



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Departamento de Química Biológica

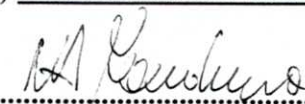
Q.B. 2006.
20
17
P


DEPARTAMENTO DE QUÍMICA BIOLÓGICA

CURSO DE POSTGRADO O SEMINARIO

AÑO: 2006

- 1) NOMBRE DEL CURSO/SEMINARIO:
TROMBOFILIA: DIAGNÓSTICO FENOTÍPICO Y GENOTÍPICO
- 2) NOMBRE Y APELLIDO DEL RESPONSABLE: Dra. Lucía C. Kordich.
- 3) DOCENTES QUE COLABORAN EN EL DICTADO DEL CURSO:
Dra. Beatriz Sasseti, Dra. Irene Quintana, Dra. Ana María Lauricella, Lic. M. Mercedes Castañon.
- 4) FECHA DE INICIACIÓN: 07/08/06 FECHA DE FINALIZACIÓN: 12/08/06
- 5) CANTIDAD DE HORAS TOTALES DE DICTADO: 60 horas
 - a) TEORICAS: 20 horas
 - b) SEMINARIOS: 10 horas
 - c) LABORATORIO: 30 horas
 - d) CLASES TEORICAS-PRACTICAS
- 6) FORMA DE EVALUACIÓN: Exámen final
- 7) LUGAR DE DICTADO: Área Análisis Biológicos
- 8) PUNTAJE QUE OTORGA PARA EL DOCTORADO: 3 puntos
- 9) Nº DE ALUMNOS: Mínimo: 10 Máximo: 20
- 10) ARANCEL PROPUESTO: 550 módulos
- 11) PROGRAMA ANALÍTICO Y BIBLIOGRAFÍA DEL CURSO: Se adjunta.


.....
VºBº Del Departamento Dra. NELIDA A. CANDURRA
DIRECTORA-ADJUNTA
Dpto. QUÍMICA BIOLÓGICA
F.C.E. y N. - UBA


.....
Firma del Responsable


.....
VºBº de la Subcomisión de Doctorado

liv.

18
P

CURSO DE POST-GRADO
TROMBOFILIA: DIAGNÓSTICO FENOTÍPICO Y GENOTÍPICO.

PROGRAMA ANALÍTICO

Sistema Hemostático. Endotelio vascular, plaquetas. Sistema de coagulación y fibrinólisis, mecanismos de regulación.

Antitrombina. Estructura y función, deficiencia congénita y adquirida, presentación clínica. Mutaciones, polimorfismo. Complejo Antitrombina-heparina, ensayos funcionales y antigénicos.

Sistema de la proteína C. Proteína C (PC), proteína S (PS), trombomodulina (TM), receptor de la proteína C activada (rPCA), estructura y función. Inactivación de los factores Va y VIIIa, polimorfismos, deficiencias congénitas y adquiridas. Complejo C4b unido a proteína. Ensayos funcionales y antigénicos. Resistencia a la proteína C activada con y sin asociación al Factor V Leiden, Haplotipo HR2, Factor V Cambridge, Factor V Hong- Kong.

Protrombina 20210. Estructura, función y polimorfismo.

Inhibidor lúpico. Síndrome antifosfolípido. Pruebas globales y confirmatorias. Anticardiolipinas.

Hiperhomocisteinemia. Factores determinantes. Metabolismo de la homocisteína. MTHFR. Polimorfismo.

Hipofibrinólisis. Inhibidores del activador tisular del plasminógeno (PAI). Inhibidor de la fibrinólisis activado por trombina (TAFI).

Displasminogenemia. Estructura, función, polimorfismo, ensayos funcionales e inmunológicos.

Disfibrinogenemia. Estudio funcional y antigénico, mutaciones.

Factor XIII. Estructura, función, polimorfismo.

Cofactor II de la Heparina (HCII). Estructura, función, polimorfismo.

Glicoproteínas plaquetarias. GPVI, GPIb α , otros marcadores de membrana; polimorfismos.

Trombofilia y cáncer.

Anticoagulación en pacientes trombofílicos y nuevos agentes antitrombóticos.

Polimorfismos que determinan la sensibilidad a los anticoagulantes orales.

↗

Trabajos Prácticos:

Se realizarán las determinaciones funcionales y antigénicas mediante técnicas manuales y automatizadas de:

ATIII, Proteína C, Proteína S, Resistencia a la Proteína C activada.

Búsqueda de Inhibidor lúptico: Pruebas de screening y confirmatorias.

Anticardiolipinas.

Dosaje de homocisteína plasmática por técnica de ELISA.

Determinación de Factor V Leiden, Protrombina 20210, MTHFR por técnicas de biología molecular (PCR). Control de calidad.

Lisis de euglobulinas pre y post-isquemia. Dosaje de plasminógeno, PAI y activador tisular del plasminógeno (t-PA).

Discusión de casos clínicos.

Seminarios y evaluación final.

BIBLIOGRAFÍA

New anticoagulants. L.A. Linkins, and J.I. Weitz. *Seminars in Thrombosis and hamostasis*, 2003; **29**:619-631.

E.F. Mammen (Editor). *Diagnostic Issues of Thrombophilia*. *Seminars in Thrombosis and hamostasis*, 2005; **1**:1-126.

S. Miyakis, MD Lockshin, T Atsumi *et al.* International consensus statement on an update of the classification criteria for definite antiphospholipid syndrome (APS). *J Thromb Haemost* 2006, **4**: 295-306.

Prediction of the risk of myocardial infarction from polymorphisms in candidate Genes. Y. Yamada and col. *N. Engl J Med*, 2002; **347**: 1916-1923

Inherited defects of coagulation factor V: the hemorrhagic side. Asselta R, Tenchini ML, Duga S. *J Thromb Haemost*. 2006 Jan;**4**(1):26-34. Review

Inherited defects of coagulation Factor V: the thrombotic side. HL Vos. *J Thromb Haemost*. 2006 Jan;**4**(1):35-40. Epub 2005 Oct 25. Review.

Hemostatic Risk Factors and arterial Thrombotic disease

A. Reiner, D. Siscovick, F. R. Rosendaal. *Thromb. Haemost* 2001; **85**: 584-595.

New approaches and futures prospects for evaluating genetic risk of trombosis. JM Soria, J Fontcuberta. *Haematologica/the hematology journal* 2005; **90**: 1212-1222.

Fundamentos para el manejo práctico en el laboratorio de hemostasia.

Grupo cooperativo argentino de hemostasia y trombosis.

Editor en jefe- Lucia Kordich. Primera edición. 2003

19
P

Hemostasis and Thrombosis. Basic Principles and Clinical Practice. Collman R, Hirsh J, Murder V, Clowers A, George J. Lippincott, Williams and Wilkins. 4th Edition. 2001

Thrombosis and Hemorrhage. Joseph Loscalzo and Andrew I. Schafer. Second Edition. 1998.

