



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

P.B. 2007

12



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA BIOLÓGICA

CURSO DE POSTGRADO O SEMINARIO

AÑO: 2007

1) **NOMBRE DEL CURSO/SEMINARIO:**

AVANCES EN HEMOSTASIA

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:** 02/05/07

FECHA DE FINALIZACION: 04/07/07

5) **CANTIDAD DE HORAS TOTALES DE DICTADO:** 50 horas

a) **TEORICAS:** 20 horas

b) **SEMINARIOS:** 30 horas

c) **LABORATORIO:**

d) **CLASES TEORICAS-PRACTICAS**

6) **FORMA DE EVALUACIÓN:** Examen final

7) **LUGAR DE DICTADO:** Área Análisis Biológicos

8) **PUNTAJE QUE OTORGA PARA EL DOCTORADO:** 3 puntos

9) **Nº DE ALUMNOS:** Mínimo: 10

Máximo: 30

10) **ARANCEL PROPUESTO:** 40 módulos

11) **PROGRAMA ANALÍTICO Y BIBLIOGRAFÍA DEL CURSO:** Se adjunta.

Nelida A. Candurra

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

VºBº Del Departamento

VºBº de la Subcomisión de Doctorado

liv. -

Lucía C. Kordich

Firma del Responsable

Dra. Lucía C. Kordich
Profesora Consulta Titular
Fac. Ciencias Exactas y Naturales U.B.A.

PROGRAMA DE HEMOSTASIA (AVANÇOS EN HEMOSTASIA)



- 1- Célula Endotelial: Actividades protrombóticas y antitrombóticas.
- 2- Plaquetas: Estructura y Función. Desórdenes hereditarios y adquiridos.
Farmacología de drogas antiagregantes plaquetarias.
- 3- Bases moleculares de la coagulación. Factores de coagulación. Mecanismos de activación. Cascada Revisada. fibrinólisis. Mecanismo de activación.
- 4- Mecanismos regulatorios de la coagulación: Inhibidores de serinoproteasas (serpinas). Sistema de la proteína C. Inhibidor del factor Tisular. Regulación de la fibrinólisis.
- 5- Interrelación de sistemas. Funciones de la trombina.
- 6- Fibrinógeno: Desórdenes cualitativos y cuantitativos. Estudio funcional y antigénico, mutaciones.
- 7- Factores vitamina K dependientes. Estructura y biología del factor VIII y IX. Hemofilia A y B. Factor von Willebrand.
- 8- Trombofilia congénita y adquirida:
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.
Factor XIII. Estructura, función, polimorfismo.
Cofactor II de la Heparina (HCII). Estructura, función, polimorfismo.



Polimorfismos que determinan la sensibilidad a los anticoagulantes orales.

- 11- Trombofilia y cáncer.
- 12- Heparinas y heparinoides.
- 13- Gestión de calidad en el laboratorio de hemostasia. Fases pre-analítica, analítica y post-analítica.
- 14- Control de pacientes anticoagulados por vía oral y con heparina.
- 15- Alteraciones de la coagulación y fibrinólisis en distintas patologías. Ejercicios en base a casos clínicos e interpretación del laboratorio de hemostasia.

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

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



Hemostasis and Thrombosis. Basic Principles and Clinical Practice. Collman R, Marder V, Clowers A, George J, Goldhaber Z. Lippincott, Williams and Wilkins. 5th Edition. 2006.

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



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 464.615 Vinculado 10/2000

Buenos Aires, 16 ABR. 2007

VISTO:

la nota de fecha 13/02/2007 presentada por la Dra. Nélica Candurra Directora Adjunta del Departamento de Química Biológica, mediante la cual eleva, la Información y el Programa del Curso de Posgrado **AVANCES EN HEMOSTASIA**, que será dictado durante el primer cuatrimestre de 2007 (02/05/2007 al 04/07/2007) por la Dra. Lucía C. Kordich con la colaboración de Dra. Beatriz Sassetti, Dra. Irenne Quintana, Dra. Ana María Lauricella, Lic. M. Mercedes Castañón.

CONSIDERANDO:

lo actuado por la Comisión de Doctorado de la FCEN
lo actuado por la Comisión de Enseñanza, Programas, Planes de Estudio y Posgrado,
lo actuado por este cuerpo en Sesión Ordinaria realizada en el día de la fecha,
en uso de las atribuciones que le confiere el Artículo N° 113° del Estatuto Universitario,

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
RESUELVE:

Artículo 1º: Autorizar el Dictado del Curso de Posgrado **AVANCES EN HEMOSTASIA** de 50 hs. de duración.

Artículo 2º: Aprobar el Programa del Curso de Posgrado **AVANCES EN HEMOSTASIA**

Artículo 3º: Aprobar un Puntaje de tres (3) puntos para la Carrera del Doctorado.

Artículo 4º: Aprobar un Arancel de 60 Módulos. Disponer que los fondos recaudados por el dictado del Curso deberán ser utilizados según lo dispuesto en la Resolución 072/2003.

Artículo 5º: Comuníquese al Director del Departamento de Química Biológica, a la Biblioteca de la FCEyN y a la Subsecretaría de Postgrado (con fotocopia del programa incluida).

Resolución CD N° 0549

Dra. NORA DEBALLOS
SECRETARÍA ACADÉMICA

Dr. JORGE ALIAGA
DECANO