



UNIVERSIDAD CATOLICA DE CUYO SEDE SAN LUIS

Facultad de Ciencias Veterinarias

Programa de Estudio de la Asignatura “**Microbiología II**” correspondiente a la carrera de **MEDICINA VETERINARIA** correspondiente al ciclo lectivo **2018, segundo semestre.**

Profesor/es a Cargo: Dr Nestor Stanchi

Código de Asignatura: 13.-



Programa de Microbiología II

Código: 13

1. Contenidos Mínimos del Plan de Estudios, según Res HCSUCC y Res ME 3505/17

Bacterias, Virus, priones y Hongos, morfología, estructura, metabolismo, reproducción, taxonomía, patogenicidad, antimicrobianos e identificación. Microbiología Ambiental y Aplicada.

2. El marco de referencia y el esquema del programa

-Objetivo del Programa:

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

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

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

-Esquema:

-Correlatividades: previas: 12, Microbiología I. Posteriores: 21- Patología Especial, 28- farmacología y Toxicología, 30 - Medicina Operatoria, Técnica Quirúrgica y Anestesiología.

-Prerrequisitos: Conocimientos de Microbiología I

-Justificación de Temas:

-Conocimientos y comportamientos esperados

-Conocimientos requeridos por asignaturas posteriores

3.Unidades didácticas

Unidad 1. PROCARIOTES

Cocos gram positivos *Streptococcus*, *Staphylococcus*

Gén. *Listeria* Gén. *Erysipelothrix*

Bacilos y cocos gram positivos formadores de endosporos

Bacillus y *Clostridium*

Bacilos anaeróbicos gram negativos

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

Otros Bacilos gram negativos

Brucella especies. Fam. *Pasteurellaceae*, Fam. *Pseudomonaceae*, Gén. *Moraxella*

Bacterias carentes de pared celular: Mycoplasmas.

Micobacterias

Fam. *Mycobacteriaceae*

Bacterias móviles, helicoidales

Fam. *Campylobacteriaceae*, Fam. *Spirochetaceae*, Gén. *Borrelia* Fam. *Leptospiraceae*

Unidad 2. VIRUS

Familias: Herpesviridae, Adenoviridae, Togaviridae.

Ortomyxoviridae, Paramyxoviridae, Rhabdoviridae, Poxviridae, Circoviridae

Coronaviridae, Flaviviridae, Parvoviridae, Reoviridae, Picornaviridae, Retroviridae, Caliciviridae,

Papilomaviridae. Principales características. Especies susceptibles.

Unidad 3. HONGOS

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.

Candida sp.

Micosis subcutáneas y profundas más frecuentes.

Esporotricosis, Rhinosporidiosis, Histoplasmosis y Coccidioidomicosis.

Aspectos epidemiológicos y clínicos. Diagnósticos de laboratorio. Diferenciación con otros agentes morfológicamente semejantes.

Contenidos Actividades Evaluaciones	SEMANAS													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Unidad 1	X	X	X											
1° PARCIAL				X										
RECUPERATORIO					X									
Unidad 2						X	X	X						
Unidad 3									X	X				
CLASE DE CONSULTA											X			
2° PARCIAL												X		
RECUPERATORIO													X	
REPARCIALIZACION														X

4. Evaluación y promoción: La regularidad de la materia se obtiene a través de la aprobación de dos (2) evaluaciones parciales, cada instancia tiene su recuperatorio. La materia se aprueba a través de un examen final.

5. Bibliografía

-Tortora, G. (2013). *Introducción a la microbiología*. Buenos Aires: Panamericana.

-Basualdo, J., De Torres, R., Coto, C. (2006). *Microbiología biomédica* (2a ed.). Buenos Aires: Atlante.



- Madigan, M. (2009). *Brook Biología de los microorganismos*. Barcelona: Pearson.
- Stanchi, N., Martino, P., Gentilini, E., Reinoso, H., Leardini, N., Echeverría, M. G. (2007). *Microbiología veterinaria*. Buenos Aires: Intermédica.
- Pennimpede, E., Gómez, C., Stanchi, N. (2004). *Introducción a la inmunobiología*. Buenos Aires: Edulp.
- McFaddin, J. (2003). *Pruebas bioquímicas para la identificación de bacterias de importancia clínica* (3a ed.). Buenos Aires: Panamericana.
- Sindey, F. (1983). *Diagnóstico microbiológico*. Buenos Aires: Panamericana.
- Bailey, W., Scott, E. (1973). *Diagnóstico microbiológico*. Buenos Aires: Panamericana.
- Daguet, G. (1977). *Exámenes de laboratorio: técnicas en bacteriología: 1 aerobios*. Barcelona: Jims.
- Daguet, G. (1977). *Exámenes de laboratorio: técnicas en bacteriología: 2 anaerobios, micobacterium, y virus*. Barcelona: Jims.
- Daguet, G. (1977). *Exámenes de laboratorio: técnicas en bacteriología: 3 serología*. Barcelona: Jims.

6. Actividad del Cuerpo docente de la cátedra

	Apellido	Nombres
Profesor Titular:	STANCHI	Nestor Oscar
Profesor Asociado:		
Profesor Adjunto:	DEL CURTO	Beatriz
Profesor Adjunto:		
Jefe de Trabajos Prácticos:	TORANZO	Hugo
Auxiliar Alumno Ad-honorem		

Reuniones de Cátedra: Previo al inicio de la cursada se reúnen los integrantes de la Cátedra. Durante el cursado. Las reuniones pueden ser en forma presencial y/o virtual según la necesidad durante el dictado de la materia.

Resumen del estado del arte de la especialidad.

Actividades científico técnicas en curso y planeadas durante el período.

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



**Universidad Católica de Cuyo Sede San Luis –Facultad de Ciencias Veterinarias -
Programa Año Académico 2018 .**