



EDUCATION OF OCCUPATIONAL MEDICINE IN LATIN AMERICA: THE EDUCATION OF PHYSICIAN'S WORK IN BRAZIL

LA EDUCACIÓN PARA LA SALUD OCUPACIONAL EN AMÉRICA LATINA:
LA FORMACIÓN DEL MÉDICO DEL TRABAJO EN BRASIL

Zuher Handar
Scientific Director/ANAMT



ANAMT
Associação Nacional de Medicina do Trabalho

What is Occupational Medicine?
¿Qué quiere decir Medicina del Trabajo?

- It is a medical specialty that deals with relations between men and women and their work not only with the aim of preventing diseases and work related accidents but also the promotion of health and quality of life.
- Es la especialidad médica que se ocupa de las relaciones entre hombres y mujeres y su trabajo, con el objetivo no sólo de la prevención de accidentes y enfermedades profesionales, sino también de la promoción de la salud y la calidad de vida.

ANAMT
Associação Nacional de Medicina do Trabalho

Occupational Medicine: a medical specialty
La Medicina del Trabajo: una especialidad médica

- FMC resolution 1634;2002
- Predicts the recognition of medical specialties by the FMC: Federal Medical Council, the AMB: Brazilian Medical Association and the CNRM: National Commission of Resident physicians; have recognized Occupational Medicine as "a medical specialty"
- La resolución en CFM. 1634/2002, que prevé el reconocimiento de las especialidades médicas, por el Comité Conjunto de Especialidades - CME formado por el Consejo Federal de Medicina - CFM, la Asociación Médica Brasileña - AMB y la Comisión Nacional de Residencia Médica - CNRM, reconoció la Medicina del Trabajo como "una especialidad médica".



ANAMT
Asociación Nacional de Promoción de la Salud

Current context

Contexto Actual

- Has been strongly influenced by productive restructuring:
 - ♦ Rapid and radical changes to work processes
 - ♦ Technical innovations, information and IT
 - ♦ New models of worker management and organization
 - These dramatically affect the conditions of life and health of workers and of professional practice.
- Ha sido fuertemente influenciada por la reestructuración productiva:
 - ♦ Los cambios rápidos y radicales en los procesos de trabajo,
 - ♦ Las innovaciones tecnológicas, informática, tecnología de la información
 - ♦ Nuevas formas de gestión y organización de los trabajos
 - ♦ afectan dramáticamente las condiciones de vida y salud de los trabajadores y la práctica profesional.

8

ANAMT
Asociación Nacional de Promoción de la Salud

Consequences: worker's health

Consecuencias: SALUD DEL TRABAJADOR

- New standards in morbidity and mortality
 - Nuevos perfiles de morbilidad y mortalidad;
- Changes to the legal and institutional framework in this area
 - Los cambios en el marco jurídico e institucional en el área;
- New expressions of conflict, capital and work – structural unemployment, informal work and under-employment;
 - Nuevas expresiones del conflicto Capital y el Trabajo
 - El desempleo estructural, el empleo informal y el subempleo;
- Necessity of reorganizing workers health activities within the scope of health promotion
 - Necesidad de reorganizar las actividades de la salud de los trabajadores en el marco de la Promoción de la Salud;

9

ANAMT
Asociación Nacional de Promoción de la Salud

Consequences: Worker's health

Consecuencias: SALUD DEL TRABAJADOR

- Necessity to deal with new technologies, management methods and work relationships
 - Necesidad de tratar con las nuevas tecnologías y métodos de gestión y las relaciones laborales
- Valuing and/or the requirement and demand of new competences", team work, conflict negotiation, the domain of information tools etc.
 - Valorización y/o exigencia y demanda de nuevas competencias: "el trabajo en equipo, negociación de conflictos, dominio de las herramientas de informática, etc.

10



ANAMT
Asociación Nacional de Promoción de la Salud

Questions

Preguntas

- What are the current characteristics of occupational health practice?
 - ¿Cuáles son las características de la práctica de la salud ocupacional en la actualidad?
- Where and how do we do it?
 - ¿Dónde y cómo se hace?
- What is required from professionals?
 - ¿Qué se requiere de los profesionales?
- How to prepare professionals?
 - ¿Cómo preparar a estos profesionales?



ANAMT
Asociación Nacional de Asesores de Salud Ocupacional

Questions of Orientation

Respuestas de Orientación

- What skills should professionals have to correctly carry out tasks and what is expected of them?
 - Between them:
 - Know how to improve work conditions, promote, protect and take care of worker's health
- ¿Qué habilidades deben tener los profesionales para llevar a cabo correctamente las tareas que se espera de ellos?
 - Entre ellos:
 - saber para mejorar las condiciones de trabajo, promover, proteger y cuidar de la salud de los trabajadores

14

ANAMT
Asociación Nacional de Asesores de Salud Ocupacional

Skills

Habilidades

- Understand and assess the influence of the environment and the occupational environment on health;
 - Comprender y evaluar la influencia del medio ambiente y ambiente de trabajo en la salud humana;
- Obtain the environmental exposure history and occupational history of all patients,
 - Obtener la historia de la exposición del medio ambiente y la historia laboral de todos los pacientes;
- Recognize the signs, symptoms, illnesses and sources of exposure to the most common occupation environmental agents;
 - Reconocer los signos, síntomas, enfermedades y las fuentes de exposición relacionados con los agentes ambientales y ocupacionales más comunes;

15

ANAMT
Asociación Nacional de Asesores de Salud Ocupacional

Basic Skills - 5 Groups

Habilidades Básicas

1. Work Study	1. Estudio del Trabajo
2. Complete attention to worker's health (individual and collective)	2. Atención integral de la salud de los trabajadores (individual y colectiva)
3. Formulation and execution of policies and occupational health management	3. Formulación y ejecución de Políticas y Gestión de la Salud en el Trabajo
4. Production and diffusion of scientific-technical knowledge and knowledge diffusion	4. Producción y difusión de conocimientos técnicos-científicos, el establecimiento de protocolos y normas de procedimientos
5. Continued education: know how to study and learn	5. La formación continua: saber estudiar y aprender.

16

Curitiba – Paraná - Brasil

17

Examples of specific skills of Group 1: Study and work

Ejemplos de Habilidades específicas del Grupo I - Estudio y Trabajo

- Recognize the presence of health risk factors in current work positions
 - Reconocer la presencia de factores de riesgo para la salud en las situaciones de trabajo actual
- Orientation of the means of control of areas of risk, according to the type or nature of work
 - Orientación de las medidas para controlar las condiciones peligrosas, de acuerdo con el tipo o naturaleza del trabajo
- Provide, advise, implement and evaluate intervention programs in the work environment and work process
 - Proponer, asesorar, implementar y evaluar programas de intervención en los ambientes y procesos de trabajo
- Recognize and apply legislation in vigor
 - Conocer y aplicar la legislación pertinente

18



GROUP II: COMPLETE ATTENTION TO WORKER'S
INDIVIDUAL AND COLLECTIVE HEALTH

ATENCIÓN INTEGRAL DE LA SALUD DE LOS
TRABAJADORES, INDIVIDUAL Y COLECTIVAMENTE

1. Know how to develop actions of health promotion
 - Saber desarrollar acciones para promoción y protección de la salud;
2. Provide and orientate actions of health vigilance
 - Preparar y orientar las acciones de Vigilancia de la Salud;
3. Orientate and provide complete attention to worker's health
 - Orientar y proporcionar atención integral de salud de los trabajadores, con el desarrollo de atención preventiva y asistencia, incluida la rehabilitación;

21

4. Establish a causal relationship between infirmity and work
 - Establecer una relación causal entre la enfermedad y el trabajo y adoptar los procedimientos relativos a ellos;
5. Define the degree and the period of incapacity
 - Definir el grado y el período de incapacidad para el trabajo (parcial o total, temporal o permanente) como resultado de la enfermedad;
6. Display and supervise the professional rehabilitation procedures
 - Mostrar y supervisar los procedimientos para la rehabilitación profesional.



III - FORMULATION AND EXECUTION OF
OCCUPATIONAL HEALTH MANAGEMENT
POLICY

III – FORMULACIÓN Y EJECUCIÓN DE
POLÍTICAS Y GESTIÓN DE LA SALUD EN EL
TRABAJO

- ♦ Administration and management activity
 - Formulate, assist and put into practice the occupational health policies that comply with legal and ethical aspects
 - Las actividades de gestión y administración.
 - Formular, asesorar y poner en práctica las políticas de salud en el trabajo que cumplen con los aspectos éticos, legales
- ♦ Plan, execute and evaluate occupational health programs, integrated with occupational safety and environmental management
 - Planificar, ejecutar y evaluar planes y programas de salud en el trabajo, tan integrado con las acciones de seguridad en el trabajo y la gestión ambiental

25



IV – PRODUCTION AND SHARING OF
TECHNICAL-SCIENTIFIC KNOWLEDGE, THE
ESTABLISHMENT OF PROTOCOLS AND
PROCEDURAL NORMS

IV – PRODUCCIÓN Y DIFUSIÓN DE
CONOCIMIENTOS TECNICO-CIENTÍFICO, EL
ESTABLECIMIENTO DE PROTOCOLOS Y
NORMAS DE PROCEDIMIENTOS

- ♦ Produce appropriate technical-scientific knowledge
 - Producir conocimientos tecnico-científicos apropiados;
- ♦ Share by all means of communication the knowledge and observations produced
 - Difundir por todos los medios de comunicación, conocimientos y observaciones producidas;
- ♦ Produce educational material, protocols, and technical documents about the interface between work, illnesses and health.
 - Producir materiales educativos, protocolos, documentos técnicos sobre la interfaz entre el trabajo y la enfermedad y la salud.

26



V- CONTINUED EDUCATION: LEARN TO
STUDY AND KEEP UP-TO-DATE

V – EDUCACIÓN CONTINUA: APRENDER A
ESTUDIAR Y MANTENER ACTUALIZADO

- One should have the attitude and skills to continue or “learn to learn” and the responsibility and the commitment to keep up-to-date
 - Ellos tienen la actitud y la capacidad para aprender continuamente o de “aprender a aprender” y la responsabilidad y el compromiso de mantener actualizado.
- One should have the commitment to learning, continued education and to the supervision of continued qualification of the future generations of professionals
 - Deben tener compromiso con la educación, la formación y supervisión de la formación de las futuras generaciones de profesionales,

31



- ✓ ANAMT accreditation and qualification in Occupational Health Guidelines
- ✓ **Directrices sobre la Acreditación de Entrenamiento en Medicina del Trabajo por la Anamt**

- ✓ ANAMT accreditation commission
 - ✓ Comisión de Acreditación de ANAMT
 - ✓ Criteria adopted in 2004 and in 2007
 - ✓ Créditos adoptados en 2004 y en 2007

32

REQUIREMENTS FOR OBTAINING THE TITLE OF OCCUPATIONAL HEALTH SPECIALIST

REQUISITOS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ESPECIALISTA EN MEDICINA DEL TRABAJO

- Qualification in 2 years:
- Doctor of occupational health Residency program (recognized by the national medical residency commission and the Ministry of Education)
 - La formación en dos años:
 - en forma de Programa de Residência Médica em Medicina del Trabajo (reconocido por la Comisión Nacional de Residência Médica, el Ministerio de Educación)
- Tendering procedure of the qualification from the Brazilian National Association of Occupational Health, prior to the title test under the responsibility of ANAMT
 - en la forma de la competencia de la Asociación Nacional de Medicina del Trabajo /Asociación Médica Brasileña, calificado antes de la prueba del título, bajo la responsabilidad de la Asociación Nacional de Medicina del Trabajo.



Accreditation of Courses: Acreditación de Cursos:

- ✓ Quality teaching
 - ✓ Enseñanza con calidad:
- ✓ Qualification in Supervised Service
 - ✓ Entrenamiento en Servicio Supervisado
- ✓ Accreditation review every 3 years
 - ✓ Revisión de acreditación cada 3 años

35



- The recognition of medical specialty in Brazil:
 - El reconocimiento de la especialidad médica en Brasil:
 - ✓ Medical Residency
 - ✓ RESIDENCIA MÉDICA
 - ✓ Specialist title
 - ✓ TÍTULO DE ESPECIALISTA
 - ✓ Resolution 1.960 / 2010
 - ✓ RESOLUCIÓN 1.960 / 2010

36

POST-GRADUATION COURSE IN OCCUPATIONAL MEDICINE CURSO DE POSGRADO EN MEDICINA DEL TRABAJO

Pontifical Catholic University of Paraná
Pontificia Universidad Católica de Paraná

Coordinator: Prof Zuher Handar
Coordinador: Zuher Handar

37

Requisitos dos cursos

- Only authorized schools of medicine recognized by the Ministry of Education and that have qualified a minimum of 5 (five) classes of physicians will be authorized to offer CEMT.
- **Sólo autorizadas y reconocidas escuelas de medicina por el Ministerio de Educación y se han formado en mínimo 5 (cinco) grupos de médicos puede ser acreditado para ofrecer la CEMT.**
- **Resolución CFM. 1666/2003:**
- The content of the courses should be orientated by reference of the "required competences of the exercise of occupational medicine" elaborated by ANAMT.
- **Os conteúdos dos Cursos deverão ser orientados pelo referencial das "Competências Requeridas para o Exercício da Medicina do Trabalho" elaborado pela ANAMT.**



Requirements Requisitos

- Total number of hours: 3,840 completed in 2 years
- 30% of total hours based on the theoretical program
- 70% of total hours based on practical activities and work experience in service
- **Total de horas: 3.840 horas, que se completará en dos años,**
 - **30% del horario para la teórica y el**
 - **70% del CH para las actividades prácticas y de formación en servicio.**

39



Cursos acreditados

- Escola Superior de Ciências de Santa Casa de Misericórdia de Vitória;
- Escola Brasileira de Medicina e Saúde Pública;
- Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo;
- Fundação Educacional Lucas Machado - Faculdade de Ciências Médicas de Minas Gerais;
- Faculdade de Medicina da Universidade Iguaçu;
- Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto;
- Faculdade de Medicina do ABC;
- Fundação Faculdade Federal de Ciências Médicas de Porto Alegre;
- Instituto de Saúde da Comunidade - Centro de Ciências Médicas;
- Pontifícia Universidade Católica do Paraná;
- Universidade de São Paulo - Faculdade de Medicina;
- Universidade do Estado do Pará - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde;
- Universidade do Oeste Paulista - Instituto de Tecnologia e Desenvolvimento Econômico e Social;
- Universidade Estadual do Rio de Janeiro - Instituto de Medicina Social;
- Universidade Federal do Rio Grande do Sul;
- Universidade Estadual do Pará - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde;
- Universidade Federal do Paraná;
- Universidade Federal do Rio de Janeiro - Instituto de Medicina Social;
- Universidade Federal Fluminense;



