

Comodoro Rivadavia, 16 de marzo de 2004.-

VISTO:

La propuesta de Práctica Profesional de la carrera de Bioquímica, y

CONSIDERANDO:

Que han sido avalada por el Comité Académico del Dpto. 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 I sesión ordinaria del año en curso.

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

Art. 1°) Aprobar la “**Práctica Profesional en Microbiología Clínica**”, propuesta por la Dra. Silvia Estevao Belchior, en el marco de la Práctica Profesional a elección de la carrera de Bioquímica que se detalla en el anexo que forma parte integrante de la presente resolución.-

Art. 2°) Designar como docente responsable de la propuesta de práctica profesional a la Dra. **Silvia Estevao Belchior**, como docentes colaboradores a la Bioq. **Adriana Alicia Gallardo** y al Bioq. **Eduardo Fernández**, como colaboradores externos a la Bioq. **María Inés Letunic** y Bioq. **Susana Ortiz**.-

Art. 3°) Regístrese, cúrsense las comunicaciones pertinentes, notifíquese a quien corresponda y cumplido, archívese.-

**RESOLUCIÓN CAFCN. N° 103/04.-**

Lic. HORACIO PREZ  
SECRETARIO ACADÉMICO  
Facultad Cs. Naturales

Farm. EDGARDO J. J. SAAVEDRA  
DECANO  
Fac. de CIENCIAS NATURALES

Hoja 1/6

**ANEXO Cpde. R.CAFCN. N° 103/04**

**OBJETIVOS DE LA PRÁCTICA PROFESIONAL EN MICROBIOLOGÍA CLÍNICA:**

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 1° cuatrimestre del año 2004, con una carga horaria de 20 horas semanales aproximadamente, en horarios a convenir. La propuesta permitirá la inscripción de **un (1) alumno**.

**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.

**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.
- Métodos de sensibilidad microbiana a los antibióticos.
- Identificación de microorganismos patógenos provistos del cepario de la cátedra.

**ANEXO Cpde. R.CAFCN. N° 103/04**

**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.
- Diagnóstico de laboratorio de distintas muestras clínicas.
- Recopilación de datos clínicos.

**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.

**AMBITOS DE TRABAJO Y PERSONAL A CARGO:**

- Las actividades A, B, E y F se realizarán en la cátedra de 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 María Inés Letunic y Susana Ortiz y en el Laboratorio de Patologías Prevalentes del Hospital Zonal de Trelew, bajo la supervisión del Bioq. Eduardo Fernández.

**ANEXO Cpde. R.CAFCN. N° 103/04**

La actividad D, se realizará en el Laboratorio de Patologías Prevalentes del Hospital Zonal de Trelew, bajo la supervisión del Bioq. 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.**

**Bioq. Eduardo Fernández**

**COLABORADORES EXTERNOS**

**Bioq. María Inés Letunic**

**Bioq. Susana Ortiz**

**MATERIALES Y MÉTODOS**

Los métodos y reactivos a utilizar se enumeran a continuación.

**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

b) COLORANTES

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

c) DISCOS

- Oxidasa
- Novobiocina
- Antibiograma
- Penicilina
- Bacitracina
- PYR
- Optoquina
- Oxacilina

**ANEXO Cpde. R.CAFCN. N° 103/04**

**d) OTROS**

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

**3.- Bibliografía:**

**A. LIBROS DE TEXTO.**

- 1.- **BERGEY'S MANUAL OF SISTEMATIC BACTERIOLOGY:** 9° edición. Ed. Williams and Wilkins, Baltimore. London. 1984
- 2.- **CLINICAL MICROBIOLOGY PROCEDURES HANDBOOK.** VOL.1 y 2. American Society for Microbiology. 1993.
- 3.- **FINEGOLD, S, BARON E. BAILEY/SCOTT:** Diagnóstico microbiológico. 7° edición. Editorial Médica Panamericana. Argentina. 1991.
- 4.- **KONEMAN, ALLEN, JAMDA, SCHRECKENBERGERER,** Diagnóstico Microbiológico. 5° De. Editorial Panamericana. 1999.
- 5.- **LENNETTE Y COL.** Manual de Microbiología clínica. Editorial Médica Panamericana, 4° edición, 1991.
- 6.- **TOLKLIK, WILLETT, AMOS. ZINSSER,** Microbiología. Ed. Médica Panamericana. 1994.
- 7.- **Módulos 1 a 4. Infecciones en Obstetricia y Ginecología – Educación a distancia,** Asociación Argentina de Internet Médica y Bioinformática (AAIMB). Ed. Clínicas Argentinas. 2002.

**B. REVISTAS DE CONSULTA**

- 1.- **Revista Argentina de Microbiología.** Ediciones de la Asociación Argentina de Microbiología. 1988 a 2002.
- 2.- **Infectología & Microbiología Clínica.** Publicación oficial de la Sociedad Argentina de Bacteriología Clínica y de la Sociedad Argentina de Infectología. 1989 a 2000.
- 4.- **Applied and Enviromental Microbiology.** Publicación de la Asociación Americana de Microbiología. 1991 a 2002.
- 5.- **Clinical Microbiology Reviews.** Publicación de la A.A.M. Ed. 2001-2002.
- 6.- **Cumulative Techniques and Procedures in Clinical Microbiology.** CUMITECH. American Society for Microbiology.
- 7.- **Curso de Microbiología Clínica.** AAM. Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Entre Ríos. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas Universidad Nacional del Litoral.

**ANEXO Cpde. R.CAFCN. N° 103/04**

**CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES.**

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

\*\*\*\*\*