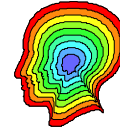




FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS
Santa Fe 3100 2000 Rosario



DOCTORADO EN CIENCIAS BIOMEDICAS
Posgrado Acreditado por la CONEAU Res. 529/99 y 240/08

2.46. MORFOMETRÍA Y ESTEREOLOGÍA MICROSCÓPICAS

Tipo de curso: Teórico – práctico

Carga Horaria: 45 horas

Director: Dr. Lucas Brun y Dra. Verónica E. Di Loreto

OBJETIVOS

Introducir al alumno en los conocimientos esenciales de la morfometría cito-histológica y la estereología. Desarrollar habilidades que le permitan la cuantificación bidimensional (diámetros, espesores, áreas, etc.) y tridimensional (volúmenes) de estructuras histológicas.

PROGRAMA

Parte teórica: Figuras y cuerpos. Análisis bi y tridimensional. Conceptos claves sobre procesamiento de especímenes. Métodos y técnicas morfométricas y estereológicas en microscopía. Reconstrucciones de modelos teóricos y reales. Generalidades del manejo de software para las determinaciones morfométricas. Histomorfometría estática y dinámica. Conectividad trabecular. Morfometría ósea cortical. Densidad mineral ósea. Análisis fractales.

Parte práctica: Aplicación y análisis en la práctica de los métodos y técnicas morfométricas y estereológicas. Determinaciones de parámetros de histomorfometría estática. Conectividad trabecular. Morfometría ósea cortical. Determinaciones de densidad mineral ósea y contenido mineral óseo. Medidas histomorfométricas en intestino. Análisis fractales.

BIBLIOGRAFÍA

Boyce RW, Dorph-Petersen KA, Lyck L, Gundersen HJ. Design-based stereology: introduction to basic concepts and practical approaches for estimation of cell number. *Toxicol Pathol* 2010; 38(7):1011-25.-
West MJ. Introduction to stereology. *Cold Spring Harb Protoc.* 2012; 2012(8).
Mandarim De Lacerda CA. Stereological tools in biomedical research. *Anais da Academia Brasileira de Ciências* (2003) 75(4): 469-486
Dempster DW, Compston JE, Drezner MK et al. (2013) Standardized nomenclature, symbols, and units for bone histomorphometry: a 2012 update of the report of the ASBMR Histomorphometry Nomenclature Committee. *J Bone Miner Res* 28:2-17.
Dalle Carbonare L, Valenti MT, Bertoldo F, zanatta M, Zenari S, Realdi G, Lo Cascio V, Giannini S. Bone microarchitecture evaluated by histomorphometry. *Micron* 2005, 36:609-616.
Moreira Kulak CA, Dempster DW. Bone histomorphometry: a concise review for endocrinologists and clinicians. *Metab* 2010, 54:87-98.