Educamos para el Futuro
www.ailmed.org

1. **Nombre del Diplomado**

DIPLOMADO UNIVERSITARIO DE MEDICINA FOTÓNICA EN GINECOLOGÍA REGENERATIVA, FUNCIONAL Y COSMÉTICA LÁSER

2. **Responsable**

AILMED: Dr. Oscar Suárez Graterol
UCLA: Zulay Tagliaferro

3. **Unidad de Adscripción**

Vicerrectorado Académico de la Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado (UCLA)

4. **Departamento o Coordinación**

Vicerrectorado Académico

5. **Presentación**

El presente Diplomado tiene un carácter teórico-práctico que permite abordar la medicina fotónica en el área de la Ginecología Regenerativa, Funcional y Cosmética, para proporcionar una formación académica de excelencia, actualizada y global. Éste comprende un módulo introductorio donde se presenta el programa, normas y aspectos éticos, de carácter formativo e instruccional.

El diplomado se desarrolla bajo la modalidad Bimodal (Virtual-Presencial), que comprende tres niveles; un primer nivel básico, un nivel avanzado de confrontación teórico-práctica, y un tercer nivel denominado experto, este último incluye la presentación de un caso clínico que demostrará la integración del contenido programático, el cual se ejecutará en 150 horas académicas.

Para el desarrollo de los tres niveles se dictarán 06 módulos; los dos primeros módulos contemplan el contenido programático del nivel básico (curso académico universitario básico), el tercer y cuarto módulo comprende los contenidos del nivel avanzado (curso académico universitario avanzado), y los últimos dos módulos se desarrollarán las actividades prácticas del nivel experto (curso académico universitario experto), que concluye con la presentación y defensa de una tesina sustentada en un caso clínico.

Los temas que se abordan en el Diplomado representan los aspectos fundamentales con contenidos de la medicina fotónica en el área de

Educamos para el Futuro
www.ailmed.org

Dermatocosmética, para proporcionar conocimientos y desarrollar competencias que se expondrán en las prácticas que se realizan en los encuentros presenciales con los facilitadores. Profesionales en medicina fotónica, y especialistas reconocidos en el ámbito nacional e internacional, altamente capacitados para impartir cada uno de los temas contemplados en el programa, responsables de facilitar en conocimiento en los últimos avances en la medicina fotónica.

6. Justificación

La Medicina Fotónica es una especialidad que ha venido desarrollándose a un ritmo vertiginoso con constantes innovaciones, tanto en tratamientos médicos, como en equipos tecnológicos cada vez más sofisticados. Esta área médica abarca un amplio campo de conocimientos, por lo que se justifica un Diplomado que pueda ampliar y profundizar en la formación inicial de los profesionales en esta nueva área de la medicina, particularmente en el abordaje de Ginecología Regenerativa, Funcional y Cosmética.

7. Propósito

Formar y capacitar personal médico con los conocimientos y competencias necesarias en el área de medicina fotónica en Ginecología Regenerativa, Funcional y Cosmética, para el manejo de equipos Láser y la aplicación de tratamientos, así como ofrecer asesoría a sus pacientes y contribuir con el mejoramiento y la armonía del cuerpo humano

8. Requisitos de ingreso de los participantes

Médicos o Lic. en Medicina especialistas en dermatología, estética o cirugía plástica, o cursantes del último año del postgrado de las especialidades mencionadas

9. Duración en horas académicas del Diplomado

150 horas

10. Requisitos de Egreso:

Asistir como mínimo al 80% de las sesiones teóricas y 100% de las sesiones prácticas, la presentación de un caso clínico con entrega de un trabajo final (tesina) que incluya normativas del método científico.

Calificación Mínima Aprobatoria: Dieciséis (16) puntos.

AILMED

Educamos para el Futuro
www.ailmed.org

11. Material didáctico

El participante contará con material de estudio que estará estructurado en módulos, unidades y contenidos diseñados por los docentes expertos de cada área, que aportarán referencias bibliográficas, direcciones electrónicas, así como las presentaciones en video que utilizarán para impartir los conocimientos sobre la temática a abordar.

Además, se contará con sesiones prácticas, con demostraciones sobre la aplicación del láser para cada tratamiento abordado, con el fin de consolidar competencias y aspectos sobre bioseguridad.

12. Sistema de evaluación

- La escala de evaluaciones será de cero (0) a Veinte (20) puntos.
- Se evaluará cada Nivel por separado, y deberá aprobarse cada uno para continuar en el diplomado.
- En el proceso de enseñanza-aprendizaje se aplicarán diversas estrategias diseñadas acordes con las competencias a evaluar.
- Se dedicará una semana de recuperación, para que el participante recupere las actividades no realizadas, siempre y cuando, las mismas no superen las dos unidades o módulos.
- Una vez concluidos los tres niveles, el participante debe desarrollar una tesina para obtener el certificado de aprobación del diplomado, la cual versará sobre un Caso Clínico, como requisito obligatorio, que debe ser seleccionado por el alumno, expuesto, defendido y presentado en formato publicación. Para el desarrollo de la tesina, uno de los facilitadores del diplomado será designado para la tutoría del mismo.

13. Facilitadores

El grupo de facilitadores está conformado por docentes altamente capacitados y con competencias para impartir cada uno de los temas contemplados en nuestros programas, así como para proporcionar aportes acerca de los últimos avances en la medicina fotónica en el área de Dermatocosmética. (Currículos anexos)

Educamos para el Futuro
www.ailmed.org

Facilitadores	Especialidad
Dr. Suárez Graterol Oscar	Médico Cirujano, Especialista de Cirugía Estética y en Fotomedicina y Cirugía Láser
Dr. Jorge Alberto Elías	Médico Ginecólogo – Uroginecólogo, Cosmetoginecologo, especialista en laser y tecnologías médicas.
Dr. Carlos Sandoval	Médico especialista en ginecología y obstetricia.
Dra. Cristina Premerl	Médico Cirujano, Médico Estética, Medicina Fotónica.
Dr. García Douglas	Médico Cirujano, Magister y PhD en Salud Pública
Dr. Ruddy Guerrero	Médico especialista en ginecología y obstetricia.
Dr. Víctor Ollarves	Médico cirujano con postgrado en Fotomedicina y Aplicaciones Cutáneas del Láser
Dra. Rivera Zulay	Médico internista con postgrado de Fotomedicina y Aplicaciones cutáneas del Láser. Especialista en Dermatología y sifilografía
Dra. Medina María Elizabeth	Médico Cirujano Master en medicina Estética y diplomatura en medicina fotónica
Dra. Ingrid Rivera	Médico pediatra, especialista en Dermatología y sifilografía
Dra. Elizabeth Castro	Médico Cirujano especialista en anestesiología, y diplomatura en medicina fotónica

AILMED

Educamos para el Futuro
www.ailmed.org

14. Programa Instruccional

Facilitador: Dr. Oscar Súarez – Dr. Carlos Sandoval

Coordinador: Ing. Vigdalia Parra

Módulo	Unidad	Contenido	Objetivos por Competencia	Estrategias de Aprendizaje	Estrategias de Evaluación	Ponderación	Horas Académicas
I Introducción a la medicina Fotónica , uso en Ginecología Regenerativa, Funcional y Cosmética	I Normas, competencias y abordaje ético	-Introducción a la medicina Fotónica.	-Conocer las generalidades de la luz láser.	-Información introductoria -Estructuras textuales	Evaluación formativa Foro interactivo		
		-Clasificación. Características -Principios de la luz láser con fines terapéuticos -Funcionamiento del Láser.	-Identificar los principios de la luz láser con fines terapéuticos. -Precisar los requerimientos de fuente de luz de onda continua o de luz pulsada. -Caracterizar los tipos de láser	Resumen. -Estructuras textuales. -Infografía	-Mapa Mental. -	5%	2 horas
		-Requerimientos de fuente de luz de onda continua o de luz pulsada -Interacción de la luz láser con los tejidos.	-Reconocer las fuentes artificiales de luz y láser que interaccionan con los tejidos biológicos	Analogía. -Pistas tipográficas.	-Cuestionario.	10%	2 horas
	II Fundamentos y tipología del Láser	-Funcionamiento del Láser. -Interacción de Fuentes Artificiales de Luz y Láser con los Tejidos Biológicos.	-Explicar los aspectos relacionados con bioseguridad -Considerar normas de seguridad y las complicaciones en el uso del láser	-Redes semánticas. - Vídeo	-Mapa Mental.	5%	5 horas
	III Terapias y Protocolos del láser en Ginecología	-Efectos Biofísicos y Radiobiológicos. -Terapias complementarias y otras tecnologías.	- Describir los efectos biofísicos y radiobiológicos de la luz láser -Indicar tratamiento con Luz Láser en ginecología.	Organizadores previos. -Relaciones semánticas. -Ilustraciones	Mapa Conceptual (Sumativa)	10%	2 horas
		-Sistema Láser en Ginecología -Bioseguridad del láser en Ginecología.	-Enumerar las indicaciones y contraindicaciones de la aplicación de láser en ginecología.	-Información introductoria -Estructuras textuales	-Infografia sumativa	30%	5 horas
	IV Principios del Láser en Ginecología Estética y Regenerativa	-Anatomía genital femenina: descriptiva y topográfica -Anatomía quirúrgica. -Fisiopatología Tisular y carencia hormonal. -Histología e Histopatología genital. Cambios relacionados. con la re arquitectura tisular por estímulo térmico, biológico, físico u hormonal. -Bases sobre estudios histológicos e inmunohistoquímicos. -Diagnósticos por imágenes en el análisis de la regeneración tisular.	-Describir las estructuras externas y anexos del área ginecológica que reciben de forma directa la luz láser. -Explicar los tipos de láser o tecnología más adecuada a utilizar según requerimiento o resultado esperado	-Redes semánticas. - Vídeo Información introductoria -Estructuras textuales	-Evaluación escrita. Sumativa Exposición Video. Sumativa	10% 10%	2 horas 6 horas
		-Manejo de la plataforma y protocolo de aplicación del láser. -El método científico -Líneas de Investigación de la Medicina Fotónica.	-Demostrar el manejo de la plataforma y protocolo de aplicación del láser. -Reconocer la importancia del método científico para la generación de conocimientos Escribir un ensayo que incluya definiciones y explicaciones argumentadas y analizadas sobre la medicina fotónica y su uso en ginecología	-Transferencia con ejemplo -Lectura de material bibliográfico	-Ensayo académico	30%	8 horas

Educamos para el Futuro
www.ailmed.org

Facilitador: Dr. Oscar Súarez – Dr. Jorge Alberto Elías
Coordinador: Ing. Vigdalia Parra

Módulo	Unidad	Contenido	Objetivos por Competencia	Estrategias de Aprendizaje	Estrategias de Evaluación	Ponderación	Horas Académicas
II Uso de luz láser en problemas del área ginecológica. La investigación científica	I Otras tecnologías aplicadas en ginecología estética y regenerativa.	-Ultrasonido. Terapia LED. RF. Hilos de PDO Carboxiterapia. Plasma Ray/Plasma Jet. Energía HIFU -Radiofrecuencia	-Explicar los tipos de láser o tecnología más adecuada a utilizar según requerimiento o resultado esperado - Describir los parámetros dosimétricos de la luz láser según el requerimiento del paciente -Seleccionar la fuente de luz láser ideal según el tipo de piel y la lesión presente.	Actividad Práctica. -Transferencia con ejemplo Organizadores previos. -Relaciones semánticas. -Ilustraciones	Sumativa Demostración Práctica.	5%	2 horas
	II Nuevos focos de atención en Ginecología Regenerativa	-Nuevos focos de atención en Ginecología Regenerativa. -Usos cosméticos vulvares y funcionales en laxitud vagina e incontinencia de orina -Conceptos y cirugías de armonización vulvar (Monte de Venus, Labioplastias, Ptosis Vulvar, Perineoplastia y Vagino-introitoplastia, Cirugía orificial y periorificial. Anestesia en Ginecología Regenerativa	-Describir los principales focos de atención en Ginecología regenerativa -Reconocer las indicaciones y contraindicaciones del uso de cosméticos vulvaresl en el área ginecológica. -Proponer esquema de laplicación en este tipo de cirugías. Reconocer las indicaciones y contraindicaciones del uso de láser en este tipo de cirugía en el área ginecológica	Resumen. -Estructuras textuales. -Infografía -Organizadores previos. -Relaciones semánticas. -Ilustraciones.	Infografía	5%	5 horas
	III Piso Pélvico y rejuvenecimiento vaginal	-Disfunción del Piso Pélvico -Sitio específico funcional. -Tecnología para el llamado rejuvenecimiento vaginal. -Concepto moderno: Re-arquitectura tisular. - Vaginal Láser -Regeneración tisular en GSM y tensado para laxitud vaginal e IOE. -Tensado	-Enumerar los problemas derivados de la disfunción del piso pélvico. -Describir la técnica del tensado vaginal láser -Reconocer la efectividad del tensado vaginal -Describir las contraindicaciones y los posibles efectos secundarios del tensado vaginal.	-Información introductoria -Estructuras textuales. -Analogía. -Pistas tipográficas.	Cuestionario (Sumativa) -Cuadro comparativo (Sumativa)	5%	2 horas
	IV Piel Anexos y Melanina	-Piel Anexos y Melanina Aplicado a la Ginecología. -Melanosis genital. Causas y tratamientos químicos y físicos. -Láser y Melanosis. -Tatuajes. Tratamiento -Depilación Láser Aplicado a la Ginecología	-Describir la técnica del láser en la Melanosis -Reconocer la efectividad de este tipo de tratamiento -Describir las contraindicaciones y los posibles efectos del Láser en Melanosis	Información introductoria -Estructuras textuales	-Presentación a través de Video. (Sumativa	15%	5 horas
	V Infecciones.	-Aplicación del Láser, usos y tipos de láser en ginecología -Depilación Láser Aplicado a la Ginecología -Aplicación de láser en rejuvenecimiento Vaginal. -Hiperpigmentación y tatuajes -Fotovaporización	-Describir los parámetros dosimétricos de la luz láser según el requerimiento del paciente. -Seleccionar la fuente de luz láser ideal según el tipo de piel y la lesión presente.	Actividad práctica. Transferencia con ejemplo.	Demostración Práctica	10%	2 horas
	VI Factores de crecimiento plaquetario	Diagnóstico Virológico (VPH) -Cauterización de cuello uterino Tratamiento del VPH con tecnología láser. -Tratar infecciones por VPH con luz láser	-Tratar infecciones por VPH con luz láser	Redes semánticas. - Video		15%	5 horas
	VII Tensado vaginal Láser y Corrección de labios menores con Láser	-Factores de Crecimiento Plaquetario en patología ginecológica -Plasma autólogo	Caracterizar los pasos para la aplicación de factores de crecimiento plaquetario Enumerar indicaciones y contraindicaciones del uso de plasma rico en plaquetas en ginecología	Resumen. -Estructuras textuales. -Infografía	-Infografía Sumativo	5%	3 horas
		- Labioplastia menor	Tratar hipertrofia de labios menores con la técnica de labio plastia láser de reducción -Realizar corrección de labios menores con láser	Analogía. -Pistas tipográficas	-Tesina Sumativo Artículos Arbitrados	10%	6 horas
			Escribir un ensayo que incluya definiciones y explicaciones argumentadas y analizadas sobre la medicina fotónica.		Ensayo académico	30%	

AILMED

Educamos para el Futuro
www.ailmed.org

Facilitador: Dr. Oscar Súarez – Dr. Jorge Alberto Elías
Coordinador: Ing. Vigdalia Parra

Módulo	Unidad	Contenido	Objetivos por Competencia	Estrategias de Aprendizaje	Estrategias de Evaluación	Ponderación	Horas Académicas
III Láser y otras tecnologías basadas en energía HIFU	I Láser no Ablativos	-Láseres no ablativos (Diodo, LED, Nd-yag, IPL): Indicaciones, parámetros dosimétricos, contraindicaciones, métodos de aplicación, cuidados post-láser, complicaciones. -Láseres Ablativos (CO2 continuos y fraccional, Erbio, Erbio y CO2□: Indicaciones, parámetros dosimétricos, contraindicación. -Láseres fraccionados	-Describir las diferentes técnicas del láser no ablativo -Describir las contraindicaciones y los posibles efectos secundarios del Láser ablativos	Resumen. -Estructuras textuales. -Infografía	Cuestinario de estudios de casos	10%	10 horas
		-Aplicación de Láser en Ginecología -Tratamiento del Tracto Genital Inferior -Colpoperineoplastia -Labioplastia mayor y endolifting de labios mayores	-Proponer esquemas de uso de luz láser según la patología o problema a tratar en el tracto genital -Aplicar tratamiento con Luz Láser en ginecología -Realizar estudios citológicos -Realizar abordaje con láser para corregir prolapso de pared anterior de vagina -Realizar corrección con láser de labios mayores -Corregir atrofias de labios mayores con endolifting con láser	Resumen. -Estructuras textuales. -Infografía	-Cuadro Comparativo	10%	15 horas
IV Aplicación de Láser en patologías del tracto genital	I Abordaje de un caso clínico	- Procedimientos de aplicación del láser. -Metodología de estudio de caso.	-Desarrollar el abordaje de un caso clínico para el trabajo de investigación	-Analogía. -Pistas tipográficas - Foro	-Propuesta metodológica del estudio de caso clínico	50%	25 horas
V Lipoláser	I Manejo de la grasa en área genital	-Tratamiento de la obesidad en el área ginecológica. -Combinación de ultrasonidos y radiofrecuencia en el tratamiento de adiposidades localizadas. -Indicaciones y contraindicaciones	-Describir los tipos de tratamiento para relleno estético del área ginecológica. -Proponer esquema de láser para el manejo de la grasa en área genital -Reconocer las indicaciones y contraindicaciones del uso de ultrasonidos y radioferecuenciasen el tratamiento de adiposidades localizadas en el área ginecológica.	-Información introductoria -Estructuras textuales	-Mapa mental. Cuestinario de estudios de casos	10%	10 horas
	II Modelación y armonización vulvar y del Monte de Venus.	-Tipos de rellenos utilizados en ginecoestética. -Modelación y armonización vulvar y del Monte de Venus. -Liposucción. -Láserliposlisis. -Suspensión vulvar quirúrgica y de mínima invasión (hilos).	-Describir la técnica láser ideal para la armonización vulvar.	Resumen. -Estructuras textuales. -Infografía	-Cuadro Comparativo Cuestinario de estudios de casos	10%	15 horas
IV Cirugía con láser en Ginecología e investigación en láser.	I Abordaje de adiposidades en el área ginecológica	-Tratamiento de la Grasa y -Lipoláser en Ginecología -Vaginoplastia y VulvoplastiaLáser -LabioplastiaLáser de Reducción -Suspensión vulvar quirúrgica y de mínima invasión (hilos).-Hodoplastia. Lifting de clítoris Consentimiento informado y ética médica en la Ginecoestética	-Indicar Tratamiento en pacientes con requerimientos de abordaje de adiposidades en el área ginecológica -Aplicar tratamiento combinado con ultrasonido y radiofrecuencia en el tratamiento de adiposidades localizadas en el área genital. -Abordar quirúrgicamente aplicando láser cirugías de vagina y vulva	-Sesiones teórico- prácticas -Asesoría tutoriadas. -Analogía. -Pistas tipográficas	Cuestinario de estudios de casos	30%	25 horas
	II Seminario de investigación III	-Método científico para la presentación de casos clínicos: evaluación del paciente, criterios de selección de tratamiento, número se sesiones y tipo de equipo a utilizar. procedimiento a seguir, normas de seguridad, presentación de resultado, discusión	-Exponer un trabajo de investigación tipo caso clínico sobre tratamiento láser -Consignar informe escrito del caso clínico considerando todos los aspectos del método científico para publicación	-Aplicar Metodología para la elaboración y presentación de un trabajo de investigación tipo caso clínico.	-Presentación y entrega de Trabajo de investigación (caso clínico) Sumativa	50%	

AILMED