



**Programas Año Académico 2012**

## **UNIVERSIDAD CATOLICA DE CUYO SEDE SAN LUIS**

### **Facultad de Ciencias Veterinarias**

**Programa de Estudio de la Asignatura Microbiología II  
correspondiente a la carrera Veterinaria de la Facultad de  
Veterinaria correspondiente al ciclo lectivo 2012, segundo  
cuatrimestre**

**Profesor/a a Cargo :**

Nestor Oscar Stanchi

**Código de Asignatura : 13**



Programas Año Académico 2012

## PROGRAMA DE MICROBIOLOGÍA I Código: 12

### 1. Contenidos Mínimos del Plan de Estudios , según Res HCSUCC y Res ME

Microorganismo. Características. Bioseguridad. Bacterias, virus, priones y hongos: Morfología, estructura, metabolismo, reproducción, taxonomía, patogenicidad, antimicrobianos, e identificación. Introducción. Organización de los microorganismos. Técnicas de estudio. Bioquímica, Fisiología, Genética y Taxonomía. Animales de Laboratorio y toma de muestras.

### 2. El marco de referencia y el esquema del programa

-Esquema

-Correlatividades 02/03/04/05

12 Microbiología I

-Objetivo del Programa

#### OBJETIVOS DIRECCIONALES

- \*Conocer científicamente el campo de estudio de la Microbiología.
- \*Delimitar el rol del microbiólogo en las Ciencias Veterinarias.
- \*Valorar la importancia de los estudios microbiológicos como medio para arribar a un buen diagnóstico etiológico de las enfermedades infecciosas.
- \*Valorar los microorganismos como agentes etiológicos en las enfermedades infecciosas, en los productos alimenticios y en el ambiente.
- \*Conocer la importancia de los pasos metodológicos en la identificación de los microorganismos.
- \*Valorar los mecanismos de patogenicidad de los microorganismos.
- \*Interpretar fuentes bibliográficas.

#### OBJETIVOS OPERACIONALES



### Programas Año Académico 2012

- \*Emplear vocabulario específico.
- \*Actuar respetando normas de higiene personales y ambientales.
- \*Participar en trabajos individuales y grupales con actitud científica y cooperativa.
- \*Integrar la teoría con la práctica.

### PROCARIOTES

- \*Valorar la importancia de los microorganismos como agentes causales de enfermedad.
- \*Evaluar a través de la morfología, tinción, pruebas bioquímicas, serológicas y patogenia las características más importantes para la identificación de los microorganismos.

### MICOLOGÍA

- \*Descubrir la importancia de los hongos y levaduras como agentes productores de enfermedad.
- \*Caracterizar los principales grupos de hongos y levaduras causantes de enfermedad.

### VIROLOGÍA

- \*Descubrir la importancia de los virus como agentes productores de enfermedad.
- \*Caracterizar los principales grupos de virus causantes de enfermedad.

#### -Prerrequisitos

Conocimientos previos de Microbiología I

#### -Justificación de Temas

-Conocimientos y comportamientos esperados

-Conocimientos requeridos por asignaturas posteriores

## 3.Unidades didácticas

### PROCARIOTES

Cocos gram positivos

Fam. *Streptococcaceae*

Gén. *Streptococcus*

Fam. *Enterococcaceae*

Gén. *Enterococcus*

Fam. *Micrococcaceae*

Gén. *Staphylococcus*

Bacilos y cocos gram positivos formadores de endosporos

Fam. *Bacillaceae*

Gén. *Bacillus*

Bacilos gram positivos regulares no formadores de esporos

Gén. *Listeria*

Gén. *Erysipelothi*

Bacilos y cocos gram positivos formadores de endosporos

Fam. *Bacillaceae*

Gén. *Clostridium*

Bacilos rectos, curvados o helicoidales anaeróbicos gram negativos



**Programas Año Académico 2012**

Fam. *Bacteroidaceae*

Gén. *Bacteroides*

Gén. *Fusobacterium*

*Rickettsias*, *Chlamydomphila* y *Chlamydias*

Fam. *Rickettsiaceae*

Fam. *Chlamydiaceae*

Fam. *Chlamydomphila*

Bacilos anaerobios facultativos gram negativos

Fam. *Enterobacteriaceae*

Gén. *Escherichia*

Gén. *Klebsiella*

Gén. *Salmonella*

Gén. *Shigella*

Gén. *Yersinia*

Bacilos anaerobios facultativos gram negativos

Fam. *Pasteurellaceae*

Gén. *Pasteurella*

Gén. *Mannheimia*

Gén. *Avibacterium*

Gén. *Haemophilus*

Gén. *Histophilus*

Gén. *Actinobacillus*

Cocos y bacilos aeróbicos gram negativos

Fam. *Pseudomonaceae*

Gén. *Pseudomonas*

Fam. *Neisseriaceae*

Gén. *Moraxella*

Mycoplasmas

Fam. *Mycoplasmataceae*

Micobacterias

Fam. *Mycobacteriaceae*

Gén. *Mycobacterium*

Bacterias anaeróbicas/microaerofílicas, móviles, helicoidales o vibrioides, gram negativas

Fam. *Campylobacteriaceae*

Gén. *Campylobacter*

Fam. *Spirochetaceae*

Gén. *Treponema*

Gén. *Serpulina*

Gén. *Borrelia*

Fam. *Leptospiraceae*

Clasificación serológica y genética

Familias:



**Programas Año Académico 2012**

Herpesviridae

Arteviridae

Adenoviridae.

Togaviridae.

Principales características. Especies susceptibles.

Familias:

Ortomyxoviridae,

Paramyxoviridae,

Rhabdoviridae,

Poxviridae,

Circoviridae

Principales características. Especies susceptibles.

Familias:

Coronaviridae,

Flaviviridae,

Parvoviridae,

Reoviridae.

Principales características. Especies susceptibles.

Familias:

Picornaviridae,

Retroviridae,

Caliciviridae,

Papillomaviridae

Principales características. Especies susceptibles.

Clase Hyphomycetes

Familia Moniliaceae

Micosis superficiales:

Dermatofitosis:

Etiopatogenia, signología clínica, metodología diagnóstica y alternativas terapéuticas en caninos, felinos, bovinos, etc.

Potencial zoonótico. Incidencia de las dermatofitosis en nuestro medio.

Clase Blastomycetes

Fam. Cryptococcaceae

Dermatomycosis por *Malassezia*:

Etiopatogenia, aspectos clínicos, metodología diagnóstica y alternativas de tratamiento. Aspectos zoonóticos.

Clase Blastomycetes

Fam. Cryptococcaceae

Candidiasis cutáneas:

Aspectos clínicos y agentes etiológicos más recientes. Diagnóstico y tratamiento.

Clase Hyphomycetes

Familia Moniliaceae

Micosis subcutáneas y profundas más frecuentes.



**Programas Año Académico 2012**

Esporotricosis, Rhinosporidiosis, Histoplasmosis y Coccidioidomicosis.  
Aspectos epidemiológicos y clínicos. Diagnósticos de laboratorio. Diferenciación con otros agentes morfológicamente semejantes.

**BACTERIAS DE AGUAS Y ALIMENTOS:**

Colimetría. Enfermedades de origen hídrico. Bacterias de los alimentos. Procedimientos para su determinación. Intoxicaciones e infecciones de origen alimenticio. Aplicaciones industriales de los microorganismos.

**4. Esquema temporal del dictado de contenidos, evaluaciones y otras actividades de cátedra**

Contenidos - Evaluaciones - Actividades	SEMANAS													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Unidad N°1	-	-	-											
	-													
		-												
Unidad N°2			-	-										
			-											
				-										
				-										
				-										
Unidad N° 3					-	-								
					-									
						-								
Clases de Revisión					-	-								
<b>Primer Examen Parcial</b>							x							
Entrega de Notas								-						
Unidad N° 4								-	-					
								-						
								-						
									-					
Unidad N° 5										-	-			
										-				
											-			
Unidad N° 6													-	
													-	





**Programas Año Académico 2012**

Auxiliar Alumno Ad-honorem		
----------------------------	--	--

Reuniones de Cátedra.  
Se realizan cada 15 días.

Resumen del estado del arte de la especialidad.

Actividades científico técnicas en curso y planeadas durante el período.  
Evaluación del estado sanitario de cabras de la provincia de San Luis.

Firma del Profesor a Cargo:
Aclaración de Firma:
Fecha: