

2

6260

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
MUSEO

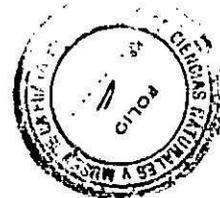
PROGRAMAS

AÑO 1985

Cátedra de ANTROPOLOGIA BIOLÓGICA I

Profesor Dr. PUCCIARELLI, Héctor

ACTUACION N° 6260
FECHA: 2-5-85



La Plata, 20 de Abril de 1985.

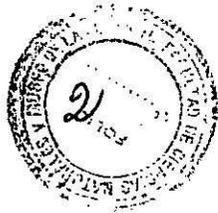
Sr. Decano de la Facultad
de Ciencias Naturales y Museo
Dr. Oscar Arrondo
S./D.

De mi mayor consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a Ud., en mi carácter de Profesor Titular de Antropología Biológica I, a fin de elevar a su consideración el plan de estudio de mi materia, para el curso lectivo 1985.

Sin otro particular, saludo a Ud. muy atentamente.

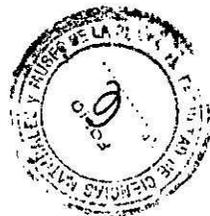
Dr. Héctor M. Pucciarelli
Prof. Titular de la UNLP
Investigador CONICET.



PROGRAMA DE ESTUDIO DE ANTROPOLOGIA BIOLÓGICA I (1985)

NUCLEO TEMATICO

- Tema 1: Concepto de Antropología Biológica y su función en el conocimiento del hombre. Integración y relaciones con el resto de la ciencia Antropológica. Reseña histórica. Influencia de los conceptos de cultura, evolución y adaptación en la delimitación de sus núcleos temáticos fundamentales: (a) Intravariación; (b) Evolución filogenética; (c) Adaptación fisiológica y (d) Diferenciación racial. Enfoques clásicos y modernos de la Antropología Biológica: Morfológico, Fisiológico y Bioquímico. Objetivos fundamentales de la Antropología Biológica.
- Tema 2: Metodología y técnicas en Antropología Biológica. El criterio descriptivo-comparativo. Técnicas descriptivas de observación y medición. La bioestadística como núcleo del moderno criterio comparativo. Análisis de resultados: Constantes biométricas y pruebas de hipótesis de nulidad. Series temporales. Análisis multivariado. Fundamentos del método experimental. Experimentación directa e indirecta. Su aplicación en la resolución de hipótesis contradictorias. La "quasi-experimentación".
- Tema 3: Concepto y crítica de rasgo en Antropología Biológica. Rasgo adaptativo y no-adaptativo. Rasgos de herencia conocida y no conocida. Rasgos morfológicos y bioquímicos. Rasgo continuo y discontinuo. Variabilidad epigenética. Tejido epidérmico. Caracteres colorimétricos y formaciones tegumentarias. Tejido sanguíneo. Plasma y elementos figurados. Antígenos grupales, eritrocitarios y leucocitarios. Sistemas ABO, Rh y MN. Otros sistemas. Hemoglobinas. Anemia Falciforme. Otros marcadores moleculares: hapto globinas. Percepción gustativa a la PTC.
- Tema 4: Organismo y medio ambiente. Ecología humana. Adaptación genética de las poblaciones humanas al medio bio-físico-cultural. Concepto de Gran Ambiente. Estabilidad genética relativa: Ley de Hardy-Weinberg. Factores modificadores de la estabilidad genética de las poblaciones humanas. Su importancia en el proceso de diversificación racial. Concepto y crítica de raza. Diversificación microevolutiva humana.



Tema 5: Concepto de intravariación. Crecimiento y desarrollo antenatal y postnatal. Etapas fundamentales y principales clasificaciones. Factores que modifican el crecimiento normal. Rol nutricional. Efecto de las carencias y efectividad recuperatoria.

Tema 6: Concepto de variabilidad no genética y su rol en los procesos de adaptación humana. Adaptación fisiológica a ambientes adversos. Biología de altitud. Biología nutricional. Estudios de composición corporal humana: Técnicas somatométricas, roentgenométricas, hidrométricas y densitométricas. Estudios experimentales específicos. Biotipología y somatología diferencial.

TEMAS INTEGRADOS

Tema 7: Descripciones anatómicas de interés antropológico: conformación craneofacial. Neurocráneo y esplanocráneo. Región basicraneal. Cráneo de cubierta. Región facial. Osteología post-craneana. Sistemas musculo-esqueléticos. Fundamentales en Antropología Biológica: Cabeza, aparato locomotor anterior y posterior. El raquis como pilón de sostén. Interpretación radiográfica de la topografía craneofacial. Desarrollo y caracteres morfológicos del sistema nervioso.

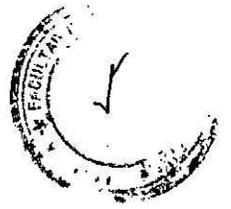
Tema 8: Fundamentos fisiológicos de interés antropológico: Nutrición, digestión, metabolismo y actividad endócrina. Progresión de los alimentos en el tubo digestivo. Secreciones del tubo digestivo. Digestión y absorción. Metabolismo de los carbohidratos, lípidos, proteínas, vitaminas, y minerales. Energética y metabolismo. Equilibrio alimentario. Nutrición y deficiencias nutricionales. Fundamentos de endocrinología. Hormonas hipofisarias, corticosuprarrenales, tiroideas, paratiroidea y gonadales.

Tema 9: Técnicas de estudio por imagen de interés antropológico: Roentgenometría, tomografía computada y ecografía. Sistemas craneográficos no convencionales: (a) basados en parámetros no arbitrarios de referencias (método vestibular y método de centro alométrico) y (b) prescindentes de parámetros externos de referencia (método reticular y método de los elementos finitos).



BIBLIOGRAFIA BASICA

- Ashley Montagu, M.F.: An introduction to Physical Anthropology. Ch. Thomas. Illinois, 1960.
- Buettner-Janush, J.: Origins of Man. John Willey & Sons. New York, 1965.
- Brozek, J.: The biology of human variation. Annals of New York Academy of Sciences. New York, 1966.
- Comas, J.: Manual de Antropología Física. Fondo de Cultura Económica. México, 1968.
- Coon, C.: Las razas humanas actuales. Guadarrama. Madrid, 1969.
- Cook, T.D.; Campbell, D.T.: Quasi experimentation. Houghton Mifflin Company. Boston, 1979.
- Chamla, M.: Introducción a la Antropología Biológica. Huemul, 1975.
- De Toni, G.: El crecimiento humano. Alfa, Buenos Aires, 1961.
- Dobzhansky, T.: Diversidad genética e igualdad humana. Labor. Barcelona, 1966.
- Dubos, R.: Man adapting. Yale University Press. New Haven, 1980.
- Hardesty, D.: Antropología Ecológica. Bellaterra. Barcelona. 1979.
- Kelso, A.: Antropología Física. Bellaterra. Barcelona, 1978.
- Olivier, G.: Pratique Anthropologique. Vigot Freres. Paris, 1960.
- O'Rourke, D.H.; Petersen, G.M.; Johnston, F.E.: Genetics, Evolution and Disease. Alan R. Liss, New York, 1983.
- Pucciarelli, H.M.: El método experimental en Antropología Biológica. Etnia 19: 1-7 (1974).
- Tanner, J.: Educación y desarrollo físico. Ed, Siglo XXI. México, 1966.
- Ubelaker, D.: Human skeletal remains. Excavations, analysis, interpretation. Aldine Publishing Company. Illinois, 1978.
- Valls, A.: Introducción a la Antropología. Fundamentos de la evolución y de la variabilidad biológica del hombre. Labor, Barcelona, 1980.
- Weiss Harvey, P.: Adaptación biológica del hombre sudamericano. Actas y Memorias XXXVII Congreso Internacional de Americanistas (1966). Buenos Aires, 1968.
- Wilson, E.; et al.: Ecología, evolución y biología de poblaciones. Omega, Barcelona, 1978.
- Young, J.: Antropología Física. Introducción al estudio del hombre. Vicens-Vives, Barcelona, 1976.



TRABAJOS PRACTICOS

(I) Línea Informativa

- 1 - Craneoscopia I: Estudio General del Cráneo.
- 2 - Craneoscopia II: Estudio Normático de Cráneos Normales y Deformados.
- 3 - Reconocimiento y ubicación de los puntos de referencia craneométricos.
- 4 - Técnicas de obtención de diámetros, perímetros y curvas.
- 5 - Cálculo de Índices Craneanos. Prognatismo, Capacidad Craneana. Cráneo-trigonometría.
- 6 - Osteología post-craneana I: Huesos largos.
- 7 - Osteología post-craneana II: elementos vertebrales.
- 8 - Osteología post-craneana III: Pelvis.
- 9 - Somatoscopia: Caracteres descriptivos, colorimétricos y fisiológicos.
- 10- Somatometría I: Reconocimiento y ubicación de puntos, obtención de diámetros y cálculo de índices.
- 11- Somatometría II: Diámetros post-cefálicos. Índices.
- 12- Cálculo de esquemas de proporciones corporales.
- 13- Rasgos no modificables por el medio I: Grupos sanguíneos.
- 14- Rasgos no modificables por el medio II: Dermatoglifos.
- 15- Rasgos no modificables por el medio III: Percepción gustativa a la PTC.
- 16- Rasgos no modificables por el medio IV: Percepción Cromática.

(II) Línea Formativa

- 1 - Explicación general del nuevo concepto y mecánica del trabajo práctico. Guía para la confección de la carpeta individual de protocolos.
- 2 - Adiestramiento previo en relevamiento somatométrico (manejo del instrumental).
- 3 - Explicación docente y discusión general del método de Matiegka a aplicar.
- 4 - Definición y práctica de las mediciones a relevar.
- 5 - Somatometría sobre y por el alumnado de los datos requeridos por el método de Matiegka.
- 6 - Determinación de índices y tabulación de mediciones.
- 7 - Discriminación de las muestras y determinación de las características de las distribuciones.



- 8 - Alteración experimental del tipo de distribución obtenido y aplicación de pruebas estadísticas adecuadas para cada caso.
- 9 - Analisis de los resultados obtenidos por cada simulación.
- 10- Consulta bibliográfica específica y redacción y elaboración grupal.
- 11- Exposición y defensa del trabajo realizado y conclusiones obtenidas.
Evaluación final por parte de docentes y alumnos.

(III) Línea Complementaria

- 1 - Los prácticos de ésta línea corresponden a los temas integrados y serán desarrollados en consecuencia.

A handwritten signature is located in the lower right quadrant of the page. It consists of several overlapping, stylized loops and lines, making it difficult to decipher.



FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

PASEO DEL BOSQUE, 1900, LA PLATA, ARGENTINA

DEPARTAMENTO DE DESPACHO, 2 de Mayo de 1985

Por disposición del señor Decano, pase a dictamen de la Comisión de Enseñanza y Readmisión.-

b.l.

LIC. ARNE A. SUNESEN
SECRETARIO DE ASUNTOS ACADÉMICOS

Sec. Asuntos Académicos, 7 de mayo de 1985.

Señor Decano:

La Comisión de Enseñanza y Readmisión aconseja aprobar el programa de la materia ANTROPOLOGIA BIOLÓGICA I, presentado por el Profesor Dr. Héctor Pucciarelli.

DEP. DESPACHO, 17 de mayo de 1985.-

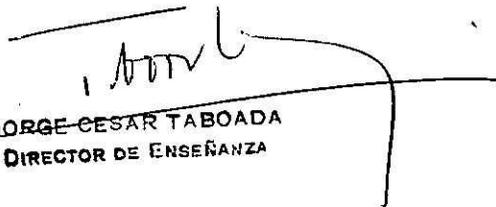
Visto, apruébese el programa de la asignatura Antropología Biológica I, para el presente año lectivo. Pase a conocimiento y efectos de la Deción. de Enseñanza y Biblioteca y ARCHIVÉSE.-

LIC. ARNE A. SUNESEN
SECRETARIO DE ASUNTOS ACADÉMICOS

DR. OSCAR G. ARRONDO
DECANO NORMALIZADOR

///RECCION DE ENSEÑANZA, 21 de mayo de 1985.-

Se tomó conocimiento.-


JORGE CESAR TABOADA
DIRECTOR DE ENSEÑANZA

BIBLIOTECA, 27 de mayo de 1985.-

-----Se tomó conocimiento.-


MARIA L. ANDAEOLI