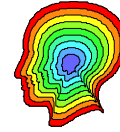




FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS
Santa Fe 3100 2000 Rosario



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

2.27. PROPIEDADES DE FLUJO DE LA SANGRE. PRINCIPIOS BÁSICOS Y CLINICOS.

Tipo de Curso: Teórico-práctico

Carga horaria: 45 horas

Directora: Alejandra Luquita.

OBJETIVOS

Introducir los conceptos básicos y clínicos de reología y hemorreología. Adquirir información del alcance actual y posibilidades futuras de esta ciencia. Promover la aplicación de los conceptos básicos en la práctica clínica.

PROGRAMA

Historia de la Hemorreología. Clínica.Reología sanguínea. Complejidad del proceso circulatorio. Arquitectura de los vasos y condiciones de flujo.

Viscosidad y viscoelasticidad de la sangre y del plasma Comportamiento mecánico del glóbulo rojo.

Parámetros reológicos. Determinación de los parámetros hemorreológicos, Agregabilidad celular. El fenómeno y su medición. Aplicaciones médicas

BIBLIOGRAFÍA

Blood Rheology and Hemodynamics, BaskurtM.D.,HerbertJ.,Meiselman,S.D.Seminars in thrombosis and Hemostasis,Vol.29,5,pág. 435-450-2003.

Arterioclerosis,Thrombosis and vascular Biology ,Journal ofAmerican HeartAssociation,pág.1729-1737.2009.

Measurement of red blood cell aggregation in disposable capillary tubes.Baskurt OK, Uyuklu M, Ozdem S, Meiselman HJ. Clin Hemorheol Microcirc. 2011;47(4):295-305.

Effects of Dextran Molecular Weight on Red Blood Cell Aggregation Bjo`rn Neu, Rosalinda Wenby,and Herbert J. Meiselman.Biophysical Journal Volume 95 September 2008 3059–3065

Red blood cell aggregation. Baskurt, O. - Meiselman, H. ISBN-139781439841808, Octubre 2011.

"Flow effects on coagulation and thrombosis" Hathcock, James J. Arterioscler. Thromb. Vasc. Biol. (2006)26:1729-1737. Published in Journal of the American Heart Association.