



ISCO3. Recomendaciones Metodológicas para la Formación Profesional en Ozono terapia

INDICE

| | |
|---|----|
| 1. Generalidades | 2 |
| 2. Justificación Social, Científica y Necesidades Profesionales. Objetivos de la certificación..... | 2 |
| 2.1 Objetivo General | 3 |
| 3. Perfil del Graduado..... | 3 |
| 4. Requisitos para la obtención de una certificación | 4 |
| 4.1 Grado Requerido | 4 |
| 4.2 Requisitos de Documentación..... | 4 |
| 4.3 Sistema de Evaluación..... | 6 |
| 5. Plan de estudios | 7 |
| 5.1 Generalidades..... | 7 |
| 5.2 Módulo Básico | 8 |
| 5.2.1 Contenido de las asignaturas del módulo básico | 8 |
| 5.2.2 La Estrategia de Enseñanza y los medios | 10 |
| 5.2.3 Evaluación | 10 |
| 5.3 Módulo Intermedio..... | 11 |
| 5.3.1 Objetivos y contenidos de las asignaturas del Módulo Intermedio..... | 11 |
| 5.3.2 La Estrategia de Enseñanza y Medios | 14 |
| 5.3.3 Evaluación | 14 |
| 5.4 Módulo Avanzado | 14 |
| 5.4.1 Objetivos y contenidos de las asignaturas del Módulo Avanzado..... | 15 |
| 5.4.2 La Estrategia de Enseñanza y Medios | 15 |
| 5.4.3 Evaluación | 16 |
| 5.5 Módulo Especializado | 16 |
| 5.5.1 Cursos de Especialización | 16 |
| 6. Soporte bibliográfico | 18 |
| 7. Profesorado | 18 |
| 8. Calendario y organización | 18 |
| 9. Continuidad del Proceso Educativo..... | 19 |
| 10. Costo del programa de Certificación ISCO3 | 19 |
| 11. Referencias..... | 20 |
| 11.1 Referencias SOP..... | 20 |
| 11.2 Otras referencias..... | 20 |
| Cambios históricos | 21 |
| Registro de archivo..... | 21 |
| Anexo I. Requisitos y lista de comprobación de la certificación de los cursos..... | 22 |
| Anexo II. Requisitos y lista de chequeo para la certificación de los Profesores..... | 23 |
| Anexo III. Requisitos y lista de chequeo para la certificación de los estudiantes | 24 |



Comité Científico Internacional de Ozono Terapia

Tel/Fax (+34) 913515175. Cell Phone (+34) 669685429
Avenida Juan Andrés 60. Local 1 – Bajo Izquierdo 28035,
Madrid (Spain) info@isco3.org www.isco3.org

SOP: ISCO3/HUM/00/01
Versión: 1 SPA
Fecha: 14/01/2016
Página 2 de 24

1. Generalidades

Nombre de la certificación: Certificación en Ozono terapia. Niveles: Básico, Intermedio, Avanzado y Especializado.

Objetivos: ISCO3/HUM/00/01 SPA. Recomendaciones metodológicas para la Formación Profesional en Ozono terapia: el objetivo del presente documento es servir como guía general para la armonización de los cursos básicos y superiores en la ozono terapia. El documento define el contenido, las materias y el tiempo mínimo requerido para la formación de recursos humanos. Además, este documento define los métodos para certificar los cursos, profesores y Diploma del estudiante.

2. Justificación Social, Científica y Necesidades Profesionales. Objetivos de la certificación

En los últimos años, la ozono terapia como un método terapéutico eficaz ha tenido mayor desarrollo y difusión. La ozono terapia se caracteriza por la sencillez de su aplicación, alta eficacia, buena tolerancia y un bajo índice de efectos colaterales. La aplicación del ozono en la práctica médica se retuvo durante mucho tiempo debido a las ideas acumuladas sobre su toxicidad en relación con las altas concentraciones utilizadas en la industria. Al igual que con cualquier otro método terapéutico, la aplicación de la ozono terapia para fines médicos y su éxito terapéutico depende de diferentes factores, que incluyen la aplicación de las buenas prácticas clínicas, el grado de formación del personal que lo aplica, el uso de generadores y dosis adecuadas, entre otros. Aplicado con los métodos adecuados, el ozono actúa como un agente terapéutico y muestra propiedades inmunomoduladoras, antiinflamatorias, bactericidas, antivirales, fungicidas, analgésicas y otras.

Cada año, miles de pacientes en Rusia, Alemania, Italia, España, México, Cuba, Brasil, Canadá, Estados Unidos, Egipto y en los últimos tiempos en los países asiáticos reciben tratamientos integrales con ozono para dolencias como la enfermedad isquémica (corazón, cerebro, extremidades, retina), enfermedades virales crónicas, gastritis, enfermedad ulcerosa, colitis, diabetes mellitus, déficits deficiencias inmunológicas secundarios, procesos infecciosos purulentos, problemas del sistema de osteomuscular, enfermedades de la piel e incluso para el VIH / SIDA y el cáncer. Las mejoras se observan en la mayoría de los casos, al igual que escasos o nulos signos de toxicidad retardada con el paso de los meses y años luego del tratamiento.

El ozono también está ganando una amplia aceptación en la odontología y se usa como coadyuvante en el tratamiento de las caries dentales, terapia de tratamiento del conducto radicular, gingivitis y periodontitis, así como en otras indicaciones orales. Junto a las aplicaciones médicas, el segundo uso del ozono es en el cuidado de la salud oral.



Comité Científico Internacional de Ozono Terapia

Tel/Fax (+34) 913515175. Cell Phone (+34) 669685429
Avenida Juan Andrés 60. Local 1 – Bajo Izquierdo 28035,
Madrid (Spain) info@isco3.org www.isco3.org

SOP: ISCO3/HUM/00/01
Versión: 1 SPA
Fecha: 14/01/2016
Página 3 de 24

En la actualidad hay estudios clínicos y experimentales disponibles que permiten soportar la aplicación eficaz y segura de la ozono terapia. A pesar de que existen estudios clínicos y experimentales disponibles que muestran la seguridad y eficacia de las aplicaciones del ozono, es necesario que se hagan esfuerzos adicionales para reducir al mínimo las objeciones o quejas planteadas por los médicos o las autoridades médicas.

Hay tres revistas científicas especializadas en el tema debidamente indexadas: Revista Española de Ozono terapia (AEPROMO, España), Ozono: Ciencias e Ingeniería (Taylor y Francis, Reino Unido), Revista Internacional de Ozono terapia (Centauro, Italia). Hay más de 40 asociaciones médicas científicas nacionales e internacionales de ozono terapia. El número de médicos que practican en diferentes partes del mundo supera 30 000 y existe un documento (ISCO3/QAU/00/03) que ha logrado unificar criterios y protocolos de actuación a nivel global y un comité científico internacional que apoya esta práctica (ISCO3 www.isco3.org).

A pesar de que la ozono terapia tiene un gran potencial terapéutico que en varios casos supera las posibilidades de los métodos que utilizan medicamentos o los complementa, que su uso es simple, variado y más económico que otros métodos terapéuticos, los sistemas de salud no tienen información suficiente sobre este tema. En este sentido, la formación de recursos humanos calificados, que es el propósito de esta guía, tiene como finalidad elevar el nivel de excelencia de su práctica médica.

2.1 Objetivo General

El objetivo académico de esta guía es definir el plan de estudios mínimo que permite:

Sentar las bases de los mecanismos básicos que justifican el uso del ozono médico con el fin de seleccionar los procedimientos que permiten su aplicación en la práctica clínica.

El objetivo de la capacitación es definir las habilidades prácticas mínimas que permitan establecer la preparación de los recursos humanos para la práctica de la ozono terapia sobre la base sólida del conocimiento científico.

3. Perfil del Graduado

Al final del adiestramiento el profesional será capaz de actuar en los campos clínicos, llevar a cabo un conjunto de acciones integradoras de investigación terapéutica, dirigidas a tratar los trastornos específicos de acuerdo a su área de competencia: los médicos, los veterinarios y odontólogos podrán incursionar en la investigación clínica en el área de la ozono terapia.



4. Requisitos para la obtención de una certificación

4.1 Grado Requerido

Ser un graduado en medicina (general o especializada), odontólogos y veterinarios, que lleven a cabo sus funciones, básicamente, en el ámbito de la atención clínica o la investigación en la salud humana o animal. Cualquier otro profesional interesado en recibir formación de ozono-terapia (no M.D.), tales como enfermeras, podólogos, farmacéutas y biólogos funcionaría bajo la dirección y supervisión directa de un médico, que es el único responsable de la aplicación de esta terapia. En este caso, este tipo de profesionales pueden recibir formación básica especificando que no pueden realizar por si solos esta terapia.

4.2 Requisitos de Documentación

Para la certificación de cursos: El responsable deberá enviar al secretario de ISCO3 la información descrita en el anexo I. Para la certificación del curso deben estar certificados además el 100% de los profesores de cada asignatura.

La certificación debe ser renovada si los temas de las conferencias del curso aprobado se modifican en más del 20 % o en el caso de la variación del profesorado en un 50 %. La certificación puede ser revocada si no se cumplen las condiciones de la certificación.

La certificación del curso se puede obtener en los siguientes niveles:

Curso estándar:

El curso cumplió con el contenido mínimo establecido en el presente documento y los profesores deben obtener la certificación ISCO3.

Curso avanzado:

Cumplida la condición del curso estándar, y además:

- 1) Todos los estudiantes deben obtener la certificación ISCO3.
- 2) El curso se desarrollará bajo la aprobación del comité científico de una sociedad internacional o nacional de ozono.

Curso de Excelencia

Cumplida la condición del curso avanzado más:

- 1) El curso debe ser desarrollado bajo la aprobación de una Universidad o aprobado por la organización especializada en la formación de médicos (fundación, escuela de medicina privada).



**Comité Científico Internacional de Ozono
Terapia**

Tel/Fax (+34) 913515175. Cell Phone (+34) 669685429
Avenida Juan Andrés 60. Local 1 – Bajo Izquierdo 28035,
Madrid (Spain) info@isco3.org www.isco3.org

SOP: ISCO3/HUM/00/01
Versión: 1 SPA
Fecha: 14/01/2016
Página 5 de 24

2) Todo el personal docente debe tener un título de médico de especialista o grado científico de Doctor en Ciencias.

3) La formación práctica debe llevarse a cabo en instalaciones médicas certificadas.

Para la certificación de profesores:

El profesor debe enviar a la secretaría ISCO3 la información descrita en el anexo II. El *curriculum vitae* del profesor (según ISCO3/QAU/00/07) debe ser evaluado. La certificación del profesor se puede obtener en los siguientes niveles:

Profesor: 3 años de experiencia demostrada en la ozono terapia, impartir clases a tiempo parcial (5% del tiempo de conferencias del curso), pero tienen pocos o ningún trabajos de investigación.

Profesor Agregado: 5 años de experiencia demostrada en la ozono terapia, impartir clases a tiempo completo (10% del tiempo de conferencias del curso), máster o diploma de experto en ozono-terapia.

Profesor Asociado: 10 años de experiencia demostrada en la ozono terapia, enseñar a tiempo completo (más de un 10% del tiempo de conferencias del curso). Formación en ciencias pedagógicas, 5 artículos publicados en la ozono terapia, realizar y dirigir la investigación avanzada en su campo, la tutoría en formación académica a los estudiantes de postgrado, la evaluación de los estudiantes en sus campos de especialización.

Profesor Titular: PhD. o título de especialista, más de 10 años de experiencia demostrada en la ozono terapia, impartir clases a tiempo completo (más de un 15% del tiempo de conferencias del curso). Desarrollar el plan de estudios para los cursos de ozono, diplomado en ciencias pedagógicas, más de 5 artículos científicos sobre ozono terapia, realizar y dirigir la investigación avanzada en su campo, la tutoría a los estudiantes de postgrado en su formación académica, la evaluación de los estudiantes en sus campos de especialización. Líder en sus áreas de especialización.

Para la certificación de los estudiantes: El estudiante debe enviar a la secretaria ISCO3 la evaluación de la información descrita en el anexo III. El *curriculum vitae* del estudiante (según ISCO3 /QAU/00/07) y el certificado de aprobación de los exámenes (que se enviará por el profesor a cargo de la organización del curso). El Diploma certificado por ISCO3 estará identificado con un sello agregado al Diploma. Un registro de estudiantes graduados en el curso certificado será colocado en la página web de ISCO3.

La certificación del estudiante se puede obtener en los siguientes niveles:



Expertos en ozono terapia: Completar con éxito los módulos básico, intermedio y avanzado.

Especialista (en un campo en particular) en ozono terapia: Experto en ozono terapia que adquiere habilidades particulares en un determinado campo de especialización por cursar y aprobar el módulo especializado.

4.3 Sistema de Evaluación

La apropiación del conocimiento será evaluada, para los módulos básico e intermedio, por medio de un examen que integra preguntas de reconocimiento incluidas dentro del número de horas de clase.

Para el Módulo Avanzado, habrá un seminario que consistirá en la discusión de casos clínicos o de un artículo científico.

La certificación está compuesta por tres niveles individuales de aprendizaje segmentado, que proporcionan al profesional los conocimientos necesarios para poder aplicar esta terapia con seguridad, sin riesgos, con el mayor beneficio posible para los pacientes. Los tres niveles tienen una evaluación independiente y se pueden tomar de forma consecutiva, siempre progresiva, o con un intervalo máximo de un año a partir de haber pasado el nivel inferior.

Los cursos para el nivel especializado son cursos de postgrado, con una certificación independiente y el acceso será sólo para los profesionales de la rama en particular. La evaluación en este caso se hará mediante la publicación de un artículo científico sobre el tema específico que es el objeto de la especialización.

La formación práctica se debe hacer dentro de un entorno clínico controlado, preservando todos los requisitos sanitarios del país donde el curso se está realizando. Todo el material de uso durante la instrucción debe ser resistente al ozono y seguir las directrices de la Declaración de Madrid sobre la Ozono terapia (ISCO3/QAU/01/03).



5. Plan de estudios

5.1 Generalidades

Propuesta curricular. Se considerarán los siguientes temas como mínimo a ser tratados en los diferentes cursos.

| Tiempo de clase (horas) | | |
|--|--------------------|------------------------|
| Módulo Básico | Horas presenciales | Educación a distancia* |
| | 14 | 38 |
| Historia de la ozono terapia. Introducción y sus proyecciones futuras. | 1 | 5 |
| Marco legal | 1 | 5 |
| Los generadores de ozono: su uso y requisitos | 4 | 3 |
| Especies reactivas del oxígeno y el ambiente redox | 2 | 10 |
| Bases bioquímicas y biológicas del ozono | 2 | 10 |
| Evidencias preclínicas, clínicas y toxicológicas | 2 | 5 |
| Evaluación | 2 | |
| Módulo intermedio | 57 | 90 |
| La evidencia clínica de los efectos del ozono | 1 | 10 |
| Las vías de administración de la ozono terapia | 8 | 15 |
| Los protocolos clínicos en ozono terapia | 4 | 10 |
| Ambiente Redox y las enfermedades | 5 | 10 |
| La ozono terapia en ortopedia y traumatología | 15 | 15 |
| La ozono terapia en Medicina Interna | 15 | 15 |
| La ozono terapia en Ginecología ** | 5 | 10 |
| La ozono terapia en Pediatría ** | 2 | 5 |
| Evaluación | 2 | |
| Módulo Avanzado | 16 | 55 |
| Buenas prácticas clínicas. Diseño de estudios clínicos | 2 | 5 |
| Técnicas complementarias | 4 | 10 |
| Prácticas integradas *** | 10 | 10 |
| Trabajo de Curso**** | 0 | 30 |
| Total (para conseguir el diploma) | 87 | 183 |
| Total General | | 270 |

Notas:

* Se complementarán en forma de estudio independiente sobre los contenidos impartidos

** Asignatura optativa, dependerá de la esfera de conocimientos de los estudiantes.

*** Prácticas integradas en vías de administración de la ozono terapia y procedimientos generales.

**** El trabajo del curso constituye el examen final del estudiante, que consiste en la discusión de casos clínicos o de un artículo científico. También se considerará la publicación de un artículo bibliográfico o experimental en una revista científica especializada.



5.2 Módulo Básico

Fundamento:

Este curso permite al profesional tener las bases principales de seguridad en el manejo del ozono, saber cómo se genera y ser capaz de calcular los volúmenes, concentraciones y dosis que se requieren para ser aplicado. Inicia con los precedentes históricos, estatus legal en el mundo y reúne temas básicos que conducen a la comprensión del mecanismo de acción y confirma sus propiedades farmacológicas, así como los aspectos toxicológicos.

Objetivos:

Conocer profundamente la historia del desarrollo de la ozono terapia y el marco legal, las características físicas básicas del ozono, su existencia en la naturaleza, su toxicidad y el cuidado esencial al manipularlo, el uso y el manejo de los diferentes generadores del gas, sus accesorios y la forma de calcular matemáticamente la dosis que se aplicará a los pacientes.

Una comprensión completa de las bases bioquímicas elementales para la comprensión de los mecanismos de acción farmacológicos y toxicológicos del ozono y la experimentación clínica y preclínica que soporta sus aplicaciones son también objetivos de este módulo.

5.2.1 Contenido de las asignaturas del módulo básico

Introducción a la Ozono terapia

Contenido: El ozono, descubrimiento, características químicas y físico-químicas. El ozono en la naturaleza. Vida media en la naturaleza, la descomposición y la destrucción artificial. Aspectos históricos vinculados a las aplicaciones clínicas. Los primeros generadores y su evolución. Surgimiento y contribución de las principales escuelas de ozono terapia en el mundo. Evolución de los conocimientos científicos sobre el mecanismo de acción de la ozono terapia. Principios para la correcta aplicación de la ozono terapia.

Marco legal

Objetivos: Conocer el desarrollo legal que la ozono terapia ha tenido en el mundo, y el estatuto jurídico específico en los países donde se implementa. Familiarizarse a través de un análisis jurídico comparativo sobre los avances obtenidos en el tema de la regularización. Conocer las herramientas legales que podrían utilizarse en la solicitud de regularización. Requisitos médico-legales para operar con ozono en un consultorio médico.



Comité Científico Internacional de Ozono Terapia

Tel/Fax (+34) 913515175. Cell Phone (+34) 669685429
Avenida Juan Andrés 60. Local 1 – Bajo Izquierdo 28035,
Madrid (Spain) info@isco3.org www.isco3.org

SOP: ISCO3/HUM/00/01
Versión: 1 SPA
Fecha: 14/01/2016
Página 9 de 24

Contenido: Autoridades y ozono terapia. El deporte de élite y la ozono terapia. Juzgados y ozono terapia. Prohibición y persecución de la ozono terapia. Atraso Legal y ozono terapia. Regularizar o no regularizar. Estatus de la ozono terapia en: Rusia, Cuba, España, Italia, Alemania. Estados Unidos de América: La FDA y el ozono. Los estados con leyes de libertad de la salud: México, Chile, Colombia, Portugal, Honduras, Turquía, entre otros. Estrategias legales para la regularización. Estructura político-administrativa del Estado. ¿Qué formalidad legal debe tener la regularización? ¿Cuál debería ser el formato de la regularización ideal? Importancia del análisis comparativo de la ley. La legislación internacional aplicable a la ozono terapia. Declaración de Helsinki, Declaración de Madrid sobre la Ozono terapia (ISCO 3/QAU/01/03). La medicina no convencional y la Asamblea Parlamentaria del Consejo Europeo de Cabildeo.

Los generadores de ozono

Objetivos: Identificar e interpretar los principales indicadores de calidad de los generadores de ozono médico.

Contenido: Principio de funcionamiento de los generadores. Requisitos obligatorios para la adquisición de un generador. Producción y tipos (grados) de oxígeno. Fuentes de oxígeno para la ozono terapia. Indicadores de flujo y concentración. Cálculo de las concentraciones y dosis de ozono. Certificación CE de los generadores. Calibración y control de calidad. Aplicaciones del equipo (producción local de agua ozonizada, aceites ozonizados, trabajando en ciclo continuo). Medidas de cuidado y seguridad. Los procedimientos de operación y condiciones asépticas. Destruyores de ozono y su función. Otros equipos que son conectados a los generadores (bombas peristálticas, luces UV, saunas, equipos para ozonización extracorpórea continua). Efectos ambientales sobre las concentraciones de ozono. Descripción de las concentraciones de ozono y su efecto sobre diferentes materiales. Materiales requeridos en la producción de componentes para los sistemas que utilizan ozono. Los riesgos de trabajar con equipos inseguros. Accesorios periféricos. Bolsas de insuflación. Accesorios para el oído y la insuflación nasal (después de burbujeo en aceite de oliva). Accesorios para aplicaciones dentales, otros accesorios.

Especies reactivas del oxígeno y Redox Medio Ambiente

Objetivos: Identificar las características esenciales de la generación de ERO y los sistemas de inactivación.

Contenidos: Conceptos básicos sobre el desequilibrio redox y las especies reactivas del oxígeno. Fuentes de ERO o mecanismos de generación. Interacción de las ERO con componentes celulares. El daño a las macromoléculas modificadas por ERO. Consecuencias de su ataque. Mecanismos antioxidantes. La evidencia que muestra la participación de ERO en diferentes condiciones fisio-patológicas.



Bases bioquímicas de los efectos del ozono

Objetivos: Reconocer los mecanismos bioquímicos y moleculares básicos a través de los cuales opera la ozono terapia.

Contenidos: Conceptos básicos sobre hormesis y relación dosis -respuesta. Diagnóstico Redox y su vínculo con la ozono terapia. El preconditionamiento oxidativo, el ozono como agente modulador del estrés oxidativo. Mecanismos de acción del ozono en el dolor. Los mecanismos que justifican los efectos autoinmunes del ozono. La liberación de oxígeno a los tejidos por el ozono y sus bases. Efectos germicidas del ozono y sus derivados (aceite y agua). Efectos del ozono sobre la liberación y / o síntesis de autacoides. El ozono como un regulador metabólico. Otros mecanismos asociados con las aplicaciones de ozono.

Evidencias Preclínicas, clínicas y toxicológicas

Objetivos: Tener un conocimiento profundo de la evidencia científica relacionada con la toxicidad y las bases preclínicas y clínicas asociadas con la ozono terapia.

Contenido: El ozono como un contaminante ambiental, blancos pulmonares, la incidencia de enfermedades respiratorias y cardiovasculares y de mortalidad. Los límites de exposición y de seguridad. Los estudios toxicológicos sobre el ozono. Modelos de enfermedad y resultados de pre / post acondicionamiento oxidativo. La evidencia clínica de estudios de meta-análisis y otros estudios clínicos publicados.

5.2.2 La Estrategia de Enseñanza y los medios

Diseñado para que los estudiantes adquieran los conocimientos básicos que les dé seguridad en lo que van a ver y hacer en la práctica dentro del curso en sí. Habrá vídeos, fotografías y otros medios audiovisuales. Durante el curso, los estudiantes serán guiados en los métodos de estudio y los documentos, libros, revistas y sitios web a los que tienen acceso como material educativo para su consulta. También se ofrecerán prácticas en el manejo de los generadores y tendrán la oportunidad de interactuar con el profesor directamente.

5.2.3 Evaluación

Teniendo en cuenta la importancia que este Módulo Básico tiene para el profesional que recientemente comenzó a aprender sobre esta terapia, se aplicará al final del módulo un examen teórico, para detectar si los estudiantes han adquirido los conocimientos necesarios. Los estudiantes deben obtener una calificación mínima de 70/100, de lo contrario no pueden comenzar el Curso Intermedio.



Comité Científico Internacional de Ozono Terapia

Tel/Fax (+34) 913515175. Cell Phone (+34) 669685429
Avenida Juan Andrés 60. Local 1 – Bajo Izquierdo 28035,
Madrid (Spain) info@isco3.org www.isco3.org

SOP: ISCO3/HUM/00/01
Versión: 1 SPA
Fecha: 14/01/2016
Página 11 de 24

El examen puede ser de opciones múltiples, para determinar si el estudiante comprende los conceptos básicos. Incluirá todos los temas básicos tratados en este nivel. Los estudiantes que no aprueben el examen pueden estudiar nuevamente el contenido y volver a tomar el examen.

5.3 Módulo Intermedio

Justificación: Este nivel contiene los principales elementos técnicos y teóricos que permitan entender las bases bioquímicas y clínicas de la aplicación invasiva y no invasiva de las terapias de ozono, que hacen posible al profesional entender cómo y a través de qué mecanismos actúa este gas en el cuerpo. Los protocolos clínicos están dirigidos a la ortopedia / traumatología, medicina interna, ginecología y pediatría, ya que estas especialidades ocupan los mayores campos de la aplicación del ozono.

Objetivos: Adquirir un conocimiento profundo de las bases bioquímicas y clínicas para la comprensión de los mecanismos específicos a través de los cuales actúa el ozono a nivel local y sistémico. Además, se insistirá en las acciones específicas que este gas puede ejercer en diferentes sistemas y órganos del cuerpo, en particular en el sistema osteomuscular, así así como sus efectos a corto y largo plazo. Dominar los conocimientos relacionados con los protocolos de aplicación clínica y las características de las vías de aplicación.

5.3.1 Objetivos y contenidos de las asignaturas del Módulo Intermedio.

Indicación médica y evidencias clínicas de los efectos del ozono

Objetivos: Conocer la evidencia clínica sobre bases científicas relacionadas con la ozono terapia.

Contenido: El ozono y sus aplicaciones generales. Efectos del ozono en medicina interna, terapia del dolor, urología, ginecología, oftalmología, traumatología, ortopedia, enfermedades del sistema inmunológico, cáncer, cardiovasculares y las enfermedades neurodegenerativas. El ozono en el tratamiento de úlceras y otras lesiones y como coadyuvante en tratamientos quirúrgicos. La aplicación de ozono en otras especialidades médicas.

Vías de administración en Ozono terapia

Objetivos: Tener un conocimiento profundo de las vías de administración del ozono, los procedimientos estándar de operación, el régimen de dosificación y las frecuencias de aplicación en cada caso.



Comité Científico Internacional de Ozono Terapia

Tel/Fax (+34) 913515175. Cell Phone (+34) 669685429
Avenida Juan Andrés 60. Local 1 – Bajo Izquierdo 28035,
Madrid (Spain) info@isco3.org www.isco3.org

SOP: ISCO3/HUM/00/01
Versión: 1 SPA
Fecha: 14/01/2016
Página 12 de 24

Contenido: Vías de administración local recomendadas para la aplicación del ozono, vías inadecuadas. Vías de administración sistémica apropiadas para la aplicación del ozono, vías inadecuadas. Las aplicaciones terapéuticas de cada vía, demostración práctica, los protocolos estándar para cada procedimiento. Medidas de seguridad para el trabajo con ozono. Medidas de seguridad en caso de situaciones de emergencia, kit de primeros auxilios de emergencia. Aplicaciones de: agua ozonizada, ventosas y bolsas de ozono (para miembros), saunas, oído, rectal y vaginal. Insuflaciones, Auto-hemoterapia Mayor-(MAHT) y Autohemo-Terapia Menor (MiAHT), solución salina ozonizada. Utilización de aceite ozonizado de acuerdo con su índice de peroxidación.

Protocolos clínicos en Ozono terapia

Objetivos: Identificar el procedimiento para establecer la dosis y frecuencias de aplicación personalizada según el caso clínico.

Contenido: principios básicos de diagnóstico, la anamnesis del paciente. Consentimiento informado oral y escrito. Examen físico. Apoyo con imágenes o resultados del laboratorio clínico. Protocolos generales de tratamiento por especialidad médica. Pautas a seguir en los tratamientos con ozono. Las concentraciones terapéuticas de ozono. Adaptación de los protocolos generales a casos específicos. Análisis y discusión de casos reales. Los eventos adversos y procedimientos de primeros auxilios. Indicaciones primarias. Indicaciones secundarias. Límites y mitos de la ozono terapia. Contraindicaciones. El papel de la ozono terapia como complemento terapéutico.

Redox Ambiente y Enfermedades

Objetivos: Apropiarse de los conocimientos que permitan la identificación de las condiciones fisiopatológicas Redox que contribuyen a la aparición de enfermedades y mortalidad.

Contenido: mecanismos moleculares redox asociados a las enfermedades cardiovasculares: miocardio e infarto cerebral, presión arterial alta y aterosclerosis; sistema inmunológico: cáncer (colon, próstata y pulmón), VIH; enfermedades autoinmunes: Artritis Reumatoide, Lupus; Sistema Endocrino: Diabetes y sus complicaciones (nefropatía y el pie neuroinfecioso), envejecimiento y enfermedades neurodegenerativas: Parkinson, Alzheimer y la demencia senil.

Ozono terapia en Ortopedia y Traumatología

Objetivos: La apropiación de conocimientos que permitan la aplicación de la ozono terapia en la especialidad de ortopedia y traumatología.



Contenido: columna cervical: condición clínica, examen físico y neurológico, Idoneidad del uso de ozono en la columna vertebral **cervical**. Las infiltraciones en la columna cervical con ozono. **Columna lumbar:** El examen físico y neurológico. Idoneidad del uso de ozono en la columna vertebral lumbar. Mecanismos de acción de ozono en la columna vertebral. Infiltraciones intramusculares, de articulaciones facetarias, foraminales, peridurales, sacroilíacas. **Rodilla:** Examen físico y maniobras diagnósticas exploratorias. Idoneidad del uso de ozono en las rodillas. Dosificación. Técnica y enfoques para la infiltración de la rodilla. **Cadera:** El examen físico y maniobras exploratorias. Idoneidad del uso de ozono. Dosificación. Técnica y enfoques para la infiltración de la cadera. **Hombro:** Examen físico y maniobras exploratorias. Idoneidad del uso del ozono. Dosificación. La técnica y los enfoques de la articulación.

El ozono en Medicina Interna

Objetivos: La apropiación de conocimientos que permitan la aplicación de la ozono terapia en la especialidad de medicina interna.

Contenido: El análisis de la fisiopatología y el tratamiento con ozono de: Enfermedades metabólicas: diabetes mellitus, síndrome metabólico, obesidad, aterosclerosis, hipercolesterolemia, hipotiroidismo. Enfermedades cardiovasculares: infarto de miocardio y cerebral, presión arterial alta. Enfermedades autoinmunes: artritis reumatoide, lupus, psoriasis, dermatitis atópica. Enfermedades de las vías urinarias: infecciones del tracto urinario (UTI), glomerulonefritis y la insuficiencia renal crónica. Enfermedades de las vías gastrointestinales: gastritis crónica (*Helicobacter pylori*), diverticulosis, enfermedad de Chrono, colitis ulcerativa, hemorroides, estreñimiento. Enfermedades de las vías respiratorias: asma, bronquitis, enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC).

El ozono en la ginecología

Objetivos: La apropiación de conocimientos que permitan la aplicación de la ozono terapia en la especialidad de ginecología.

Contenido: El análisis de la fisiopatología y el tratamiento con ozono de: endometritis, vulvovaginitis recurrente, vaginosis bacteriana y fúngica, craurosis vulvar, síndrome de la menopausia, infertilidad, enfermedades inflamatorias de los anexos del útero, infección por el virus del papiloma, VIH, tricomonas. Efecto de la ozono terapia sobre el estado inmunológico de las mujeres con aborto involuntario.

El ozono en Pediatría

Objetivos: La apropiación de conocimientos que permitan la aplicación de la ozono terapia en la especialidad de pediatría.



Contenido: El análisis de la fisiopatología y el tratamiento con ozono de: Parálisis cerebral espástica, acondroplasia, infecciones respiratorias superiores, el asma, la amigdalitis y la otitis.

5.3.2 La Estrategia de Enseñanza y Medios

En este nivel el estudiante ya debe dominar los mecanismos de acción terapéutica del ozono, así como de sus aplicaciones en medicina. Como medios audiovisuales se utilizarán diapositivas de las vías metabólicas completas donde se puedan ver los lugares precisos en que los metabolitos del ozono trabajan, discutir en detalle su acción a nivel molecular. La parte clínica es respaldada con las fotos de los pacientes tratados, vídeos de la aplicación de la terapia y también testimonios de algunos pacientes. En los cursos presenciales este nivel debe tener 30% de las horas de prácticas a través de las transmisiones de vídeo directos de prácticas en pacientes reales, prácticas en simuladores, vídeos y ejemplos de aplicación.

5.3.3 Evaluación

El profesional debe realizar un examen de selección múltiple, con valor de 100 puntos, de los cuales serán necesarios 70 para obtener la acreditación del módulo intermedio, a fin de continuar hacia el nivel avanzado. Como ocurre al final del Curso Básico, los estudiantes que no aprueben el examen tendrán la oportunidad de volver a tomar el examen.

5.4 Módulo Avanzado

Justificación: Los estudiantes deben aprender a integrar la ozono terapia con otras modalidades terapéuticas, incluido el manejo de la dieta. Además, tienen que conocer los elementos básicos de las buenas prácticas clínicas y de redacción científica. Con este conocimiento los profesionales estarán en condiciones de ofrecer un servicio de excelencia y en condiciones de publicar y dar a conocer sus propias experiencias clínicas.

Objetivos: Integrar los conocimientos básicos de las terapias con ozono, aprovechando los efectos sinérgicos de los protocolos establecidos con otras modalidades terapéuticas. Tener un conocimiento profundo de las bases de la buena práctica clínica y del método científico.



5.4.1 Objetivos y contenidos de las asignaturas del Módulo Avanzado

Buenas Prácticas Clínicas. Diseño de Estudios Clínicos

Objetivos: La apropiación del conocimiento que permite la implementación de buenas prácticas clínicas en la ozono terapia, así como dar a conocer científicamente los resultados.

Contenidos: conceptos principales sobre las buenas prácticas clínicas. El ozono y los estudios clínicos. La obtención de información científica (presentación de los libros guía y la base de datos de Zotero ISCO3). Bases de la escritura científica. Diseño de los estudios clínicos. Principales conceptos y aplicaciones a la ozono terapia.

Técnicas complementarias

Objetivos: La apropiación del conocimiento que permite la aplicación de la ozono terapia en combinación con otras técnicas: Los factores de crecimiento, el plasma rico en plaquetas ozonizado (PRP O3), la luz ultravioleta, el manejo de la dieta.

Contenido: PRP: Historia de PRP. Aspectos básicos de las plaquetas y factores de crecimiento. Procesos de acumulación y activación. Indicaciones y contraindicaciones. Obtención y preparación del PRPO3. Las aplicaciones en traumatología y úlceras. Consentimiento informado. Luz UV: historia, mecanismos de acción, efectos terapéuticos, discusión de casos clínicos. Suplementos dietéticos y nutricionales: la interacción de antioxidantes exógenos y la ozono terapia, la dieta y la ozono terapia. Manejo adecuado.

Práctica

Objetivos: Adquirir habilidades prácticas en las técnicas de preparación y aplicación de ozono, así como el manejo de protocolos clínicos.

Contenido: Realización de las técnicas de preparación del ozono, el agua y aceites ozonizados. La administración de ozono a través de vías locales y sistémicas. Interpretación con casos clínicos reales. Técnicas de infiltración en ortopedia y de bloqueo en el manejo del dolor.

5.4.2 La Estrategia de Enseñanza y Medios

En este nivel, el aspecto principal es que el estudiante trabaje con casos de pacientes tratados con la ozono terapia, ya sea en fotos, con modelos, con videos, con testimonios grabados o en vivo. Al mismo tiempo, los estudiantes verán cómo las aplicaciones se realizan con el ozono en las articulaciones dolorosas o en otros sitios en pacientes reales y simuladores. Las aplicaciones se pueden hacer en los propios estudiantes que presenten



algún problema susceptible a ser tratado con ozono. Los propios médicos guiados por los profesores también pueden realizar algunas intervenciones como forma de aprendizaje. Los estudiantes comprenderán cómo la ozono terapia se integra con técnicas complementarias tales como PRP, la luz ultravioleta y cómo debe manejarse la dieta. Este módulo es eminentemente práctico: 70% del tiempo asignado.

5.4.3 Evaluación

Al final del curso se debe evaluar si los estudiantes han adquirido los conocimientos necesarios para aplicar la ozono terapia correctamente y con seguridad a los pacientes. Es necesario aclarar si los estudiantes aprobaron los exámenes correspondientes a los cursos Básico e Intermedio, ya que contienen las bases fundamentales para el manejo adecuado de la terapia. El módulo avanzado es más de aplicaciones clínicas, por lo tanto, lo que será evaluado más en este caso es el rendimiento que el médico presenta en este sentido. La evaluación se realiza a través de la discusión de un caso clínico. Alternativamente, el estudiante puede presentar un trabajo científico reportando un caso, revisión bibliográfica o de investigación. Al final de este módulo, el estudiante es considerado aprobado.

5.5 Módulo Especializado

Justificación: Este módulo constituye el mayor nivel de especialización del estudiante. Son cursos dirigidos a la formación de expertos en ozono terapia en una determinada especialidad médica. Al requerir habilidades y conocimientos muy particulares, serán dirigidos a un sector profesional especializado. Este módulo requiere el diploma anterior de experto en ozono terapia y no es parte de este curso.

Objetivos: dominar las técnicas y métodos de aplicación de la ozono terapia en una cierta especialidad.

5.5.1 Cursos de Especialización

Se organizarán cursos especializados para el estudiante graduado como *Experto en Ozono terapia*. El contenido del curso será diseñado por expertos en el área correspondiente de la especialización. Los siguientes listados son ejemplos de títulos y el contenido de algunos de los campos más importante de la especialización en la ozono terapia. El currículo mínimo implicará no menos de 25 h de conferencias en el aula y 75 h de educación a distancia.

1) **El uso de Ozono y los concentrados de factores de crecimiento (CGF)** en Patología Degenerativa Discal y hernia: Síndrome de compresión radicular. Anatomía de la columna lumbar. Unidades funcionales de la columna vertebral lumbar: vértebras lumbares, discos intervertebrales, ligamentos, músculos, las raíces nerviosas. Biomecánica de la columna



lumbar (el raquis lumbar). La movilidad de la columna lumbar: disco intervertebral. Función del núcleo pulposo. Unión articulada lumbosacra. Articulación sacro ilíaca. Tercera vértebra lumbar y la duodécima vértebra dorsal. La enfermedad degenerativa del disco intervertebral lumbar. Epidemiología. Degeneración discal. Hernia del núcleo pulposo. Condición clínica y la exploración física. Diagnóstico. Tratamiento: conservador. Farmacología y Rehabilitación. Bloqueos terapéuticos. Cirugía (clásica, endoscópica). Ozono terapia. Deterioro del canal lumbar estrecho. Anatomía. Historia Natural. Condición clínica y la exploración física. Diagnóstico: Tratamiento tradicional. Farmacología y rehabilitación física. Bloqueos terapéuticos. Cirugía (clásica, endoscópica). Ozono terapia. Los procedimientos para la aplicación de ozono en una columna vertebral degenerada. Paravertebral (un nivel, múltiples niveles). Carillas articulares. Formalina. Caudal. Intradiscal.

2) **Ultrasonido - Técnicas de inyección con ozono, guiadas, en las articulaciones dolorosas.** Hombro: Inyección del espacio subacromial - abordaje posterior. Abordaje posterior de la articulación glenohumeral. Abordaje anterior de la articulación glenohumeral. Articulación acromio clavicular articulación. Codo: articulación del codo. Bursitis del olecranon. La epicondilitis lateral. Epicondilitis media. El síndrome del túnel cubital. Muñeca: el síndrome del túnel carpiano. Articulación de la muñeca. Tendo sinovitis de Quervain. Articulación carpo metacarpiana del primer dedo. Cadera: Inyección de la articulación de la cadera. Abordaje lateral. La inyección de la articulación de la cadera. Abordaje anterior. Bursitis de trocánteres. Rodilla: inyección articular. Enfoque suprarrotuliano. Lateral. Inyección articular. Enfoque Infrapatelar. Inyección articular. Abordaje medial. Bursitis pre rotuliana. Bursitis anserina. Síndrome de fricción de la banda iliotibial. Tobillo: inyección de la articulación del tobillo. Inyección articulación subastragalina. Inyección articulación media tarsal. Tendinitis peronea.

3) **La ozono terapia en el tratamiento de las enfermedades mitocondriales: El estrés oxidativo.** "La nueva cara del envejecimiento y la enfermedad". Las mitocondriopatías "Un desafío para Medicina moderna". La Ozono terapia como auxiliar en la terapia mitocondrial. El costo de el error de diagnóstico en la patología mitocondrial. Casos clínicos.

4) **Ozono terapia y concentrado de Factores de Crecimiento (CGF) en medicina estética:** Propiedades de CGF. Extracción de la sangre, Preparación, y diferentes técnicas de infiltración.

5) **Prolozone:** Indicaciones, contraindicaciones, preparación y técnicas de aplicación.

6) **El ozono – luz UV:** Gestión y Equipo. Técnica, indicaciones y contraindicaciones.

7) **La ozono terapia en Oftalmología.**

8) **La ozono terapia en Odontología** (para los odontólogos)

9) **Técnicas de aplicación ozono terapia en animales pequeños** (sólo veterinarios)



6. Soporte bibliográfico

Se sugieren los siguientes libros de texto y materiales como referencias básicas:

. Libros y artículos enumerados en ISCO3/QAU/00/19. La Ozono terapia y sus fundamentos científicos.

. Edward Lynch. El ozono, la Revolución en Odontología. Quintessence Publishing Co. Ltd (2004). ISBN 1-85097-088-2

. ISCO3/QAU/03. Declaración de Madrid sobre la Ozono terapia 2015-2020. Schwartz-Tapia A, Martínez-Sánchez G, Sabah F, Alvarado-Guemez F, Bazzano-Mastrelli N, O Bikina, Borroto-Rodríguez V, Cakir R, Clavo B, González-Sánchez E, Grechkanev G, Najm Dawud AH, Izzo A, Konrad H, Masini M, Peretiagyn S, Pereyra, VR, Ruiz Reyes D, Shallenberger F, Vongay V, Xirezhati A, Quintero-Marino, R. Declaración de Madrid sobre la Ozono terapia. Ed 2o. Madrid: ISCO3; ISBN 978-84-606-8312-4; 2015. 50 p.

. Como apoyo bibliográfico adicional existe la base de datos electrónica del ISCO3, montado en el sistema ZOTERO, de consulta gratuita en línea que contiene en la actualidad más de 2000 referencias bibliográficas sobre el tema: http://www.zotero.org/groups/isco3_ozone

. Además, se recomienda la siguiente revista especializada para su consulta: Revista Española de Ozono terapia (diario oficial AEPROMO): <http://www.revistaespañoladeozonoterapia.es/index.php/reo>

7. Profesorado

Los profesores de los cursos deben ser profesionales con amplia experiencia como profesores de postgrados (demostrada), como médicos e investigadores que cumplan con todos los requisitos de capacidad, ética y formación básica con el fin de impartir el curso. Se exige que en la medida de lo posible, tengan formación universitaria en la ozono terapia. Un resumen del currículum del profesorado será solicitado por la persona a cargo. Se sugiere el uso de la plantilla ISCO3/QAU/00/07 para la preparación del resumen CV.

8. Calendario y organización

Los cursos se llevarán a cabo en un período de 6 meses en la modalidad de curso a distancia, bajo la dirección de profesores que responderá a las preguntas de los estudiantes en el período de 48 h. Las preguntas y respuestas se subirán a una plataforma de Internet. Además, el estudiante debe pasar los aspectos presenciales de los 3 módulos y prácticas en el aula. Al final del curso, el estudiante deberá entregar un trabajo de investigación o la presentación por escrito de un caso clínico. Los trabajos presentados que cumplan con los requisitos de la publicación internacional podrán ser publicados en revistas especializadas.



9. Continuidad del Proceso Educativo

Los estudiantes promovidos se deben continuar entrenando mediante el estudio individual, la consulta de la bibliografía actualizada, además de participar en otros cursos de nivel más avanzado en ozono terapia, talleres, nacional o internacional, simposios y congresos. Se recomienda que pertenezca a sociedades científicas nacionales e internacionales.

El estudiante debe tener en cuenta que la ozono terapia es una herramienta terapéutica en constante desarrollo que, por lo tanto, requiere el estudio constante y revisión de artículos científicos y otros materiales. Durante los cursos, se dan las herramientas básicas a los estudiantes para su iniciación y motivación en la investigación, dada la importancia que cada profesional pueda tener en el desarrollo de la ozono terapia, a través de la realización de investigaciones y publicaciones en la rama de trabajo en la que opera cada uno de ellos, convirtiéndose de esta manera en participante activo en el progreso de esta terapia.

10. Costo del programa de Certificación ISCO3

Programa de certificación ISCO3

El programa de certificación del ISCO3 será en los siguientes niveles:

Certificación de los cursos

Certificación de profesores

Certificación del Diploma del estudiante

El país solicitante, asociación o institución presentará el programa en detalle al ISCO3 para su aprobación, que otorgará su sello de calidad para llevarlo a cabo. Ver Anexo I a III para obtener una lista rápida del requerimiento de cada nivel de certificación.

Véase el punto 4 de este documento para obtener más información de los requisitos. El ISCO3 hará un seguimiento para asegurar que estos estándares (calidad del curso) se cumplan. Si se comprueba que no se cumplen las normas, la organización concerniente será penalizada con su eliminación del programa de certificación ISCO3. En este caso, no se hará ningún reembolso de dinero.

| | País en desarrollo ¹ | Resto del mundo |
|---|---------------------------------|-----------------|
| Certificación de los cursos | 50 euros | 200 euros |
| Certificación de profesores | 20 euros | 50 euros |
| Certificación del Diploma individual del estudiante | 5 euros | 10 euros |



Comité Científico Internacional de Ozono Terapia

Tel/Fax (+34) 913515175. Cell Phone (+34) 669685429
Avenida Juan Andrés 60. Local 1 – Bajo Izquierdo 28035,
Madrid (Spain) info@isco3.org www.isco3.org

SOP: ISCO3/HUM/00/01
Versión: 1 SPA
Fecha: 14/01/2016
Página 20 de 24

Leyenda: 1 La clasificación del país en desarrollo será tomada del documento de las naciones unidas:
(http://www.un.org/en/development/desa/policy/wesp/wesp_current/2014wesp_country_classification.pdf)

11. Referencias

11.1 Referencias SOP

ISCO3/QAU / 03. Declaración de Madrid sobre la Ozono terapia 2015-2020 ENG. Schwartz -Tapia A, Martínez-Sánchez G, Sabah F, Alvarado-Guemez F, Bazzano -Mastrelli N, O Bikina, Borroto-Rodríguez V, Cakir R, Clavo B, González -Sánchez E, Grechkanev G, Najm Dawud AH, Izzo A, Konrad H, M Masini, Peretiagyn S, Pereyra, VR, Ruiz Reyes D, Shallenberger F, Vongay V, Xirezhati A, Quintero- Marino, R. Declaración de Madrid sobre la Ozono terapia. Ed 2o. Madrid: ISCO3; ISBN 978- 84 -606-8312-4; 2015. 50 p.

ISCO3/QAU /00/07. Plantilla para Curriculum Vitae Resumen.

ISCO3/QAU /00/19. Ozono terapia y sus fundamentos científicos.

11.2 Otras referencias

Naciones Unidas (2014). Clasificación del país

(http://www.un.org/en/development/desa/policy/wesp/wesp_current/2014wesp_country_classification.pdf)



Comité Científico Internacional de Ozono Terapia

Tel/Fax (+34) 913515175. Cell Phone (+34) 669685429
Avenida Juan Andrés 60. Local 1 – Bajo Izquierdo 28035,
Madrid (Spain) info@isco3.org www.isco3.org

SOP: ISCO3/HUM/00/01
Versión: 1 SPA
Fecha: 14/01/2016
Página 21 de 24

Cambios históricos

| N °. SOP | Fecha de vigencia | Cambios significativos | Anterior N°. SOP |
|----------------------|-------------------|--|---------------------------------------|
| ISCO3/HUM /00/01 | 18/10/2015 | Borrador | Primera versión |
| ISCO3/HUM /00/01 | 09/11/2015 | Versión aprobada | Primera versión |
| ISCO3/HUM/ 00/01 SPA | 14/01/2016 | Traducción de la versión oficial en inglés | Primera versión En lengua española |

Registro de archivo

| | Nombre | Título | Firma | Fecha |
|---|---|---------------------------------------|-------|------------|
| Autores | Adriana Schwartz Tapia Adriana@aepromo.org | Secretario Electo M.D. | | 18/10/2015 |
| | Gregorio Martinez-Sanchez gregoriocuba@hotmail.it | Presidente electo Ph.D.; Pharm. D. | | 18/10/2015 |
| | Froylan Alvarado Güeméz froylan.alvarado@gmail.com | Miembro ISCO3 Redactor principal | | 18/10/2015 |
| Colaborador externo ISCO3 | Luisa B. Lima Hernández luisabatilde@gmail.com | Prof. Experto ISCO3 | | 18/10/2015 |
| Autorizo/Crítico/Aprobó | Junta directiva de ISCO3 2015 -2020 Miembros de ISCO3 2015 -2020 | Todos los miembros | | 09/11/2015 |
| Traducción versión española (voluntaria) | Carlos Alberto Matiz Pedraza, M.D. Gema Pérez Davison, Ph.D. | | | 14/01/2016 |



**Comité Científico Internacional de Ozono
Terapia**

Tel/Fax (+34) 913515175. Cell Phone (+34) 669685429
Avenida Juan Andrés 60. Local 1 – Bajo Izquierdo 28035,
Madrid (Spain) info@isco3.org www.isco3.org

SOP: ISCO3/HUM/00/01
Versión: 1 SPA
Fecha: 14/01/2016
Página 22 de 24

Anexo I. Requisitos y lista de comprobación de la certificación de los cursos.

Fecha: (dd / mm / aaaa) ____ / ____ / ____

Lugar: _____

Título del Curso: _____

Organizado por: _____

Profesor a cargo: _____

Dirección: _____

E.mail. _____

Teléfono: _____

- Completos y presentados los documentos del curso (lista de temas, contenidos, profesores, y calendario).
- Se pagó la cuota de evaluación como se indica en la certificación (Punto 10 Doc. ISCO3 /HUM /00/01).

____ Número de profesores involucrados

____ Número de profesores certificados por ISCO3 (100% de los profesores deben ser certificados)

____ Número de profesores con doctorado o título de especialista

Los niveles de la aplicación:

- Estándar
- Avanzado
- Excelencia

Se espera y motiva al estudiante a obtener la certificación del diploma de ISCO3?

- Si
- No

El curso se desarrolla bajo la aprobación del comité científico de una organización internacional o sociedad nacional de ozono?

- Si
- No

En caso afirmativo, nombre la sociedad (proporcione pruebas documentales):

El curso se desarrolla bajo la aprobación de la Universidad?

- Si
- No

En caso afirmativo, nombre de la universidad (proporcione pruebas documentales):

Las prácticas de formación tienen lugar en instalaciones médicas certificadas?

- Si
- No

En caso afirmativo, el nombre de las instalaciones (proporcionar evidencia documental):

PARA EL USO DE LA JUNTA DE CERTIFICACIÓN DE ISCO3

- Documentos del curso de acuerdo con la directriz ISCO3 HUM /00/01
- Pago según el punto 10 Doc. ISCO3 HUM /00/01
- 100% de los profesores certificados de acuerdo con la directriz ISCO3 HUM / 00/01

Niveles de Certificación:

- Estándar
- Avanzado
- Excelencia

Número de la certificación: ISCO3 AAAA CC SSNN (año AAAA, SSNN Número de serie)

Revisado por, Nombres / Apellidos: _____ Cargo: _____ Fecha: _____

Aprobado por, Nombres / Apellidos: _____ Cargo: _____ Fecha: _____



Anexo II. Requisito y lista de chequeo para la certificación de los Profesores

Fecha: (dd / mm / aaaa) ____ / ____ / ____ Lugar: _____

Profesor Nombres / Apellidos: _____

Conferencias en el Curso: _____

Dirección: _____

Email: _____

Teléfono: _____

- Completó y envió CV (ISCO3 / QAU / 00/07)
- Pagó la cuota de evaluación como se indica en la certificación (Punto 10 Doc. ISCO3 HUM / 00/01)

Los niveles de la aplicación:

- Conferencista
- Profesor titular
- Profesor adjunto
- Catedrático

Años de experiencia demostrada en la ozono terapia: _____

Porcentaje del tiempo de conferencias del curso: _____

Máster o diploma de experto

- Sí. En caso afirmativo, el nombre _____
- No

PhD. o especialista

- Sí, En caso afirmativo, el nombre _____
- No

La formación en la ciencia pedagógica

- Sí, En caso afirmativo proporcionar pruebas documentales.
- NO

Número de artículos científicos publicados sobre ozono terapia últimos 10 años?: _____

PARA EL USO DE LA JUNTA DE CERTIFICACIÓN DE ISCO3

- Completó el CV (ISCO3 / QAU / 00/07)
- Pago según el punto 10 Doc. ISCO3 HUM / 00/01

Niveles de Certificación:

- Conferencista
- Profesor titular
- Profesor adjunto
- Catedrático

Número de la certificación: ISCO3 PC AAAA SSNN (año AAAA, SSNN Número de serie)

Revisado por, Nombres / Apellidos: _____ Cargo: _____ Fecha: _____

Aprobado por, Nombres/ Apellidos: _____ Cargo: _____ Fecha: _____



**Comité Científico Internacional de Ozono
Terapia**

Tel/Fax (+34) 913515175. Cell Phone (+34) 669685429
Avenida Juan Andrés 60. Local 1 – Bajo Izquierdo 28035,
Madrid (Spain) info@isco3.org www.isco3.org

SOP: ISCO3/HUM/00/01
Versión: 1 SPA
Fecha: 14/01/2016
Página 24 de 24

Anexo III. Requisito y lista de chequeo para la certificación de los estudiantes

Fecha: (dd / mm / aaaa) ____ / ____ / ____ Lugar: _____
Nombres y Apellidos: _____
Curso Aprobado: _____

El curso está certificado por el ISCO3

- Sí
 NO

En caso afirmativo, Número de certificación ISCO3 CC _____

Fecha: _____ Edición: _____
Dirección: _____
E.mail: _____
Teléfono: _____

- Completó y envió CV (ISCO3 / QAU / 00/07)
 Pagó la cuota de evaluación como se indica en la certificación (Punto 10 Doc. ISCO3 HUM / 00/01)

Los niveles de la aplicación

- Expertos en ozono terapia
 Especialista en ozono terapia

Profesión: _____
El campo de especialización _____
Ocupación _____

PARA EL USO DE LA JUNTA DE CERTIFICACIÓN DE ISCO3

- Completó el CV (ISCO3 /QAU /00/07)
 Pago según el punto 10 Doc. ISCO3 HUM / 00/01

Niveles de Certificación de experto:

- Expertos en ozono terapia
 Especialista en ozono terapia

Número de la certificación: ISCO3 AAAA CC SSNN (año AAAA, SSNN Número de serie)

Revisado por, Nombres / Apellidos: _____ Cargo: _____ Fecha: _____

Aprobado por, Nombres / Apellidos: _____ Cargo: _____ Fecha: _____