



POSADAS, 01 JUL 2009

**VISTO:** El Expte. N° 435-"Q"/09 cuya carátula dice "Departamento Microbiología:  
e/Programa y Reglamento interno de la asignatura Bacteriología de la Carrera de Bioquímica";  
y

**CONSIDERANDO:**

**QUE** fue presentado por el Consejo Departamental, correspondiendo el Programa y el Reglamento de la asignatura Bacteriología del Departamento de Microbiología de la Carrera de Bioquímica al año 2009, constando de cinco (5) fojas;

**QUE** la Comisión de Asuntos Académicos en su Despacho N° 075/09 sugiere su aprobación (Fojas 8);

**QUE** en la IV Sesión Ordinaria del año 2009 del Honorable Consejo Directivo realizada el 3 de junio, se aprueba el despacho de la Comisión;

**POR ELLO:**

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, QUÍMICAS Y NATURALES**

**RESUELVE:**

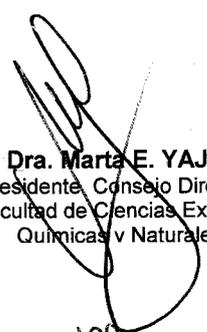
**ARTÍCULO 1º: APROBAR** para los años 2009/2010 el **PROGRAMA** y el **REGLAMENTO** de la asignatura **BACTERIOLOGÍA** del **DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGÍA** de la **CARRERA DE BIOQUÍMICA**, los que se incorporan como Anexo I de la presente resolución.

**ARTÍCULO 2º: REGISTRAR.** Notificar al Señor Decano. Comunicar. Cumplido. **ARCHIVAR.**

**RESOLUCIÓN CD N° 189-09**

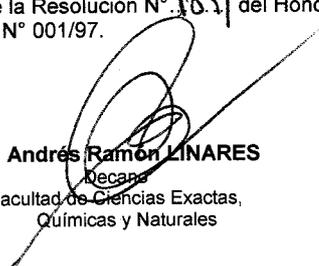
ev

  
Prof. **Graciela E. SKLEPEK**  
Secretaría Consejo Directivo  
Facultad de Ciencias Exactas,  
Químicas y Naturales

  
Dra. **Marta E. YAJIA**  
Presidente Consejo Directivo  
Facultad de Ciencias Exactas,  
Químicas y Naturales

**VISTO:** se deja expresa constancia que en la fecha se tomó conocimiento de la Resolución N° 189/09 del Honorable Consejo Directivo de la FCEQyN de conformidad al Art. 1º inciso "c" de la Ordenanza N° 001/97.

01 JUL 2009

  
Dr. **Andrés Ramón LINARES**  
Decano  
Facultad de Ciencias Exactas,  
Químicas y Naturales



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES  
 FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, QUÍMICAS Y NATURALES**

**AÑO 2009**

PROGRAMA DE: BACTERIOLOGÍA  
 CARRERA DE: BIOQUÍMICA  
 DEPARTAMENTO/AREA: MICROBIOLOGÍA  
 PROFESOR TITULAR: MARTA INES VERGARA  
 CARGO Y DEDICACIÓN: PROFESOR TITULAR- DEDICACIÓN SEMI-EXCLUSIVA

EQUIPO DE CATEDRA	CARGO Y DEDICACIÓN
Vergara, Marta Inés	Prof. Titular Semi-exclusiva
Quiroga, Marina Inés	Prof. Adjunto Exclusiva
Pegels, Eduardo Raúl	J.T.P. Semi-exclusiva
Oviedo, Patricia Noemí	J.T.P. Semi-exclusiva
Laczeski, Margarita	J.T.P. Simple

RÉGIMEN DE DICTADO		RÉGIMEN DE EVALUACIÓN
Anual	Cuatrimstre 1° X	Promocional
Cuatrimstral X	Cuatrimstre 2°	SI X NO

Atención: Marcar según corresponda con una "x"

**OTRAS CARRERAS EN LAS QUE SE DICTA LA MISMA ASIGNATURA**

Denominación Curricular	Carreras en que se dicta	Año del Plan de Estudios	Régimen	
			Cuatrimstre	Anual
1°			1°	
			2°	
2°			1°	
			2°	
3°			1°	
			2°	
4°			1°	
			2°	
5°			1°	
			2°	
6°			1°	
			2°	

ATENCIÓN: Marcar según corresponda con una "x"

ias/

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES  
 FAC. CS. EXACTAS QUÍM. Y NAT.  
 MESA DE ENTRADAS  
 30 MAR 2009 \*  
 RECIBIDO  
 NOTANº 1046

189-09

*Graciela E. Sklepek*  
**Prof. GRACIELA E. SKLEPEK**  
 SECRETARIA CONSEJO DIRECTIVO  
 Facultad de Ciencias Exactas  
 Químicas y Naturales  
 U. Na. M.

*Marta E. Yajia*  
**Dra. MARTA E. YAJIA**  
 Presidente Consejo Directivo  
 Facultad de Ciencias Exactas,  
 Químicas y Naturales



<b>PROGRAMA 2009</b>	
ASIGNATURA	BACTERIOLOGIA
CARRERA	BIOQUIMICA
AÑO del PLAN	2007
DEPARTAMENTO	MICROBIOLOGIA
REGIMEN DE DICTADO	Anual - Cuatrimestral - Dictado semipresencial

DOCENTES	Apellido y Nombres	Cargo y Dedicación	Función en la Cátedra
	Vergara Marta I.	Titular Semi-exclusiva	Titular
	Quiroga, Marina I.	Adjunto Exclusiva	Adjunto
	Pegels, Eduardo R.	J.T.P Semi-exclusiva	J.T.P
	Oviedo, Patricia N.	J.T.P Semi-exclusiva	J.T.P
	Laczeski, Margarita	J.T.P Simple	J.T.P
<b>CRONOGRAMA: Distribución de modalidad de Dictado</b>	<b>Teórico-práctico:</b> Trece (13) clases teórico-prácticas [seis (6) de 4 horas y siete (7) de 3 horas-Total: 45 horas en el cuatrimestre]	<b>Trabajo en Mesada:</b> 16 clases practicas [ocho (8) de 4 horas y ocho (8) de 3 horas- Total: 56 horas en el cuatrimestre] por comisión con evaluaciones individuales y por parciales. Discusiones finales en cada práctico.	

<b>FUNDAMENTACION</b>	<p>Respondiendo a las preguntas de la dimensión epistemológica: qué objeto estoy construyendo?, con cuáles conceptos?; respondiendo que interrogantes: para qué?, con quién?; debemos detenernos en "el que enseña", su formación pedagógica, "el qué enseñar", contenidos: su selección y secuencia; y el "cómo enseñar", o sea las formas.</p> <p>Trabajar con docentes-contenidos-alumnos-formas.</p> <p>El programa de la materia se ha diseñado a fin de lograr un aprendizaje significativo en el conocimiento de la bacteriología clínica, mi objeto de construcción. Un programa que no sea arbitrario que sea sustantivo y pertinente a las necesidades y a los estilos intelectuales de docentes y alumnos, fortaleciendo el razonamiento, el pensamiento crítico, la capacidad de resolución autónoma de dificultades, a fin de posibilitar el uso eficaz del poder del pensamiento, lo que beneficiará otros aspectos, como formas de resolver problemas en contextos más amplios, de diferentes grados de libertad e independencia. Enseñar para el después.</p> <p>Los contenidos mirados desde la necesidad de construir conocimientos teóricos y prácticos del diagnóstico de patologías bacterianas con énfasis en las endémicas y regionales y la relación médico-paciente-laboratorio a fin de mejorar la calidad de diagnósticos.</p> <p>Los alumnos, trabajar sobre el nivel de aspiración y las necesidades intelectuales y sobre el logro de desarrollar competencias para lograr idoneidad para la resolución del problema del después.</p> <p>El programa está diseñado para aspirar al logro de la autonomía en la búsqueda, en el análisis, en la síntesis.</p> <p>Impulsar el desarrollo de la creatividad, la duda, el interés y el disenso.</p>
-----------------------	---

*[Signature]*  
**Prof. GRACIELA E. SKLEPEK**  
 SECRETARIA CONSEJO DIRECTIVO  
 Facultad de Ciencias Exactas  
 Químicas y Naturales  
 U. N. M.

*[Signature]*  
**Dña. MARTA E. YAJIA**  
 Presidente Consejo Directivo  
 Facultad de Ciencias Exactas,  
 Químicas y Naturales

189-09



<b>OBJETIVOS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Construcción del conocimiento en el diagnóstico bacteriológico de las infecciones bacterianas en el hombre con prioridad de patologías regionales.</li><li>- Reflexionar sobre la necesidad de la relación médico-paciente-laboratorio bacteriológico a fin de actuar en forma mancomunada para mejorar la calidad de los diagnósticos y la formación realista y práctica de los estudiantes.</li><li>- Reflexionar acerca de la utilidad, el significado y el impacto poblacional de las "estadísticas" en Salud mediante la investigación de la información de alumnos y docentes, en Instituciones Sanitarias y bibliografía de OMS y OPS.</li></ul>
------------------	---

<b>CONTENIDOS</b>	<p><b>TEMA 1:</b> Taxonomía bacteriana.</p> <p><b>TEMA 2:</b> Virulencia bacteriana.</p> <p><b>TEMA 3:</b> A) Infecciones del tracto respiratorio superior. B) Infecciones del tracto respiratorio inferior.</p> <p><b>TEMA 4:</b> Infecciones del tracto urinario.</p> <p><b>TEMA 5:</b> Infecciones abdominales.</p> <p><b>TEMA 6:</b> Síndrome neurológico infeccioso.</p> <p><b>TEMA 7:</b> Infecciones de la piel, huesos, articulaciones y tejidos blandos.</p> <p><b>TEMA 8:</b> Enfermedad diarreica aguda.</p> <p><b>TEMA 9:</b> Infecciones de transmisión sexual.</p> <p><b>TEMA 10:</b> Antropozoonosis.</p> <p><b>TEMA 11:</b> Aplicaciones biotecnológicas</p>
-------------------	--

<b>MODULOS</b>	Un módulo de once (11) temas.
----------------	-------------------------------

<b>CONTENIDOS POR UNIDAD</b>	<p><b>TEMA 1:</b> Clasificación, nomenclatura e identificación. Taxonomía numérica y polifásica. Análisis de los ácidos nucleicos en la clasificación bacteriana.</p> <p><b>TEMA 2:</b> Estrategias bacterianas para la infección – Adherencia - Invasión – Toxinas - Otros mecanismos.</p> <p>Los temas 3 al 10 abarcan los siguientes ítems: Agentes etiológicos. Mecanismos fisiopatogénicos. Manifestaciones clínicas. Respuesta del huésped. Diagnóstico de laboratorio. Epidemiología, Prevención y Tratamiento.</p> <p><b>TEMA 3:</b> A) Faringitis: estreptocócicas, por difteria, angina de Vincent, etc. – Tos convulsa (Coqueluche) –Otitis Media Aguda- Sinusitis. B) Neumonías bacterianas –Tuberculosis-</p> <p><b>TEMA 4:</b> En adultos – En niños – En el embarazo</p> <p><b>TEMA 5:</b> Peritonitis primaria, secundaria y terciaria.</p> <p><b>TEMA 6:</b> Meningitis bacteriana - Sepsis</p> <p><b>TEMA 7:</b> Infecciones de la piel, huesos, articulaciones y tejidos blandos sobre tejidos vivos o material inerte.</p> <p><b>TEMA 8:</b> Diarreas invasivas – Diarreas toxigénicas.</p> <p><b>TEMA 9:</b> Sífilis, Gonorrea, Chlamydias, Mycoplasmas, Disfunción vaginal- SGB</p> <p><b>TEMA 10:</b> Brucelosis-Leptospirosis-Enfermedad de Lyme-Ántrax</p> <p><b>TEMA 14:</b> Aplicaciones biotecnológicas de las bacterias en biomedicina. Vacunas. Diseño de fármacos. Aplicaciones al estudio de la biodiversidad, Aplicaciones en el medio ambiente y en la industria.</p>
------------------------------	---

189-09

Prof. GRACIELA E. SKLEPEK  
SECRETARIA CONSEJO DIRECTIVO  
Facultad de Ciencias Exactas  
Químicas y Naturales  
U. Na. M.

Dra. MARTA E. YAJIA  
Presidente Consejo Directivo  
Facultad de Ciencias Exactas,  
Químicas y Naturales



<b>ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE</b>	<p><b>Clases teórico-prácticas:</b> con desarrollo de actividades áulicas y extra-áulicas, con y sin acompañamiento teórico, sobre el tema que se está desarrollando. El desarrollo de este tipo de actividades, individual o grupal, se diseñan en el momento dado que responde a las características del tema tratado.</p> <p><b>Trabajo de mesada en el laboratorio:</b> Reconocimiento de los materiales a ser utilizados según tema a tratarse. Discusión teórica del tema (marco dado por la guía de trabajos prácticos de la Cátedra y la participación de los docentes). Realización de los procedimientos de laboratorio. Reflexión durante la marcha (por modificaciones a efectuarse de ser necesarias) y al final de dichos procedimientos.</p>
<b>SISTEMA DE EVALUACION</b>	<p><b>De la aprobación de las actividades de formación práctica:</b> El alumno deberá asistir al menos al 80% de las actividades y aprobar las evaluaciones individuales relacionadas a cada actividad. El alumno deberá aprobar los 2 (dos) parciales generales, los que versarán sobre los temas desarrollados. De no poder aprobar el 100% de las evaluaciones tendrá derecho a recuperar una de ellas.</p> <p><b>De la promoción de la materia:</b> El alumno deberá asistir al menos al 80% de las clases teórico-prácticas y de las actividades de formación práctica. El alumno deberá aprobar las 2 (dos) evaluaciones parciales, las que versarán sobre los temas y trabajos desarrollados. De no poder aprobar el 100% de las evaluaciones tendrá derecho a recuperar una de ellas.</p> <p><b>De la evaluación de la materia:</b> Los alumnos que solo hallan aprobado las actividades de formación práctica serán evaluados mediante un examen final, escrito u oral.</p> <p>Los alumnos que no aprobaron las actividades de formación práctica (alumnos libres) deberán presentarse a la Cátedra 10 días antes de la fecha establecida para la evaluación final a fin de pautar horas y días de permanencia en el laboratorio para los trabajos en el mismo y acondicionamiento del laboratorio con evaluación de dicho trabajo. Aprobado este trabajo laboratorial deberá someterse a una evaluación práctica total, la que debe ser aprobada para rendir el examen final escrito u oral.</p>
<b>BIBLIOGRAFIA GENERAL</b>	<p><b>LIBROS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Prescott, Harley, Klein. Microbiología. 5° Edición- Ed. Mc Geaw-Hill Interamericana. 2002.</li><li>• Basualdo, Cotto, De Torres. - Microbiología Biomédica - 2° Edición - Ed. Atlante. 2006.</li><li>• Murray, Rosenthal, Pfaller. Microbiología Médica. 5° Edición. Ed. Elsevier. 2006.</li><li>• Mandell, Douglas, Bennett - Enfermedades Infecciosas. Principios y Práctica - 6<sup>ta</sup> Edición - Ed. Elsevier Churchill-Livingston. 2006</li><li>• Schaechter, Medoff, Eisenstein, Guerra. Microbiología. Mecanismos de las enfermedades infecciosas - 2da. Edición - Ed. Panamericana. 1994.</li><li>• Joklik, Willett, Amos, Wilfert. Zinsser. Microbiología - 20<sup>a</sup>. Edición - Ed. Panamericana. 1994.</li><li>• Koneman, Stephen, Allen, Janda, Schreckenber, Winn - Diagnostic Microbiology - 5<sup>ta</sup> Edición - Ed. Lippincott. 1997.</li></ul> <p><b>REVISTAS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. Ed. Elsevier, España. <a href="http://www.elsevier.es/revistas/ctl_servlet? f=7032&amp;revistaid=28">http://www.elsevier.es/revistas/ctl_servlet? f=7032&amp;revistaid=28</a></li><li>- RAM. Asociación de Microbiología. <a href="http://www.aam.org.ar/revistas.php?categorialD=6&amp;subcategorialD=34">http://www.aam.org.ar/revistas.php?categorialD=6&amp;subcategorialD=34</a></li></ul>
<b>BIBLIOGRAFIA POR UNIDAD</b>	La bibliografía de las unidades está comprendida dentro de los textos de la Bibliografía General.

189-09

Prof. GRACIELA E. SKLEPEK  
SECRETARIA CONSEJO DIRECTIVO  
Facultad de Ciencias Exactas  
Químicas y Naturales  
U. N. M.

Dra. MARTA E. YAJIA  
Presidente Consejo Directivo  
Facultad de Ciencias Exactas,  
Químicas y Naturales



**REGLAMENTO INTERNO 2009**

ASIGNATURA	BACTERIOLOGIA
CARRERA	BIOQUIMICA
AÑO del PLAN	2007
DEPARTAMENTO	MICROBIOLOGIA
REGIMEN DE DICTADO	Cuatrimestral

DEL CURSADO	La materia se dictará en dos modalidades - Teórico-práctico - Trabajo en Mesada	Habrà 2 categorías de alumnos: a) Alumno regular: Se considera como tal al alumno inscripto en la materia y cumple con los siguientes requisitos: Tener el 80% o más de asistencia a las clases actividades de la materia y aprobar el 100% de las evaluaciones pertinentes b) Alumno libre: Se considera como tal al alumno que no cumple con las condiciones anteriores
-------------	---	--

DE LA REGULARIDAD	- El tiempo de la regularidad de la materia esta establecido por las autoridades correspondientes mediante los reglamentos y disposiciones vigentes.
-------------------	--

SISTEMA DE EVALUACION	<p><b>De la aprobación de las actividades de formación práctica:</b> El alumno deberá asistir al menos al 80% de las actividades y aprobar las evaluaciones individuales relacionadas a cada actividad. El alumno deberá aprobar todos los parciales generales, los que versarán sobre los temas desarrollados. De no poder aprobar el 100% de las evaluaciones tendrá derecho a recuperar una de ellas.</p> <p><b>De la promoción de la materia:</b> El alumno deberá asistir al menos al 80% de las clases teórico-prácticas y de las actividades de formación práctica. El alumno deberá aprobar todas las evaluaciones, las que versarán sobre los temas y trabajos desarrollados. De no poder aprobar el 100% de las evaluaciones tendrá derecho a recuperar una de ellas.</p> <p><b>De la evaluación de la materia:</b> Los alumnos que solo hallan aprobado las actividades de formación práctica serán evaluados mediante un examen final, escrito u oral.</p> <p>Los alumnos que no aprobaron las actividades de formación práctica (alumnos libres) deberán presentarse a la Cátedra 10 días antes de la fecha establecida para la evaluación final a fin de pautar horas y días de permanencia en el laboratorio para los trabajos en el mismo y acondicionamiento del laboratorio con evaluación de dicho trabajo. Aprobado este trabajo laboratorial deberá someterse a una evaluación práctica total, la que debe ser aprobada para rendir el examen final escrito u oral.</p>
-----------------------	--

*Graciela E. Sklepek*  
**Prof. GRACIELA E. SKLEPEK**  
SECRETARIA CONSEJO DIRECTIVO  
Facultad de Ciencias Exactas  
Químicas y Naturales  
U. N. M.

*Marta E. Yajia*  
**Dra. MARTA E. YAJIA**  
Presidente Consejo Directivo  
Facultad de Ciencias Exactas,  
Químicas y Naturales

189-09

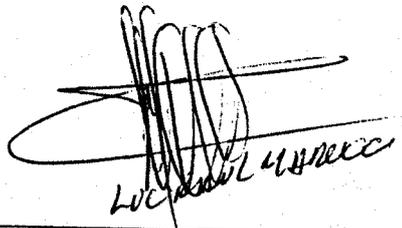


----- VISTO, el programa presentado por el/la Profesor/a ..... Marta VERGARA

de la Asignatura: ..... Bacteriología

correspondiente a la Carrera: ..... Biogímica

este Consejo Departamental **APRUEBA** el presente Programa, que consta de 5 (cinco)  
 Fojas, a los 27 días del mes de Marzo de 2009

  
 LICENCIADA GRACIELA E. SKLEPEK

Por el **CONSEJO DEPARTAMENTAL**  
 Firma y Aclaración

  
 GRACIELA S.

----- CERTIFICO, la aprobación del presente Programa, otorgado por el Consejo Departamental que corresponde al  
 Período 2009/2010 de la Asignatura ..... Bacteriología

correspondiente a la Carrera: ..... Biogímica

----- Se extiende la presente a los 01 días del mes de Julio de 2009

**FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, QUÍMICAS Y NATURALES**  
**Secretaría Académica**

Firma y Sello

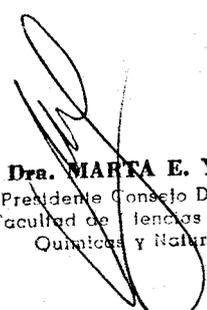
ias/

Pase a Sec. Académica

189-09

  
**Prof. GRACIELA E. SKLEPEK**  
 SECRETARIA CONSEJO DIRECTIVO  
 Facultad de Ciencias Exactas  
 Químicas y Naturales  
 U. Na. M.

  
 GRACIELA S.  
 DIRECTOR. DPTO.

  
**Dra. MARTA E. YAJIA**  
 Presidente Consejo Directivo  
 Facultad de Ciencias Exactas,  
 Químicas y Naturales