

PROGRAMA D' ANTROPOLOGIA

TEMA 1. Concepte Mètodes. Fonts. Dades històriques.

OSTEOLOGIA

TEMA 2. Anatomia Humana. Teixit ossi i formació dels ossos. L'esquelet: Columna vertebral. Estèrnium. Costelles.

TEMA 3. Crani : neurocrani i esplacnocrani.

TEMA 4. Cintura escapular i cintura pelviana.

PALEOANTROPOLOGIA

TEMA 5. Filogènia Humana. Ordre Primats. Característiques i classificació.

TEMA 6. Caràcters diferencials dels Primats actuals. Caràcters diferencials dels Primats actuals. Caràcters adaptatius. Evolució de Primats.

TEMA 7. Pre-antropins. Australopithecus. Morfologia. Sistemàtica. Cronologia.

TEMA 8. Arcantropins : Gènere Homo. Homo habilis. Morfologia Cronologia. posició filètica.

TEMA 9. Homo erectus. Morfologia. Formes. Sistemàtica. Cronologia.

TEMA 10. Anteneandertals. Cronologia. Posició filètica Neandertals. Morfologia. Cronologia. Problemàtica.

TEMA 11. Neontropins. Homo Sapiens fossilis. Cronologia. Formes.

TEMA 12. Ecologia humana: Aclimatació i adaptació. Exemples. Paleoecologia.

POBLACIONS HUMANES

TEMA 13. Antropologia quantitativa: variables i paràmetres centrals i de dispersió. Anàlisi quantitativa de la variabilitat humana.

TEMA 14. Conceptes de demografia. La població humana. Taxa de creixement. Natalitat.

- TEMA 15. Mortalitat, esperança de vida. Edat de la població, "Sex-ratio".
- TEMA 16. Genètica de Poblacions humanes. Factors que modifiquen les freqüències gèniques i genotípiques. Bases genètiques dels processos evolutius.
- TEMA 17. Bessons i diagnòstic de zigositat. Freqüència. Factors que afecten la freqüència de bessons.

ANTROPOLOGIA MORFO LòGICA

- TEMA 18. Creixement i desenvolupament. Etapes del creixement. Factors que influencien en el creixement.
- TEMA 19. Pigmentació: color de la pell, ulls, cabell.
- TEMA 20. Formacions Tegumentàries: Pilositat, el cabell, les ungles, dermatoglifs.
- TEMA 21. Antropologia de la regió facial: regió ocular, regió bucal, regió nasal, pavelló auditiu extern (pavelló auricular).

ANTROPOLOGIA MOLECULAR

- TEMA 22. Polimorfisme. Tipus. Polimorfismes i evolució.
- TEMA 23. Introducció als grups sanguinis. Paleoserologia.
- TEMA 24. Sistema ABO. Grups i Subgrups. Sistema secretor. Sistema Lewis.
- TEMA 25. Sistema Rh. Haplotipus. Enfermetat hemolítica del nadó. Sistemes MN Ss
- TEMA 26. Altres sistemes de grups sanguinis. Grups sanguinis en primats.
- TEMA 27. Sistema HLA. Implicacions pràctiques: trasplantacions, enfermetat, exclusió de la paternitat.
- TEMA 28. Polimorfismes proteínics. Haptoglobines. Transferri-nes. Complement. Component específic de grup. Inmunoglobulines: Am₁, Gm, Km.
- TEMA 29. Polimorfisme enzimàtic. Glucosa-6-fosfat-deshidrogenasa. Fosfatasa àcida. Fosfoglucomutasa. Colinesterasa sèrica.
- TEMA 30. Hemoglobines: variants normals i patològiques. Talassèmies.
- TEMA 31. Variacions biològiques en poblacions actuals: races i poblacions.

CITOGÈNÈTICA HUMANA

- TEMA 32. Introducció; tècniques.
- TEMA 33. El cariotip humà. Polimorfismes cromosòmics.
- TEMA 34. Alteracions cromosòmiques numèriques. Triploïdia. Trisomia. Monosomia.
- TEMA 35. Canvis Cromosòmics estructurals. Translocacions. Inversions. Delecions.
- TEMA 36. Determinació del sexe - Antigen H-Y. Inactivació del cromosoma X.
- TEMA 37. Anomalies dels cromosomes sexuals. Estadis intersexuals.
- TEMA 38. Diagnòstic prenatal de les enfermetats hereditàries.

BIBLIOGRAFIA - ANTROPOLOGIA

Osteologia

- BELLOCQ, P. (1958).- L'esquelette cranio-facial chez l'homme adulte. Masson et Cie., ed..
- CRETOT (1978).- L'arcade dentaire humaine.- Julies Prelat ed.. Paris.
- DELMAS, A. (1974).- L'anatomie humaine.- Presses Universitaires de France. Col. Que sais je?. nº 1582.
- JUNQUEIRA (1974).- Histologia.- Ed. Salvat.
- MONOD; LUHAMEL, C.&B..- (1983).- Schemas d'anatomie nº 1. Osteologie.- Ed. Vigot.
- OLIVIER (1960).- Practique anthropologique.- Paris, Vigot.
- TESTUT, L. y LATAUJET, A. (1978).- Anatomía humana. Vol. 1 Ed. Salvat.

Paleontropologia

- EDHOLM, O. G. (1979).- Hombre, calor y frio.- Ed. Omega. Cuadernos de Biólogo.
- GENET - VARCIN (1979).- Les hommes fossiles.- Ed. Boubé.
- HARRISON, G. A. et al. (1977).- "Human biology".- Oxford University Press.
- ISAAC, G. (1978).- "Cómo compartían los alimentos los primeros homínidos".- Investigación y Ciencia, nº 21 (1978) junio).
- KELSO (1978).- Antropología física.- Ed. Bellaterra.
- LEAKEY, R. E. y LEWIN, R. (1979).- Les origines de l'homme. Arthaud. Paris.
- NAPIER AND NAPIER (1967).- A handbook of living primates.- Academic Press. London - New York.

- NAPIER AND NAPIER (1967).- Les processus de l'homínisation
(1981).- Colloques Internationaux du C.N.R.S.
nº 599.
- PUECH, P. F. y PANT, R. (1980).- Un modele d'étude de l'alimentation des hommes fossiles.- Bull. et Mèm. de la Soc. d'Anthrop.. Paris. T. 7, sèrie XIII, : 61 - 64.
- OLIVIER, G. (1975).- L'écologie humaine.- Presses Universitaires de France. Col.: Que sais je? nº 1607.
- TRINKAUS, E. y HOWELLS, W. W.- Neandertales.- Investigación y Ciencia nº 41. (1980) febrero).
- VALLS, A. (1980).- Introducción a la Antropología.- Ed. Labor.
- WHITE, T.- Los australopitecinos.- Mundo científico, nº 21. (1983 enero).
- WU RUKANG y LIN SHELONG.- El hombre de Pekín.- Investigación y Ciencia nº 83. (1983 agosto).

Poblacions humanes

- CAVALLI - SFORZA - BODMER (1981).- Genética de poblaciones humanas.- Ed. Omega.
- DOMENECH (1977).- Bioestadística.- Ed. Herder.
- LAMOTTE, M. (1976).- Estadística biológica. 5ª ed. Toray-Masson.
- LEGUINA, J. (1979).- Fundamentos de Demografía.- Siglo XXI de España, editores S.A..
- SOKAL, R. y ROHLF, F. J. (1979).- Biometría.- Ed. H. Blume.
- SOKAL, R. y ROHLF, F. J. (1979).- La población humana.- Scientific American, 1976.

Antropología morfológica

- ARAHUETES, R. Mª. (1983).- El envejecimiento humano.- Ibérica nº 248. Oct. pp. 338-346.

- COMAS, J. (1976).- Manual de Antropología física.- Universidad Nacional Autónoma de México, 2ª edición.
- CODINA, M. (1980).- Aportación al estudio de la Pilosidad Digital de manos y pies, en función de la edad. I Escolares varones.- Acta II Symp. Anthrop. Biol.. pp. 285-296.
- HARRISON, G. A. and col. (1977).- Human Biology.- Ed. Oxford University Press..
- HIENZ HERMANN, A. (1974).- Cromosomas.- Ed. Alhambra. Madrid.
- MOORE, D. and col. (1982).- Human Growth Hormone: A Multi-gene Family.- Cell,. Vol. 29, june, pp.285-6.
- OLIVIER, G. (1960).- Practique anthropologique. Ed. Vigot Freres. Paris.
- POSPISIL, . (1965).- Manual de prácticas de Antropología Física. Ed. Consejo Nacional de Universidades. La Habana.
- QUEVEDO, W.C. and col. (1985).- "Human Skin Color: Origin Variation and significance". Journal of Human Evolution. pp. 43-56
- SAUCLIERES; G. y ALLAIS, C. (1985).- "¿Es peligrosa la hormona del crecimiento?". Mundo Científico nº 54 pp. 88-90.
- TWISELMAN; F. (1969).- Développement biométrique de l'enfant à l'adulte. Presses Universitaires de Bruxelles. Librairie Maloine. Paris.
- VALLS, A. (1980).- Introducción a la Antropología. Ed. Labor. Barcelona.
- WALGATE, R. (1981).- "Human Growth Hormone". Nature vol. 290. March.
- YOUNG, J.Z. (1976).- Antropología Física. Ed. Vicens Universidad. Barcelona

Antropologia molecular

- BERNARD, J. et RUFFIE, J. (1966).-Hematologoe Geographique. Ed. Masson et Cie. Paris
- BOORMAN, K.E. and col. (1977).- Blood Group Serology. Ed. Churchill-Livingstone. Great Britain.
- BRYANT, N.J. (1982).- An Introduction to Immunohematology. Ed. Saunders Company.
- CUNNINGHAM, B.A. (1977).- "Estructura y funcionamiento de los antígenos histocompatibles".- Investigación y Ciencia, nº , pp. 66-77.
- GELABERT, A. y col. (1983).- Hemoterapia en hematología clínica. Ed. Toray. Barcelona.
- GENETET, B. et MANNONI, P. (1978).- La Transfusion. Ed. Flammarion Médecine-Sciences. Paris.
- GOUEMAND, M et SALMON, CH. (1980).- Immunohématologie et Immunogénétique. Ed. Flammarion Médecine-Sciences. Paris.
- MOLLISON, P.L. (1983).-Blood transfusion in clinical medicine. Ed. Blackwell Scientific Publications. Oxford.
- MOURANT, A.E. and col. (1976).- The distribution of the human blood groups and other polymorphisms. Oxford University Press. London.
- RACE, R.R. and SANGER, R. (1975).- Blood Groups in man. Blackwell Scientific Publications. Oxford.
- SUTTON, H.E. (1975).- An Introduction to Human Genetics. Ed. Hold and cia. 2^{on} Ed. EE.UU.
- THOMPSON, J.S. and THOMPSON, M.W. (1976).- Genética Medica. Ed. Salvat. 2^a Ed. Barcelona
- VALLS, A. (1980).- Introduccion a la Antropología. Ed. Labor. Barcelona.
- WILLIAMS, R.C. (1982).- 'HLA'. Yearbook of Physical Anthropology. nº 25: 91-112.

- WILLIAMS, R. C. (1985).- "HLA II: The emergence of the molecular model of the human major histocompatibility complex".- Yearbook of Physical Anthropology, nº 28 : 79-95.
- DIEGO DE, M. (1985).- Sistema HLA: estructura, genética y función. Tiempos médicos, nº 303, Nov., pp. 11-26.

Citogenética humana

- AUSTIN, C. R. and EDWARDS, R. G. (1981).- Mechanisms of sex differentiation in animals and man.- Academic Press.
- CZYBA, J. C. et al. (1978).- Ontogénesis de la sexualidad humana.- Editorial Universitaria de Barcelona.
- DUTRILLAUX, B. et COUTURIER, J. (1981).- La pratique de l'analyse chromosomique.- Ed. Masson. Paris.
- EGOZCUE, J. et al. (1978).- "Genética médica".- Ed. Espaxs. pp. 163, 183-186 y 477-486.
- FICHMAN, K. R. et al. (1980).- "Genetics disorders of Male sexual Differentiation".- Advances in Human Genetics. Vol. 10. pp. 333-378.
- GARTLER, S. M. and ANDINA, R. J. (1977).- "Mammalian -X-Chromosome Inactivation". Advances in Human Genetics. Vol. 7. Plenum Press. pp. 99-140.
- GROUCHY de, J. y TURLEAU, C. (1982).- Atlas des maladies chromosomiques.- Expansion Scientifique française.
- HAMERTON, J. L. (1977).- "Old and New Syndromes". En: Molecular Human Cytogenetics. R. S. Sparkes et al.. Academic Press.
- HOOK, E. B. y POTTER, I. H. (1977).- Population Cytogenetics Studies in Humans. Academic Press.

- ROBERT, O. (1985).- "El diagnóstico prenatal".- Mundo científico, nº 49. pp. 812-822.
- SIGGERS, D. C. (1979).- "Diagnóstico prenatal de las enfermedades genéticas".- Ed. Médica y Técnica S. A..
- SIMONI, G. et al. (1983).- "Efficient Direct Chromosome Analyse and Enzyme Determinations from chorionic villi. Samples in the first trimester of Pregnancy".- Hum. Genet. nº 63. pp. 349-357.
- SMITH, G. F. y BERG, J. M. (1978).- Síndrome de Down.- Ed. Médica y Técnica, S. A..
- THERMAN, E. (1980).- Human Chromosomes.- Springer Verlag. pp. 136-149.
- VOGEL, F. y MOTULSKY, A. G. (1981).- "Human Genetics".- Springer Verlag. pp. 38-63.
- WACHTEL, S. S. (1983).- "H-Y Antigen and the Biology of sex determination".- Grune and Stratton.
- YUNIS, J. J. (1977).- "New Chromosomal Syndromes".- Academic Press. pp. 55-83.
- Human Genetics (1981) 58, nº 1.
- Science 211 nº 4488.