

PROGRAMA ANALÍTICO DE QUÍMICA BIOLÓGICA II.689h
1979
91

METABOLISMO DEL HEMO Y CLOROFILA (Unidades 1, 2, 3, 4, 5).

Introducción, Estructura y propiedades de las porfirinas. Biosíntesis de los tetrapirroles. Precursores e intermediarios. Glicocola, Succinil CoA, ALA, PBG, Tetrapirroles. Los porfirinógenos como intermediarios. Enzimas del camino biosintético del hemo. Succinil CoA sintetasa, ALA-S, ALA-D, PBGasa, Decarboxilasas, CPGasa y Ferro quelatasa. Biosíntesis de clorofila. Generalidades. Intermediarios Mg-protoporfirina. Mg-protoporfirina monometil ester, Mg-vinil ferro porfirina a₅ (Protoclorofilida) / clorofila a. Bacterioclorofila a. Biosíntesis de tetrapirroles y compuestos relacionados, su regulación.

CINÉTICA ENZIMÁTICA (Unidades 1, 2, 3, 4, 5)

Las proteínas como catalizadores, las propiedades físicas y catalíticas de las enzimas condicionales por las características del medio (s), modificadores, efecto del pH, efectos de la temperatura, Reacciones en que intervienen dos o más sustratos. Determinación experimental de la velocidad de reacción, Proteínas alostéricas. Modelos de cinética enzimática.

HORMONAS ESTEROIDES (Unidad 1).

Introducción, nomenclatura, clasificación. Estructura. Relación en estructura y propiedades biológicas. Pasos comunes de biosíntesis.

...///

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

...

Biosíntesis del colesterol de la progesterona y de la progesterona. Biosíntesis de los corticoides (I y II). Metabolismo y conjugación de los corticoides. Biosíntesis de los andrógenos y de los estrógenos I y II. Metabolismo, conjugación y transporte de los andrógenos y estrógenos.

HORMONAS Y ESTEROIDES (Unidad 2).

Mecanismo de acción de hormonas en general. Mecanismo de acción de corticoides. Mecanismo de acción de andrógenos y estrógenos. Receptores. Control y regulación de la esteroidogénesis. Mecanismo de acción de las Trofinas.

INDEX MEDICUS.

AMERICAN INDUSTRIAL HYGIENE ASSOCIATION JOURNAL.

ARCHIVES OF ENVIRONMENTAL HEALTH.

ANNALS OF OCCUPATIONAL HYGIENE.

POLLUTION ATMOSPHERIQUE.

ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY.

BRITISH JOURNAL OF INDUSTRIAL MEDICINE.

ATMOSPHERIC ENVIRONMENT.

STAUB.

CHEMOSPHERE.

JOURNAL OF THE AIR POLLUTION CONTROL ASSOCIATION.

ANALYTICAL CHEMISTRY.

PUBLICACIONES DE LA ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY (EPA)

PUBLICACIONES ESPECIALIZADAS DE LAS NACIONES UNIDAS.

FEDERAL REGISTER.

ESPECIFICACIONES ASTM SOBRE CONTAMINANTES AMBIENTALES.

PESTICIDE ANALYTICAL MANUAL - FOOD & DRUG ADMINISTRATION.

METHODS OF FORENSIC SCIENCE . CORRY, A. 3. Tomos III y IV. 1964-1965.

Interscience Publishers.

J. Cardini
DR. CARLO E. CARDINI
PROFESOR
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA BIOLÓGICA

Aprobado por Resolución

THE PHARMACOLOGICAL BASICS OF THERAPEUTIC. GOODMAN AND GILMAN. 1970.
RECIS DE TOXICOLOGIE. KOHN, E. ABREST, Tomos I y II. G. Doin y Cie.
COMPENDIO DE TOXICOLOGIA. FABRE R. y TRUHAUT, R. Tomos I y II.
Imprenta Universitaria. Venezuela. 1962.

MANUAL PRACTICO DE TOXICOLOGIA DE URGENCIA. KAYE, S.
Ed. Bibliográfica Argentina. Bs. As. 1956.

TOXICOLOGY. STEWART, C. P. AND STOLMAN, A. Volumen I y II. 1964, 1961.
Academic Press Inc.

TOXICOLOGIA. FRANCONI, H. P. Ed. Médica Panamericana. Ba. As. 1963.

L'INTOXICATION PAR L'ALCOOL ETHYLIQUE. CASIER, H. DELAUNOIS, A.L.
Masson y Cie. Editores. Editions Descer. 1947.

TOXICOLOGIA. BUZZO, A. Y SORIA, M.F.
Lopez Libreros. Editores S.R.L. Buenos Aires. 1960.

FARMACOLOGIA. LITTER. Editorial El Ateneo. Buenos Aires, 1973.

PUBLICACIONES.

JOURNAL THE FORENSIC SCIENCE SOCIETY.
Published by the Forensic Science Society. London.

JOURNAL OF FORENSIC SCIENCE. The official publication of the American Academy of
Forensic Science.

BRITISH MEDICAL BULLETIN. Vol. 29 N° 2, mayo 1973.

ANNALES NEW YORK ACADEMY OF SCIENCE 1973.

SCIENTIFIC AMERICAN. Vol. 234 N° 3, marzo 1976.

LITE SCIENCE. Vol. 15, pag. 617, 1975.

SCIENCE. Vol 162, pag. 917, 1968.

CHEMICAL ABSTRACTS - BIOLOGICAL ABSTRACTS - ANALITICAL ABSTRACTS.

RESIDUE REVIEWS.

JOHNNAL OF AGRICULTURAL & FOOD CHEMISTRY.

FEDERATION PROCEEDINGS.

SCIENTIFIC AMERICAN.

CLINICAL ABSTRACTS.

PUBLICACIONES DEL U.S. DEPARTMEN OF HEALTHE, EDUCATION & WELBARE.

[Handwritten signature]
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA BIOLÓGICA

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA BIOLÓGICA