

Comodoro Rivadavia, 04 de julio de 2007.-

VISTO:

La nota entrada a FCN. N° 1902/07 presentada por el Departamento Bioquímica, mediante la cual eleva una Práctica Profesional a elección para la carrera de Bioquímica, y

CONSIDERANDO:

Que la misma ha sido avalada por el Comité de Carrera del Departamento de Bioquímica.
Que ha seguido el camino crítico correspondiente.
Que cumple con las Resoluciones CAFCN. N° 234/92 y 057/99.
Que el tema fue tratado en la IV sesión ordinaria del año en curso.

POR ELLO, EL CONSEJO ACADÉMICO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
RESUELVE

Art. 1º) Aprobar la **Práctica Profesional** que se detalla, en el marco de la Práctica Profesional a elección de la carrera de Bioquímica cuyos contenidos figuran en el Anexo que forma parte integrante del presente despacho:

Microbiología Clínica	Dra. Silvia Estevao Belchior / Bioq. Adriana Alicia Gallardo / Dr. Eduardo Fernández / Bioq. Rsp. Susana Ortiz / Bioq. Marcia Bernardo de Quiroz
-----------------------	--

Art. 2º) Regístrese, cúrsense las comunicaciones pertinentes, notifíquese a quien corresponda y cumplido, archívese.-

RESOLUCION CAFCN. N° 368/07.-



MSC SUSANA ORTIZ
Sec. Asesoría
Facultad de Ciencias Naturales
U.N.P.S.J.B.



Lic. ADOLFO GENINI
DECANO
Fac. De Ciencias Naturales
U.N.P.S.J.B.

Hoja N° 1/6

ANEXO – Cpde.R.CAFCN. N° 368/07.-

Título: PRÁCTICA PROFESIONAL EN MICROBIOLOGÍA CLÍNICA:

OBJETIVO:

Mediante esta propuesta se pretende que el alumno se perfeccione en el desarrollo de técnicas de diagnóstico microbiológico e inmunodiagnóstico, interrelacione e integre resultados de laboratorio de Microbiología Clínica y Clínica médica, analice, informe y exponga resultados de laboratorio.

PERÍODO DE DESARROLLO:

Las actividades se desarrollarán en 400 horas, durante el 2º cuatrimestre del año 2007, con una carga horaria de 20 horas semanales aproximadamente, en horarios a convenir.

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

Para alcanzar los objetivos planteados se realizarán las siguientes actividades.

ACTIVIDAD A : Estudio de técnicas para el diagnóstico microbiológico.

Objetivo: Comprender la metodología a realizar, preparación de reactivos y materiales necesarios.

Esta actividad comprende:

- Estudio de técnicas para aplicar en: urocultivo, coprocultivo, hisopado faringeo, exudado vaginal, exudado uretral, análisis de líquidos de punción, hemocultivo, abscesos, análisis micológico, pruebas de sensibilidad, serología.
- Elaboración de listado de materiales y reactivos necesarios.
- Preparación de los materiales y reactivos.
- Control de Calidad

ACTIVIDAD B: Análisis de muestras clínicas.

Objetivo: Adquirir destreza y desenvolvimiento en el desarrollo de distintas técnicas para procesamiento de muestras clínicas.

Desarrollar esquemas de identificación de los microorganismos causantes de infecciones humanas, mediante reacciones metabólicas mínimas.

Esta actividad comprende:

- Análisis de muestras clínicas procedentes del Hospital Regional.
- Métodos de sensibilidad microbiana a los antibióticos.

ANEXO – Cpde. R.CAFCN. N° 368/07.-

- Identificación de microorganismos patógenos provistos del cepario de la cátedra.

ACTIVIDAD C: Concurrencia por el gabinete de Bacteriología Clínica de Hospitales de la Provincia.

Objetivo : Adquirir manejo de laboratorio en el procesamiento de distintas muestras clínicas, aplicando los conocimientos obtenidos en el ámbito universitario, práctica en la observación microscópica, interrelacionar datos de laboratorio con clínica médica, adquirir fluidez de diálogo para el análisis y exposición de resultados.

Esta actividad comprende:

- Métodos de microscopía para BAAR, bacterias y hongos.
- Análisis e interpretación de resultados de laboratorio de distintas muestras clínicas.
- Recopilación de datos clínicos y análisis de casos.

ACTIVIDAD D: Inmunodiagnóstico.

- **Objetivo**: Adquirir práctica en técnicas de inmunodiagnóstico de enfermedades infecciosas, durante una concurrencia por el laboratorio de Patologías Prevalentes del Hospital Zonal de Trelew.

Esta actividad comprende:

- Inmunodiagnóstico de enfermedades virales, bacterianas y parasitarias.
- Detección de antígenos mediante SDS-PAGE, transferencia a membrana de nitrocelulosa y posterior inmunodetección.

ACTIVIDAD E: Análisis de datos .

Objetivo E: Análisis de datos obtenidos durante pasantía en Laboratorios de bacteriología de hospitales de la Provincia, Hospital Zonal de Trelew y la cátedra de Microbiología Clínica de la UNPSJB.

ACTIVIDAD F : Elaboración del informe.

ANEXO – Cpde. R.CAFCN. N° 368/07.-

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES.

SEMANAS	2	4	6	8	10	12	14	16
Actividad A	X							
Actividad B	X	X	X					
Actividad C				X	X			
Actividad D						X	X	
Actividad E		X			X		X	
Actividad F								X

AMBITOS DE TRABAJO Y PERSONAL A CARGO:

- Las actividades A, B, E y F se realizarán en la cátedra del Microbiología Clínica, bajo la guía y supervisión de las Docentes Silvia Estevao Belchior y Adriana Alicia Gallardo.
- La actividad C, será realizada en el Laboratorio de Bacteriología del Hospital Regional de Comodoro Rivadavia, bajo la supervisión de las Bioquímicas Susana Ortiz y Marcia Bernardo de Quiroz y en el Laboratorio de Patologías Prevalentes del Hospital Zonal de Trelew, bajo la supervisión del Dr. Eduardo Fernández.
- La actividad D, se realizará en el Laboratorio de Patologías Prevalentes del Hospital Zonal de Trelew, bajo la supervisión del Dr. Eduardo Fernández.

Durante las concurrencias en el Hospital Zonal de Trelew el alumno deberá hacerse cargo del pasaje y la estadía en la ciudad de Trelew. Caso contrario no se desarrollarán las actividades.

DOCENTE RESPONSABLE DE LA PROPUESTA DE PRÁCTICA PROFESIONAL:

Dra. Silvia Estevao Belchior

DOCENTES COLABORADORES:

Bioq. Adriana Alicia Gallardo.
Dr. Eduardo Fernández

COLABORADORES EXTERNOS

Bioq. Esp. Susana Ortiz
Bioq. Marcia Bernardo de Quiroz

MATERIALES Y MÉTODOS

Los métodos y reactivos a utilizar se enumeran a continuación.

ANEXO – Cpde. R.CAFCN. N° 368/07.-

1) Metodología

La metodología empleada se realizará de acuerdo a los métodos establecidos en los trabajos prácticos de la cátedra de Microbiología Clínica y los propios de cada ámbito de pasantía.

2) Listado de materiales y reactivos.

Los materiales que requerirá el alumno durante las actividades A y B se enumeran a continuación y serán provistos por la cátedra.

a) MEDIOS DE CULTIVO

- Agar base sangre
- Agar EMB
- Agar Muller Hinton
- Agar Nutritivo
- Agar Cetrimide
- Agar Manitol
- Agar Chocolate
- Medio Stuart
- Medio de cultivo SIM
- Medio de cultivo Fenil Alanina
- Medio de cultivo Citrato
- Medio de cultivo p/Ureasa
- Medio de cultivo p/ADNAsa
- Medio de cultivo p/Gelatinasa.
- Agar CLDE
- Caldo Tioglicolato
- Agar yema de huevo
- Agar SS
- Caldo Selenito
- Agar Lisina Hierro
- Agar TCBS
- Agar Thayer Martín
- Agar Glucosado Sabouraud
- Agar Lactrimel
- Agar Harina de Maíz
- Agar Lowestein Jensen
- Novobiocina
- Antibiograma
- Penicilina
- Bacitracina
- PYR
- Optoquina
- Oxacilina

d) OTROS

- Placas (aprox 50)
- Lactofenol
- Bilis
- Tubos con campanitas
- Tubos de hemólisis
- Suspensiones de McFarlan
- Portaobjetos
- Plasma
- Agua oxigenada

b) COLORANTES

- GRAM
- Giemsa
- Azul de Metileno
- OHK 10%

c) DISCOS

- Oxidasa

ANEXO – Cpde. R.CAFCN. N° 368/07.-

BIBLIOGRAFIA DISPONIBLE EN LA CATEDRA.

- BASUALDO J, COTO C, de TORRES R. Microbiología Biomédica. Editorial Atlante. 2° ed. Argentina. 2006.
- COTO C Y CANDURA N. Cultivos Celulares, que saber y como hacer. Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana, Suplemento 4. Federación Bioquímica de la Provincia de Buenos Aires. Argentina. 2006
- PRATS G. Microbiología Clínica. Editorial Médica Panamericana S.A. España. 2006
- CACHIONE R., DURLACH R., LARGHI O., Temas de Zoonosis III. Asociación Argentina de Zoonosis. Buenos Aires, Argentina. 2006.
- FORBES B.A., SAHM D.F., WEISSFELD A.S. BAILEY/SCOTT: Diagnóstico microbiológico. 11° edición. Editorial Médica Panamericana. Argentina. 2004.
- CACHIONE R., DURLACH R., LARGHI O., Temas de Zoonosis II. Asociación Argentina de Zoonosis. Buenos Aires, Argentina. 2004.
- BAVA A.J., Introducción a la Micología Médica. Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana, Suplemento 4. Federación Bioquímica de la Provincia de Buenos Aires. Argentina. 2002
- INFECCIONES EN OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA – Módulos 1, 2, 3 y 4. Asociación Argentina de Internet Médica y Bioinformática (AAIMB). Ed. Clínicas Argentinas. Argentina. 2002.
- PROGRAMA NACIONAL DE CONTROL DE TUBERCULOSIS. Normas Técnicas. Ministerio de Salud. Argentina 2002.
- AMBROSIO A.M., RIERA L., CALDERON G.E., MICUCCI H.A. Procedimientos de seguridad en el manejo del material biológico. Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana, Suplemento 1. Federación Bioquímica de la Provincia de Buenos Aires. Argentina. 2001
- KONEMAN, ALLEN, JAMDA, SCHRECKENBERGERER, Diagnóstico Microbiológico. 5° Ed. Editorial Panamericana. Argentina. 1999.
- DALET F., DEL RÍO G., Infecciones Urinarias, Fundación Puigvert. España. 1997.
- MURRAY P. Pocket Guide to Clinical Microbiology, American Society for Microbiology. Washington DC. 1996.
- Manual de Vigilancia Epidemiológica. Serie HSP/ Manuales Operativos PALTEXA Vol. IV, N° . Lemus J. y col. OPS/OMS, Washington, D.C. 1996
- MARTINEZ, MENDEZ TOVAR, HERNANDEZ HERNANDEZ, CASTAÑOÑN CLIVARES. Micología Médica. Procedimientos para el diagnóstico de laboratorio. 1° ed. Editorial Trillas. México 1995.
- TOLKLIK, WILLETT, AMOS. ZINSSER, Microbiología. 20ª ed. Editorial Médica Panamericana. Argentina. 1994.
- CLINICAL MICROBIOLOGY PROCEDURES HANDBOOK. VOL.1 y 2. Isenberg H. (Ed in Chief). American Society for Microbiology. Washington DC. 1993.
- LENNETTE Y COL. Manual de Microbiología clínica. Editorial Médica Panamericana, España 4° edición, 1991.
- MOSSEL D.A.A, MORENO GARCIA B., Microbiología de los Alimentos Editorial Acribia. Zaragoza, España. 1985.
- BERGEY'S MANUAL OF SISTEMATIC BACTERIOLOGY: 9° edición. Ed. Williams and Wilkins, Baltimore. London. 1984

ANEXO – Cpde. R.CAFCN. N° 368/07.-

Cumulative Techniques and Procedures in Clinical Microbiology. CUMITECH 1A, 3, 10, 12A, 14A, 16A, 17, 20, 25. American Society for Microbiology. Washington DC.

B.- MATERIAL DIDACTICO EN SOPORTE ELECTRONICO (CD)

ESTEVAO BELCHIOR, S. Atlas fotográfico de bacterias patógenas (1° ed), Compilador y editor. catalogado en la cámara del libro con el ISBN-10: 987-05-1165-1 Argentina. 2006.

C. REVISTAS y DE CONSULTA:

Revista Argentina de Microbiología. Ediciones de la Asociación Argentina de Microbiología.

Infectología & Microbiología Clínica. Publicación oficial de la Sociedad Argentina de Bacteriología Clínica y de la Sociedad Argentina de Infectología.

Clinical Microbiology Reviews. Publicación de la A.A.M. Ed. Vol. 13 al 16.

Revista de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de Litoral, Centro de Publicaciones de la U.N.L.. Vol 4, 5, 6, 7, 8 y 9 Año 2000 en adelante

Módulos del curso de Microbiología Clínica. AAM. Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Entre Ríos. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas Universidad Nacional del Litoral.
