos cutáneos. Uso de los diferentes productos higiénicos.

Técnica de aplicación adecuada a cada tipo de producto y al fin perseguido. Maniobras facilitadoras de la acción higiénica, manuales e instrumentales.

Elección del producto en base a: tipo de piel, acción específica del producto.

Efectos adversos. Higiene cutánea en consultorio y en el hogar. Asesoramiento y educación del paciente.

TÉCNICAS BÁSICAS . TONIFICACIÓN DE LA PIEL .

Concepto. Los distintos efectos. Astringentes, rubefacientes y descongestivos. Indicaciones generales de utilización. Técnicas de aplicación adecuadas a cada tipo de producto. Manuales e instrumentales. Elección del producto según tipo de piel y acción específica. Posibles efectos adversos. Tonificación en el hogar

TÉCNICAS BÁSICAS . HIDRATACIÓN DE LA PIEL .

El contenido acuoso normal de la piel. Contenido acuoso de los diferentes estratos cutáneos. Dermis, epidermis y capa córnea. Aplicación manual e instrumental. Elección del producto y la maniobra según tipo de piel; según acción específica y según fin buscado. Efectos adversos. Uso en el consultorio. Uso en el hogar. Asesoramiento y educación del paciente.

TÉCNICAS BÁSICAS . EMOLIENCIA Y LUBRICACIÓN CUTÁNEA .

Concepto. Aplicación de productos emolientes y lubricantes. Diferencias y similitudes entre emolientes, lubricante e hidratante. Indicaciones de su utilización. Elección del producto según tipo de piel y efecto específico. Aplicación manual e instrumental. Maniobras auxiliares para lograr emoliencia. Posibles efectos adversos de los cosméticos emolientes y lubricantes.

TÉCNICAS BÁSICAS . USO COSMÉTICO DE LOS PRODUCTOS CON PRINCIPIO BIOESTIMULANTE

Indicaciones de su utilización. Elección del producto según tipo de piel, estado cutáneo y efecto específico buscado. Aplicación de productos con principio bioestimulante manual e instrumental. Precauciones de su utilización. Los posibles efectos secundarios. Asesoramiento del paciente.

MÓDULO VI . APLICACIÓN DE COSMÉTICOS QUERATOLÍTICOS Y EXFOLIANTES.

Concepto. Queratolisis y exfoliación. Indicaciones. Efectos terapéuticos. Efectos adversos. Riesgos de utilización. Contraindicaciones. Técnicas Cosmetológicas de aplicación manual e instrumental. Frecuencia. Concentraciones usadas en Cosmetología.

MÓDULO VII . APLICACIÓN DE MÁSCARAS COSMÉTICAS .

Distintos tipos de máscaras tensoras, biológicas, etc. Indicaciones de su utilización, según los tres parámetros: estado de piel, según efecto específico y objetivo perseguido. Técnicas de aplicación de los diferentes tipos de máscaras. Maniobras auxiliares. Efectos adversos

MÓDULO VIII . TÉCNICAS DE TRATAMIENTO COSMETOLÓGICO . PIEL SIN PATOLOGÍA .

Conservación de los caracteres cutáneos normales. Prevención. Tratamientos específicos en los distintos tipos biotipos cutáneos. Búsqueda de la eudermia, usando las técnicas adecuadas. Tratamientos específicos según la edad cutánea. Asesoramiento y educación del paciente.

TECNICA COSMETICA II

PLAN TEMÁTICO

MÓDULO I. TÉCNICAS DE TRATAMIENTO COSMETOLÓGICO : ACNÉ .

Tipos de acné de tratamiento cosmetológico. El paciente acneico. Tratamientos cosmetológicos específicos según tipo y gravedad del acné. Duración de los tratamientos. Frecuencia. Técnicas básicas. Higiene, elección del cosmético y la maniobra adecuada a cada caso particular. Antisepsia. Extracción y evacuación de los elementos.

Acción antiseborreica técnicas manuales e instrumentales. Acción queratolítica. Acción antiflogística. Asesoramiento y educación del paciente.

MÓDULO II . TÉCNICAS DE TRATAMIENTO: ROSÁCEA

El paciente con rosácea. Tratamientos según tipo y grado evolutivo. Duración del tratamiento. Frecuencia. Técnicas básicas utilizadas. Higiene. Emoliencia. Acción antiflogística y vasoconstrictora. Antisepsia. Evacuación de elementos. Acción antiseborreica (si corresponde). Protección solar. Maquillaje específico. Técnicas especiales, manuales e instrumentales. Asesoramiento y educación del paciente.

MÓDULO III . TÉCNICAS DE TRATAMIENTO: DISCROMIAS

Melasma. Tipos clínicos-patológicos de melasma de tratamiento dermato-cosmetológico. Duración del tratamiento. Frecuencia. Técnicas básicas. Higiene, renovación celular, protección solar, mimetización. Técnicas especiales instrumentales. Asesoramiento y educación del paciente. Vitiligo. Técnicas básicas. Maquillaje mimetizante. Consejo cosmetológico.

MÓDULO XII . TÉCNICAS DE TRATAMIENTO COSMETOLÓGICO . INVOLUCIÓN CUTÁNEA .

Alcances y objetivos del tratamiento cosmetológico. Técnicas básicas utilizadas. Técnicas especiales manuales e instrumentales. Adaptadas a las necesidades funcionales del paciente de los distintos estadios del proceso. Asesoramiento y educación del paciente.

TECNICA COSMETICA III

PLAN TEMÁTICO

MÓDULO I . TÉCNICAS ESPECIALES . MAQUILLAJE MIMETIZANTE .

Diferentes formas. Productos utilizados. Colorimetría. Técnicas de aplicación. Indicaciones específicas. Mimetización y cobertura en discromías melánicas y vasculares. Angiomas. Nevos, melasma, vitiligo, etc. Asesoramiento y educación del paciente.

MÓDULO II. TÉCNICAS ESPECIALES. MASOTERAPIA

Formas de masoterapia. Masaje estético y terapéutico manual e instrumental. Masaje clásico, digitopraxia, masaje deplectivo (“drenaje linfático”). Formas especiales de masaje. Tratamiento de cicatrices. Tratamiento de esclerosis cutáneas y profundas. Fundamentos anatómo-funcionales y fisiopatológicos. Efectos. Contraindicaciones. Posibles efectos adversos. Técnicas. Indicaciones específicas.

MÓDULO III . TÉCNICAS ESPECIALES : DEPILACIÓN DEFINITIVA .

Metodología utilizada. Distintas técnicas. Elección de la técnica que mejor se adecua a cada caso particular, atendiendo al tipo de vello, piel, sensibilidad del paciente y actividades del mismo. Indicaciones específicas. Contraindicaciones y riesgos de la depilación definitiva.

MÓDULO IV. TÉCNICAS ESPECIALES : DERMOPIGMENTACIÓN

Técnica. Indicaciones específicas. Colorimetría. Diferencias con tatuaje. El paciente con cicatrices inestéticas. Dermopigmentación en el paciente quemado. Contraindicaciones, riesgos y efectos adversos.

MÓDULO V TÉCNICAS ESPECIALES : MESOTERAPIA ,

Definición de Mesoterapia. Teorías. Mecanismos Fisiopatológicos Distintas técnicas. Mesolifting. Materiales y Metodología utilizados. Indicaciones. Contraindicaciones, riesgos y efectos adversos.

MODULO VI. TÉCNICAS ESPECIALES DE ELECTROMEDICINA: ELECTROTHERAPIA, TERMOTERAPIA; IONTOFORESIS, RADIOFRECUENCIA, ULTRASONIDO, FOTOTERAPIA

Electroterapia. Termoterapia. Iontoforesis. Radiofrecuencia. Técnicas de termoterapia. Presoterapia neumática. Ultrasonido. Técnicas de fototerapia. Fundamentos de uso. Efectos específicos. Indicaciones. Técnica. Posibles efectos adversos.

MODULO VI TÉCNICAS ESPECIALES:TRATAMIENTO DE LA PANICULOPATIA FIBRO ESCLERO EDEMATOSA (PEFE) Y ESTRIAS DERMICAS

Masoterapia en PEFE. Distintas indicaciones y técnicas. Terapias locales. Agentes activos y formas de aplicación. Endermología y otras formas de terapia física en PEFE. Mesoterapia en PEFE. Técnicas de tratamiento de las estrías dérmicas.