



Fundación para la Salud Geoambiental
UN SER VIVO, UN ENTORNO SANO

Experto universitario en salud geoambiental

De noviembre de 2014 hasta abril de 2015.

Modalidad semipresencial.

La formación cuenta con 40 ECTS.

Experto Universitario en Salud Geoambiental

Titulación Universitaria propia y privada del
REAL CENTRO UNIVERSITARIO
Escorial María Cristina

Curso de 40 créditos

Fundación para la Salud Geoambiental
UN SER VIVO, UN ENTORNO SANO

THUBAN
Corporación
MasterCentro de la Red
PHILIPPUS - RCU - UFP

REAL CENTRO UNIVERSITARIO
Escorial
María Cristina
Programa PHILIPPUS

NOVA ET NOVE
UNIVERSIDADE FERNANDO PESSOA
PHILIPPUS
Entidad académicamente
adscrita a la Universidad
Fernando Pessoa

Presentación y Objetivos

En la actualidad uno de las principales causas de enfermedad es la exposición ambiental a diferentes factores físicos, químicos o biológicos. Según datos de la OMS los factores ambientales tienen una incidencia directa en cánceres, enfermedades cardiovasculares, asma, infecciones de las vías respiratorias, enfermedades osteomusculares, intoxicaciones, etc.

La salud geoambiental es un concepto de interés creciente en el siglo XXI a raíz de la penetración generalizada de las nuevas tecnologías en los hogares y oficinas. Los conocimientos científicos actuales permiten investigar, detectar y medir multitud de fenómenos que hasta hace poco no se consideraban peligrosos.

Fundación para la Salud Geoambiental
C/ Príncipe de Vergara, 36 · 6º D · 28001 Madrid
Teléfono: +34 910 014 526
www.saludgeoambiental.org



Constituye una increíble herramienta para la prevención de enfermedades, aunque todavía son pocos los médicos y profesionales de la salud que la utilizan de forma generalizada. Suele ser más bien un último recurso al que se acude, y no siempre, cuando fallan las técnicas y tratamientos convencionales en el abordaje de la salud humana.

Conocer todos los factores que potencialmente pueden contribuir a que una persona enferme es la base de la medicina ambiental, la medicina integrativa, la bioarquitectura o la prevención de riesgos por citar algunas ramas.

Este curso se trata de una iniciativa pionera y única en España y en cualquier país de habla hispana, ya que el análisis de todos estos factores no se estudia de forma conjunta en ninguna titulación actual.

La formación de Experto Universitario en Salud Geoambiental nace con el fin de facilitar una formación complementaria a estudiantes y profesionales del ámbito científico-técnico, jurídico o biosanitario interesados en esta área en constante evolución dado el creciente número de factores ambientales que demuestran tener una influencia decisiva sobre la salud humana.

Destinatarios

Este curso está dirigido principalmente a personal sanitario (médicos, diplomados en enfermería, terapeutas, farmacéuticos, etc), personal que practique terapias naturales, personal dedicado a la construcción (arquitectos, arquitectos técnicos, decoradores, oficiales de los diferentes oficios, etc...), ingenieros, personal de prevención de riesgos laborales y cualquier persona con inquietudes en el ámbito de la salud y el entorno.

Detalle de contenidos el curso

La formación se imparte mediante campus virtual en modalidad Semipresencial y cuenta con 40 ECTS. El curso que consta de:

- 5 Talleres presenciales (4 ECTS).
- La parte teórica se imparte en modalidad On-line a través de Campus Virtual (33 ECTS).
- Trabajo del alumno (3 ECTS).



ON-LINE (CAMPUS VIRTUAL UNIVERSITARIO)

Bloque I

- Módulo 1: Introducción a la Salud Geoambiental
- Módulo 2: Radiaciones no ionizantes y efectos biológico; Normativa en contaminación electromagnética; Electromagnetismo y RNI; Bioefectos de RNI.
- Módulo 3: Campos de alta frecuencia. Telecomunicaciones; Campos EM de alta frecuencia; Telecomunicaciones móviles e inalámbricas; Medición y protección frente a CEM.
- Módulo 4; Campos de baja frecuencia. Electricidad; C. eléctricos y magnéticos baja frecuencia; Instalaciones eléctricas biocompatibles; Medición y protección frente a campos ELF.
- Módulo 5: Campos estáticos eléctrico y magnético; Campos estáticos eléctrico y magnético; Medición y protección frente a c. estáticos.

Bloque II

- Módulo 6: Radiaciones ionizantes; Radiaciones ionizantes naturales y artificiales.
- Módulo 7: Radiaciones en medicina y protección radiológica; Radiaciones en medicina y p. radiológica.
- Módulo 8: Gas radón; Gas radón en espacios interiores; Efectos biológicos y soluciones.
- Módulo 9: Tóxicos químicos I; Tóxicos en el aire y el agua.
- Módulo 10: Tóxicos químicos II; Tóxicos en alimentos y materiales.
- Módulo 11: Riesgo biológico; Riesgo biológico ambiental.
- Módulo 12: Nanotecnologías y salud; Nanotecnologías y salud.
- Módulo 13: Efectos de la luz visible y el sonido; Normativa en contaminación acústica; Teoría del sonido; Efectos biológicos del sonido; Iluminación de espacios habitables.

Bloque III

- Módulo 14: Fundamentos de geobiología; Fundamentos de geobiología.
- Módulo 15: Técnicas del estudio geobiológico; Técnicas del estudio geobiológico.
- Módulo 16: Introducción a la bioconstrucción.
- Módulo 17: Proyectos de arquitectura saludable.
- Módulo 18: Análisis de salud geoambiental.
- Módulo 19: Supuestos prácticos en S. Geoambiental.
- Módulo 20: Orientación trabajo fin de curso.



PRESENCIAL

- Taller 1: Medición de contaminación electromagnética.
- Taller 2: Medición de agentes tóxicos en el aire.
- Taller 3: Geobiología práctica I.
- Taller 4: Geobiología práctica II.
- Talller5: Estudio completo de Salud Geoambiental.

Profesorado

Agustín Bocos: Licenciado en Derecho. Especialista en Derecho Ambiental. Presidente de la Asociación Juristas Contra el Ruido y Vocal de la Junta Directiva de la Asociación Española de Derecho Ambiental. Es profesor del Máster de Derecho Ambiental de la Universidad Rovira i Virgili y del Máster de Tecnología y Gestión Ambiental de la Universidad de Valladolid, impartiendo la materia de Derecho Ambiental.

Alejandro Úbeda: Doctor en Biología. Especialista en bioefectos de las radiaciones no ionizantes. Investigador Jefe de la Sección de Radiaciones no Ionizantes del Hospital Ramón y Cajal – Instituto Ramón y Cajal de Investigaciones Sanitarias, Madrid. Cooperador en sociedades científicas internacionales y miembro de comités sobre bioelectromagnetismo, siendo consultor de agencias locales y nacionales para la protección frente a radiaciones no ionizantes. Es miembro de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Protección Radiológica. Es autor y coautor de más de 50 publicaciones científicas y ha sido director y profesor de numerosos cursos y seminarios en relación con los bioefectos de las radiaciones no ionizantes, ofrecidos por la Unidad de Estudios en Radiación no Ionizante del IRYCIS y por la Sociedad Española de Protección Radiológica.

Andrea Prieto: Licenciada en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid, con el título de Especialista en Medicina Nuclear (Hospital Clínico San Carlos). Es supervisora de Instalaciones Radiactivas. Ha participado en varios congresos nacionales e internacionales de Medicina Nuclear. En la actualidad trabaja en el Hospital de Fuenlabrada – CNIO. Dentro del terreno docente ha sido profesora colaboradora en la Facultad de Medicina (2009---2012) y en la Escuela de Técnicos Superiores en Imagen para el Diagnóstico del Hospital Clínico San Carlos (2008-2012) y de la Escuela San Juan de Dios (2012---2013). Desde 2011 colabora como docente en la Fundación para la Salud Geoambiental y en la Fundación Vivo Sano, con quienes ha participado en el Curso de Extensión Universitaria en la Universidad de Sevilla.

Belén Domínguez: Técnico Superior en Sonido. Grado en Ingeniería de Telecomunicaciones. Realizadora de cortometrajes y programas radiofónicos con la escuela CES. Técnico de sonido en Star-words. Especialista en diseño y optimización de



sistemas de sonorización e insonorización. Es profesora de teoría del sonido del Curso de Salud Ambiental en la Fundación para la Salud Geoambiental.

Carlos Sainz: Doctor en Física. Profesor Titular de Radiología y Medicina Física de la Universidad de Cantabria desde 2010. La trayectoria investigadora se ha centrado en el estudio de la exposición de las personas a radiaciones ionizantes, especialmente las procedentes de fuentes naturales. Ha participado en más de 25 Proyectos de Investigación, europeos, nacionales y autonómicos. Actualmente es director del Proyecto de Investigación de la Comisión Europea titulado “Implementation of radon remediation techniques in dwelling of Baita uranium mine area” aprobado dentro del SECTORIAL OPERATIONAL PROGRAMME “INCREASE OF ECONOMIC COMPETITIVENESS”. Imparte docencia en todos los niveles de educación superior, en materias relacionadas con la física médica, radiofísica, protección radiológica y contaminación radiactiva ambiental. Es autor de más de 80 publicaciones científicas especializadas que incluyen libros, capítulos de libro, artículos en revistas y comunicaciones a congresos nacionales e internacionales.

Diego Moñino: Ingeniero Superior de Telecomunicaciones, Máster en Redes y Servicios de Telecomunicación, e investigador contratado del Departamento de Teoría de la Señal y las Comunicaciones de la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid. Es profesor del Curso de Salud Geoambiental y otros cursos relacionados con la salud.

Fernando Pérez: Técnico en electrónica, Técnico Especialista en Edificios y Obras, Consultor en bioconstrucción y salud geoambiental. Experto en geobiología y contaminación por campos electromagnéticos. Ha sido Presidente de la Asociación de Estudios Geobiológicos GEA desde 2008 a 2011. Actualmente es Vicepresidente de la Fundación para la Salud Geoambiental y Presidente de Geosanix. Es profesor del Curso de Salud Geoambiental y del Curso Riesgos Ambientales Emergentes. Imparte talleres y encuentros de Salud Geoambiental. Es ponente habitual en congresos y jornadas de salud ambiental.

Federico Velázquez de Castro: Doctor en Química y especialista en Medio Ambiente. Presidente de la Asociación Española de Educación Ambiental. Desarrolla su actividad profesional como profesor universitario y formador de educadores ambientales, con la autoría de libros y artículos en publicaciones nacionales e internacionales.

Fernando Villasevil: Técnico en iluminación y especialista en Salud Geoambiental. Desarrolla su carrera profesional como experto en iluminación saludable y geobiología. Es profesor habitual del Curso de Salud Geoambiental impartiendo talleres y materias relacionadas con la salud geoambiental y la iluminación de espacios habitables.

Iñaki Alonso: Licenciado en Arquitectura. Fundador del estudio de arquitectura SATT dedicado al desarrollo de nuevos proyectos de arquitectura contemporánea con



criterios de sostenibilidad y ecología. Es formador en escuelas de Arquitectura, ETSAM y Alfonso X el Sabio, colegios de Arquitectura, fundaciones y diversas Instituciones.

Luis Quindós: Doctor en Física. Catedrático de Radiología y Medicina Física de la Universidad de Cantabria desde el año 2001. Director del Grupo Radón de dicha Universidad, ha dirigido varios Proyectos de Investigación, tanto nacionales como internacionales, relacionados con la medida de la radiactividad de origen natural, destacando aquellos relacionados con la presencia del gas radón tanto en viviendas como en puestos de trabajo. Igualmente, desde hace más de 10 años mantiene convenios de colaboración relacionados con la protección radiológica y el desarrollo de nuevos sistemas de detección, con diferentes industrias, especialmente vinculadas al sector siderúrgico.

Imparte docencia en todos los niveles de educación superior, en materias relacionadas con la física médica, radiofísica, protección radiológica y contaminación radiactiva ambiental. Es autor de más de 140 publicaciones científicas especializadas que incluyen libros, capítulos de libro, artículos en revistas y comunicaciones a congresos nacionales e internacionales.

Óscar Morillo: Técnico en electricidad y especialista en instalaciones eléctricas biocompatibles. Es profesor del Curso de Salud Geoambiental y actividades formativas relacionadas con la instalación biocompatible.

Ruth Jiménez: Licenciada en Biología, Graduada en Química y Máster en Prevención de Riesgos Laborales. Miembro de diversos Grupos de Trabajo de la Comisión Europea y de la Comisión Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo. Presidenta de la Asociación Española de Higiene Industrial. Actualmente es Técnico Superior del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. Ha sido profesora del Curso Superior de Prevención de Riesgos Laborales y es formadora habitual en cursos de riesgos ambientales.

Información y reservas

Fundación para la salud geoambiental

Teléfono: 91 001 45 26

Email: contacto@saludgeoambiental.org

Thuban corporación

http://www.thubancorporacion.com/

Teléfono: 914 350 290

Email: philippus@thubancorporacion.com