Regeneración avanzada: Plasma Rico en Plaquetas y Factores de Crecimiento

Coordinador de curso:

One Health Academy S.A., cédula jurídica 3-101-859231

Correo: info@onehealthacademy.net

El curso Regeneración avanzada: Plasma Rico en Plaquetas y Factores de Crecimiento. es organizado por la One Health Academy.

Fecha de inicio: Disponible a partir de 01 enero 2027

Coordinadores académicos y docentes principales:

Dr. Jason Álvarez Campos, MQC. Especialista en Inmunohematología y Banco de Sangre. Hospital Max Teran Valls. Docente Principal y Coordinador de enlace académico.

Dra. Diana Campos Rodríguez, MQC. Especialista en Inmunohematología y Banco de Sangre. Jefe de sección de Banco de Sangre, Hospital Nacional de Niños. Docente Principal y Coordinador de enlace académico.

Dra. Ana Lucia Núñez Rodríguez, Médico Especialista en Geriatría y Gerontología. Hospital Max Terán Valls. Docente Principal

Dr. David Porras Porras. Médico y Cirujano General. Docente principal.

Dra. Arianne Vargas Simpuy. Médico Especialista en Cirugía Plástica, reconstructiva y estética.

Duración recomendada: 6 meses. Del 01 de enero de 2027 al 01 de Julio del 2027: Disponible durante todo el año 2027 para completarlo.

Carga horaria: Curso virtual de aprovechamiento con una duración de 200 horas.

Modalidad y Evaluación: sesiones asincrónicas virtuales, que el estudiante podrá acceder a través del aula virtual www.onehealthacademy.net/aulavirtual. Se otorgarán artículos complementarios y evaluaciones de comprobación de aprendizaje para cada sesión. El curso cuenta con una evaluación final obligatoria para optar por el certificado de aprovechamiento del curso, de un **único intento y con un tiempo máximo de 3 horas para su desarrollo**. La **nota mínima** requerida para la aprobación del curso es de **70**.

Objetivos:

1. Comprender los fundamentos científicos y la evolución histórica del plasma rico en plaquetas y su papel en la medicina regenerativa.

2. Analizar la biología y función de las plaquetas, incluyendo los mecanismos de activación y liberación de factores de crecimiento.

3. Identificar y diferenciar los factores de crecimiento y componentes biológicos clave involucrados en la regeneración tisular.

4. Conocer los materiales, equipos y procedimientos adecuados para la obtención y preparación segura y eficiente de PRP.

5. Aplicar correctamente las diversas técnicas de administración del PRP según las indicaciones clínicas y vías de tratamiento.

6. Reconocer las aplicaciones específicas del PRP en medicina estética para el rejuvenecimiento, tratamiento de alopecia y cicatrices.

7. Interpretar el uso y resultados del PRP en traumatología y ortopedia, así como en el manejo de lesiones musculoesqueléticas.

8. Explorar el potencial clínico del PRP en otras especialidades, como la geriatría, ggerontología y rehabilitación, basándose en evidencia científica actualizada.

9. Evaluar los aspectos éticos, legales y de seguridad relacionados con la utilización del PRP, promoviendo buenas prácticas clínicas.

10. Desarrollar habilidades críticas para el análisis de casos clínicos, facilitando la aplicación práctica del conocimiento y la actualización en tendencias futuras.

Justificación del Curso

El curso de Plasma Rico en Plaquetas (PRP) está diseñado para responder a la creciente demanda en el ámbito de la salud por terapias regenerativas efectivas y seguras. Debido al auge de tratamientos basados en factores de crecimiento y a la constante innovación en técnicas médicas, es fundamental que los profesionales del área tengan una sólida formación teórica y clínica para optimizar los resultados en sus pacientes. Este programa permite una comprensión integral del PRP, desde sus bases biológicas hasta su aplicación en distintas especialidades médicas, asegurando el cumplimiento de normativas legales y éticas. Además, el enfoque en el análisis de casos clínicos y perspectivas futuras capacita a los participantes para enfrentar desafíos reales y mantenerse actualizados en un campo en rápida evolución, sin la necesidad de un taller práctico, lo que facilita su acceso y adaptabilidad a diferentes contextos profesionales.

Certificados

Los certificados estarán disponibles únicamente en formato digital, podrán ser descargados desde el aula virtual una vez aprobado el curso por parte del estudiante, según la nota obtenida al finalizar el curso, e indicarán las horas de aprovechamiento del curso con código de verificación y las fechas de inicio y finalización. No se otorgarán certificados de participación. La nota mínima para obtener el certificado de aprovechamiento del curso es de 70.

Dirigido a: Microbiólogos Químicos Clínicos, Diplomados de laboratorio clínico, asistentes técnicos, Médicos y cirujanos generales y Especialistas, farmacéuticos y otros profesionales afines a ciencias de la salud.

Programa del curso

Regeneración avanzada: Plasma Rico en Plaquetas y Factores de Crecimiento (200 horas)

Módulo 1. Biología y aspectos técnicos.

Tema		Contenido	Actividades a desarrollar
1	Introducción y fundamentos del PRP y factores de crecimiento	- Historia y evolución del PRP - Principios de medicina regenerativa - Componentes sanguíneos y tipos de plasma	Clase magistral, lecturas y evaluación
2	Biología y Función de las Plaquetas	- Anatomía y fisiología de las plaquetas - Activación y liberación de factores de crecimiento - Mecanismos celulares en la regeneración	Clase magistral, lecturas y evaluación
3	Factores de Crecimiento y Componentes Biológicos	- Clasificación y función de factores de crecimiento - Papel del colágeno, elastina y ácido hialurónico - Interacción celular para la regeneración	Clase magistral, lecturas y evaluación
4	Materiales, Equipos y Técnicas de Preparación de PRP	- Equipos y centrífugas - Procedimiento de extracción y centrifugación - Protocolos para activación y control de calidad	Clase magistral, lecturas y evaluación

Módulo 2. Aplicaciones y legalidad

Tema		Contenido	Actividades a desarrollar
5	Técnicas de Aplicación y Vías de Administración	- Metodologías para administración (intradérmica, subcutánea, intraarticular) - Indicaciones y contraindicaciones - Manejo de efectos adversos	Clase magistral, casos clínicos, lecturas y evaluación
6	Aplicaciones en Medicina Estética	- Rejuvenecimiento facial y corporal - Tratamiento de alopecia y cicatrices - Uso combinado con otras técnicas estéticas	Clase magistral, casos clínicos, lecturas y evaluación
7	Aplicaciones en Ginecología y Ginecobstetricia.	- Protocolo de uso del PRP en ginecología regenerativa, como rejuvenecimiento vulvovaginal y fertilidad (baja reserva ovárica) - Aplicaciones clínicas en patologías ginecológicas: atrofia vaginal, dispareunia (coitalgia), sequedad vaginal, cicatrices y patologías no infecciosas (ejm liquen escleroso, VPH). - Interacción del PRP con otras terapias regenerativas (Ozono, Láser, Células madre, grasa autóloga, ácido hialurónico)	Clase magistral, lecturas y evaluación
8	Aplicaciones en Geriatría y otras especialidades	- Indicaciones específicas del PRP en geriatría para el tratamiento de patologías degenerativas y crónicas asociadas al envejecimiento. - Uso del PRP en regeneración y bioestimulación celular para mejorar la calidad de vida en el adulto mayor. -Aplicación clínica en artritis, tendinitis, fragilidad cutánea, regeneración capilar y cicatrices. -Contraindicaciones y cuidados postaplicación.	Clase magistral, casos clínicos, lecturas y evaluación

9	Aplicaciones clínicas en Odontología	- Cirugia oral: Alveolos postextraccion, injertos óseos, tratamientos de osteítis alveolar, elevación de seno maxilar. - Implantología: Aumento preimplantario, revestimiento de implantes para mejorar osteointegración. - Periodoncia, estética dental/Medicina oral.	Clase magistral, casos clínicos, lecturas y evaluación
10	Aspectos Éticos, Legales y de Seguridad en PRP	- Aspectos Éticos, Legales y de Seguridad en PRP	Clase magistral, casos clínicos, lecturas y evaluación