

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

4
1981-
6H3T81

CARRERAS de Post-grado, Higiene y Seguridad del Trabajo.

ASIGNATURA: Fisiología del Trabajo.

COORDINADOR: Dr. Alberto F. LEVERONE.

AÑO: 1981

PROGRAMA:

- 1.- El factor Humano en el Trabajo. Antecedentes históricos de la Medicina del Trabajo. Legislación médico-laboral vigente: antecedentes. Ley 19587 y su Decreto Reglamentario 351/79.
- 2.- Aspectos Biomecánicos del Trabajo Humano. Teoría de métodos y técnicas para la determinación de ciertas medidas Biomecánicas. Dinamometría. Reoestimetría. Análisis del Movimiento Humano. Fisiopatología Neuromuscular: fundamentos.
- 3.- Mecanismos Fisiológicos de Adaptación al Trabajo: introducción. Elementos de la Fisiología Cardiovascular. Función cardiovascular en la actividad laboral. Aspectos fisiopatológicos de la función cardiovascular en el trabajo. Prevención de la enfermedad cardíaca en el trabajo. Rehabilitación del trabajador cardíaco.
- 4.- Elementos de la Fisiología Respiratoria. Aspectos Fisiopatológicos de la función Respiratoria en el trabajo. Fisiología del trabajo en la Altura. Hipoxia. Mal de Montaña. Prevención. Tratamiento. Trabajo Subacuático: nociones fisiológicas. Prevención y tratamiento de la fisiopatología del Buceo.
- 5.- Costo energético del trabajo: Metabolismo, nutrición. Métodos y técnicas para determinar el Costo Energético. Factores ambientales: Temperatura. Humedad.
- 6.- Fisiopatología de la visión y su participación en el trabajo. Trauma acústico. Fatiga y tensión del trabajo. Fatiga de vuelo. Uso y abuso de Drogas en el ambiente laboral. Alcohol y trabajo.
- 7.- Educación para la salud en el trabajo. Sedentarismo. Utilización del tiempo libre: recreación y deporte.
- 8.- Pautas para la selección de personal. Aspectos Psicológicos del trabajo. Rol de la Investigación Experimental en el Progreso de la Fisiología del Trabajo.

BIBLIOGRAFIA

- HOUSSAY, B.A. y col. "Fisiología Humana", El Ateneo, Buenos Aires, 1980.
- ASTRAND, P.O. y RODAHL, K. "Textbook of Work Physiology", McGraw Hill, Book Company Inc. U.S.A. 1977. (Existe una traducción al portugués).
- SIMONSON, E. "Physiology of Work Capacity and Fatigue", Charles C. Thomas, Springfield, 1971.
- CONNOR, J.E., Jr. "Fisiología de la Respiración". Interamericana, México, 1967.
- BEHNKE, A.R. and J.H. WILMORE. "Evaluation and Regulation of Body build and Composition, Englewoods Cliffe, N. Jersey, Prentice Hall, 1974.
- POORTSMANS, J. "Biochemistry of Exercise", Karger Ed. Basel, 1969
- CERQUIGLINI, S., VENERANDO, A., WARTENWEILER, J. "biomechanics III S. Karger, Basilea, 1973.
- HANDBOOK OF PHYSIOLOGY, Editado por American Physiological Society, 1960 y ss.

Publicaciones periódicas

- Journal of Applied Physiology.
- European Journal of Applied Physiology and Occupational Physio
- Acta Physiologica Scandinavica.
- Metabolism.
- Human Biology.
- Ergonomics.
- Human Factors.
- Journal of Biomechanics.
- Organización Mundial de la Salud-Crónicas.
- Physiological Reviews.

FECHA: MARZO DE 1981

.....
FIRMA DEL DIRECTOR

.....
FIRMA DEL PROFESOR

Dr. ALBERTO F. LEVERONI
.....

ACLARACION

Dra. J. F. Possidoni de Albizzati
Directora de la Carrera de Post-Grado
Higiene y Seguridad del Trabajo

Aprobado por Resolución CA-337/81