



POSADAS, 19 DIC 2018

VISTO el Expediente FCEQYN_EXP-S01:0003355/2018 cuya carátula dice: Causante: Departamento de Microbiología. Texto: Programa de la asignatura MICROLOGIA de la carrera BIOQUIMICA; y

CONSIDERANDO:

Que el Consejo Departamental del Departamento de Microbiología eleva el Programa de la asignatura MICROLOGIA de la carrera BIOQUIMICA.

Que la Secretaría Académica toma conocimiento del trámite y eleva al Presidente del Consejo Directivo para su tratamiento.

Que la comisión de Asuntos Académicos emite el despacho N° 252/18 en el que expresa lo siguiente: "Se sugiere APROBAR el Programa de la asignatura MICROLOGIA de la carrera BIOQUIMICA".

Que el tema se pone a consideración en la VIIIª Sesión Ordinaria de Consejo Directivo realizada el 05 de diciembre de 2018, aprobándose por unanimidad de los consejeros presentes el despacho N° 252/18 de la comisión de Asuntos Académicos.

Por ello,

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

ARTÍCULO 1º- APROBAR por el período 2018-2021, el Programa de la asignatura **MICROLOGIA** de la carrera Bioquímica, el que se incorpora como Anexo de la presente Resolución.

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

RESOLUCION CD N° 672-18
MLE

Mgter. María Celina VEDOYA
Secretaria Consejo Directivo
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales

Dr. Marcelo Julio MARINELLI
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°..... del Honorable Consejo Directivo de la FCEQyN de conformidad al Art. 1º inciso "c" de la Ordenanza N° 001/97.

19 DIC 2018.
Luis Alberto BRUMOVSKY
Decano
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales



ANEXO RESOLUCIÓN CD N° **672-18**

PROGRAMA DE: MICOLOGIA	AÑO 2018
CARRERA: BIOQUIMICA	AÑO EN EL QUE SE DICTA: QUINTO AÑO
PLAN DE ESTUDIO: 2007	CARGA HORARIA: 100 hs
PORCENTAJE DE FORMACIÓN TEORICA: 40%	
PORCENTAJE DE FORMACION PRACTICA: 60%	
DEPARTAMENTO: MICROBIOLOGIA	
PROFESOR TITULAR/Responsable de la Asignatura: VEDOYA MARIA CELINA	
CARGO Y DEDICACIÓN: PROFESOR ADJUNTO EXCLUSIVA	

EQUIPO DE CATEDRA	CARGO Y DEDICACIÓN
VEDOYA MARIA CELINA	Prof. Adj exclusiva A/C (Dedicación a la asignatura: Semiexclusiva)
MERELES RODRÍGUEZ, BEDA ELIZABETH	Prof. Adj exclusiva (Dedicación a la asignatura: Semiexclusiva)
CHADE, MIRIAM ESTELA	JTP Exclusiva (Dedicación a la asignatura: Semiexclusiva)
VELÁSQUEZ, ERNESTO	Auxiliar 1º Semiexclusiva

RÉGIMEN DE DICTADO		RÉGIMEN DE EVALUACIÓN	
Anual		Promocional	
Cuatrimestral	X	Cuatrimestre 1º	X
		SI	X
		NO	NO

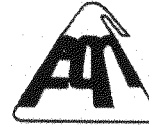
Atención: Marcar según corresponda con una "x"

OTRAS CARRERAS EN LAS QUE SE DICTA LA MISMA ASIGNATURA

Denominación Curricular	Carreras en que se dicta	Año del Plan de Estudios
1º		
2º		
3º		
4º		
5º		X
6º		

Mgter. MARIA CELINA VEDOYA
 SECRETARIA DEL CONSEJO DIRECTIVO
 FCEQyN - UNaM

Dr. MARCELO JULIO MARINELLI
 PRESIDENTE DEL CONSEJO DIRECTIVO
 FCEQyN - UNaM



ANEXO RESOLUCIÓN CD Nº 672-18.

PROGRAMA 2018

Asignatura **MICOLOGÍA**

CARRERA **BIOQUIMICA**

AÑO del Plan **2007**

Departamento **MICROBIOLOGIA**

REGIMEN DE DICTADO **CUATRIMESTRAL**

DOCENTES	Apellido y Nombres	Cargo y Dedicación	Función en la Cátedra
	Vedoya, Maria Celina	Prof. Adjunto-Exclusiva (Dedicación a la asignatura: parcial)	Prof. Adjunto. Docente a cargo
	Mereles Rodriguez, Beda Elizabeth	Prof. Adj exclusiva (Interino) (Dedicación a la asignatura: parcial) JTP Exclusiva (Con licencia)	Prof. Adjunto
	Chade, Miriam Estela	Aux. Primera exclusiva (Dedicación a la asignatura: parcial)	Jefe de Trabajos Prácticos
	Velásquez Ernesto	Aux. Primera semiexclusiva (Dedicación a la asignatura: total)	Auxiliar
CRONOGRAMA DISTRIBUCIÓN DE MODALIDAD DE DICTADO	A- CLASES TEÓRICAS: Se dicta 1 clase teórica 3 horas semanales.		D) TALLERES. Se realizan 4 clases a modo de foros de discusión con el objetivo de integrar el conocimiento teórico-práctico. -Presentación y discusión de diferentes campos de aplicación de la micología. -Presentación de casos clínicos y evaluación crítica del aporte del laboratorio al diagnóstico micológico.
	B- CLASES DE FORMACIÓN PRÁCTICA: Se dicta 1 clase práctica de laboratorio 4 horas semanales.		
	C-TEÓRICOS-EXPLICATIVOS DE PRÁCTICOS: Se dictan previos al desarrollo de los trabajos prácticos		
	ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE Se aplica el uso de aprendizaje basado en problemas y aprendizaje basado en el estudio de casos.		

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Mgter. MARIA CELINA VEDOYA
SECRETARIA DEL CONSEJO DIRECTIVO
FCEQyN - UNaM

[Handwritten signature]
Dr. MARCELO CELIO MARINELLI
PRESIDENTE DEL CONSEJO DIRECTIVO
FCEQyN - UNaM

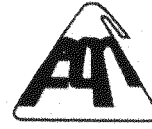
ANEXO RESOLUCIÓN CD Nº 672-18.CRONOGRAMA DE DICTADO DE LAS CLASES TEÓRICAS Y DE
FORMACIÓN PRÁCTICA

CLASES TEÓRICAS	CLASES DE FORMACIÓN PRÁCTICA	SEMANA
CLASE INAUGURAL TEMA I. INTRODUCCIÓN A LA MICOLOGIA	TRABAJO PRÁCTICO: MEDIDAS DE SEGURIDAD. PREPARACIÓN DE MEDIOS DE CULTIVOS Y MATERIALES NECESARIOS EN MICOLOGIA	Primera
TEMA II. REPRODUCCIÓN TEMA III. TAXONOMÍA.	TRABAJO PRÁCTICO: ESTRUCTURAS FUNGICAS. REPROD ASEXUAL Y SEXUAL	Segunda
TEMA IV. SUBREINO <i>Dykaria</i> . DIVISIÓN <i>Ascomycota</i> TEMA V. SUBREINO <i>Dykaria</i> . DIVISIÓN <i>Basidiomycota</i>	TRABAJO PRÁCTICO: AISLAMIENTO E IDENTIFICACION DE HONGOS AMBIENTALES. SUBREINO DYKARIA. DIVISIONES BASIDIOMYCOTA Y ASCOMYCOTA	Tercera
TEMA VI. SUBREINO. HONGOS BASALES	TRABAJO PRÁCTICO: HONGOS BASALES. ZYGOMYCETOS	Cuarta
1º TALLER: Tema ACTIVIDADES DE LOS HONGOS, CON EL HOMBRE Y LA BIOSFERA EN GENERAL Primer Examen parcial Examen recuperatorio*	Primer Examen parcial Examen recuperatorio*	Quinta
TEMA VIII. INTRODUCCIÓN A LA MICOLOGÍA MÉDICA.	TRABAJO PRÁCTICO: AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE CAUSALES DE MICOSIS SUPERFICIALES Y CUTÁNEAS. Partel	Sexta
TEMA IX. MICOSIS SUPERFICIALES Y CUTÁNEAS	TRABAJO PRÁCTICO: AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE CAUSALES DE MICOSIS SUPERFICIALES Y CUTÁNEAS. Parte II	Séptima
2º TALLER: Micosis superficiales y cutáneas Segundo Examen parcial Examen recuperatorio*	Segundo Examen parcial Examen recuperatorio*	Octava
TEMA X. MICOSIS SUBCUTÁNEAS	TRABAJO PRÁCTICO: AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE CAUSALES DE MICOSIS SUBCUTÁNEAS	Novena
TEMA XI. SEUDOMICOSIS PROFUNDAS	TRABAJO PRÁCTICO: AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE CAUSALES DE SEUDOMICOSIS PROFUNDAS	Décima
3º TALLER: Micosis subcutáneas y seudomicosis Tercer Examen parcial Examen recuperatorio*	Tercer Examen parcial Examen recuperatorio*	Décimo primera
TEMA XII. MICOSIS SISTÉMICAS ENDÉMICAS	TRABAJO PRÁCTICO: AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE HONGOS CAUSALES DE MICOSIS SISTÉMICAS. INMUNODIAGNÓSTICO.	Décimo segunda
TEMA XIII. MICOSIS OPORTUNISTAS	TRABAJO PRÁCTICO: AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE HONGOS MICELIALES Y LEVADURIFORMES CAUSALES DE MICOSIS OPORTUNISTAS	Décimo tercera
TEMA XIV. ANTIMICOTICOS	TRABAJO PRÁCTICO XII. PRUEBAS DE SENSIBILIDAD A LOS ANTIFUNGICOS	Décimo cuarta
4º TALLER: Micosis profundas endémicas y micosis oportunistas. Cuarto Examen parcial Examen recuperatorio*	Cuarto Examen parcial Examen recuperatorio*	Décimo quinta

*El examen recuperatorio se realizará dentro de los siete días posteriores al examen parcial en horario a convenir entre docentes-alumnos.

Mgter. MARIA CELINA VEDOYA
SECRETARIA DEL CONSEJO DIRECTIVO
FCEQyN - UNaM

Dr. MARCELO JULIO MARINELLI
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
FCEQyN - UNaM



ANEXO RESOLUCIÓN CD Nº 672-18

**FUNDAMENTACIÓN
DEL
PROGRAMA ELEGIDO**

La malla curricular de la Carrera de Bioquímica de nuestra Facultad, tiene como contenidos una serie de asignaturas que cubren básicamente la formación científico-técnica del Bioquímico.

En otras facultades, nacionales y/o extranjeras la enseñanza de la Micología se comparte con programas de Microbiología, Parasitología o Bacteriología. En este contexto, la formación Bioquímica debe preparar profesionales no solo dotados de un bagaje de conocimientos básicos que el conocimiento actual crea, sino también con las capacidades adecuadas para el ejercicio profesional. En nuestra malla curricular está contemplado el dictado de Micología como asignatura independiente, lo que permite otorgar al alumno un conocimiento más profundo del Reino Fungy.

En las últimas décadas se vio un incremento marcado de las micosis superficiales, profundas y especialmente las conocidas como oportunistas, relativamente infrecuentes hasta no hace mucho tiempo. Por lo tanto, el aumento de la incidencia de las micosis en el mundo, crea la necesidad de su conocimiento y diagnóstico. En esta asignatura además se brinda conocimientos generales de los hongos, y su rol en la biotecnología. La micología clínica, pretende interiorizar al alumno en problemáticas puntuales directamente relacionadas al ejercicio profesional.

Se espera que, además de los contenidos conceptuales correspondientes, adquieran habilidades y destrezas procedimentales, actitudes de cooperación y de solidaridad básicas para el desarrollo personal y el desempeño social de los alumnos.

El alentar el trabajo grupal, la interacción de toda la comunidad educativa y el desarrollo para el mañana de capacidades de comunicación y de expresión con equipos de trabajo a compartir, tiene como único objetivo el colaborar con el ejercicio de la profesión.

Mgter. MARIA CELINA YEDOYA
SECRETARIA DEL CONSEJO DIRECTIVO
FCEQyN - UNaM

Dr. MARCELO JULIO MARINELLI
PRESIDENTE DEL CONSEJO DIRECTIVO
FCEQyN - UNaM



ANEXO RESOLUCIÓN CD Nº 672-18

OBJETIVOS

- Lograr un aprendizaje significativo con la incorporación, sustantiva, no arbitraria y no verbalista de conocimientos en el campo de la Micología.
- Relacionar los nuevos conocimientos con aprendizajes anteriores, experiencias y hechos.
- Adquirir conocimiento sistematizado de la Micología, que será sustento de evaluación en el contexto microbiano y base para cursos superiores de la Carrera de Bioquímica.
- Aumentar el aprendizaje gradual y facilitar el establecimiento de relaciones significativas que darán base a las relaciones con nuevos conocimientos en el vertiginoso mundo científico.
- Orientar la enseñanza de la Micología hacia niveles superiores de comprensión, de introducir y ejercitar lenguajes del pensamiento, de cultivar pasión, de fomentar el aprendizaje del aprendizaje y de enseñar a transferir.
- Perfeccionar ciertas clases específicas de pensamiento: solución de problemas, toma de decisiones, razonamiento causal, entre otras.
- Adquirir destrezas y habilidades que permitan desarrollar al alumno un espíritu crítico en el ámbito que se desarrolle.
- Tomar conciencia de la responsabilidad de adoptar actitudes resolutivas desde el laboratorio de Micología.
- Formar un individuo potencialmente equipado con capacidad y destreza para innovar.
- Ejercitar la interrelación paciente-médico-bioquímico.
- Incentivar el interés por la participación en actividades de docencia, investigación y extensión y vinculación tecnológica.

Mgter. MARIA CELINA VEDOYA
SECRETARIA DEL CONSEJO DIRECTIVO
FCEQYN - UNaM

Dr. MARCELO JULIO MARINELLI
PRESIDENTE DEL CONSEJO DIRECTIVO
FCEQYN - UNaM



ANEXO RESOLUCIÓN CD Nº **672-18**

**CONTENIDOS
TEÓRICOS**

TEMA I. INTRODUCCIÓN A LA MICOLOGIA

Contenidos conceptuales

Normas de seguridad en el laboratorio. Requisitos para un laboratorio de Micología. Precauciones del personal del laboratorio. Medidas preventivas.
Hongos. Definición. Importancia. Caracteres generales de los hongos. Estructura de la célula fúngica. Comportamiento fisiológico y nutricional. Metabolismo. Dimorfismo.
Procedimientos de laboratorio. Generalidades. Técnicas y métodos micológicos, observación, montaje, tinción, otras. Medios de cultivos, siembra, aislamiento, colección, conservación.

TEMA II. REPRODUCCIÓN

Contenidos conceptuales

Reproducción asexual. Generalidades. Formas más comunes de reproducción asexual.
Tipos. Conidiogénesis. Nomenclatura y categorías de los conidios y de las células conidiógenas. Descripción de géneros característicos.
Reproducción sexual. Generalidades. Órganos y células sexuales. Compatibilidad y sexualidad.
Ciclo sexual. Diferentes tipos de reproducción sexual.
Descripción de ciclos vitales.

TEMA III. TAXONOMIA Y CLASIFICACIÓN DE LOS HONGOS

Contenidos conceptuales

Ubicación de los hongos entre los organismos vivos. Reino *Fungi*. Taxonomía de los hongos.
Clasificación general. Uso de claves. Controversias taxonómicas.

TEMA IV. SUBREINO DYKARIA. DIVISIÓN ASCOMYCOTA

Contenidos conceptuales

Introducción. Ecología e importancia. Características generales. Clasificación.
Estructuras somáticas. Reproducción asexual y sexual. Modelo de ciclo vital. Anamorfos ambientales

TEMA V. SUBREINO DYKARIA. DIVISIÓN BASIDIOMYCOTA

Contenidos conceptuales

Introducción. Ecología e importancia. Clasificación.
Estructuras somáticas. Reproducción asexual y sexual. Ciclo Vital.

TEMA VI. SUBREINO. HONGOS BASALES

Contenidos conceptuales

Características generales. Esquema taxonómico de clasificación.
Zigomicetos. Subdivisión Mucormycotina y Entomophthoromycotina. Características generales. importancia. Clasificación. Estructuras somáticas. Reproducción asexual y sexual.
Ciclo Vital.

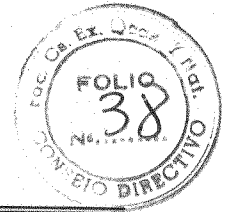
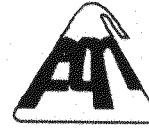
TEMA VII. ACTIVIDADES DE LOS HONGOS, SU RELACIÓN CON EL HOMBRE Y LA BIOSFERA EN GENERAL

Contenidos conceptuales

Hongos comestibles. Clasificación. Hongos utilizados en la biotecnología. Obtención de productos bioquímicos a partir de los hongos. Los hongos en la biotecnología médica. Usos industriales de los hongos. Los hongos en la biotecnología del medio ambiente. Los hongos como agentes de biodeterioro y biodegradación.

MARIA CELINA VEDOJA
SECRETARIA DEL CONSEJO DIRECTIVO
FCEQyN - UNaM

JULIO MARINELLI
PRESIDENTE DEL CONSEJO DIRECTIVO
FCEQyN - UNaM



ANEXO RESOLUCIÓN CD Nº **672-18**

TEMA VIII. INTRODUCCIÓN A LA MICOLOGÍA MÉDICA.

Contenidos conceptuales

Introducción a la patología de origen fúngico. Conceptos fundamentales de la micología médica.

Micetismo. Intoxicaciones alimentarias por setas. Especies tóxicas. Epidemiología. Formas clínicas y profilaxis.

Micotoxicosis. Patogenia. Formas clínicas. Métodos de detección de micotoxinas.

Hongos y alergias. Alérgenos fúngicos. Mecanismos inmunitarios del huésped. Formas clínicas. Tratamiento. Hongos ambientales causantes de alergias respiratorias. Métodos de estudio de los hongos ambientales

Micosis. Clasificación clínica. Mecanismos de infección. Frecuencia y distribución geográfica. Diagnóstico. Procedimientos de diagnóstico de las micosis. Productos biológicos utilizados para el diagnóstico de las micosis. Indicaciones para el paciente. Selección, transporte y almacenamiento de muestras clínicas. Ficha epidemiológica. Precauciones en el manipuleo de las muestras. Evaluación clínico-etiológica y epidemiológica. Diagnóstico de laboratorio. Métodos directos e indirectos.

TEMA IX. MICOSIS SUPERFICIALES Y CUTANEAS

Contenidos conceptuales

Micosis superficiales. Clasificación. Afección de la epidermis y de los cabellos.

Pitiriasis versicolor. Piedra blanca. Piedra negra. Tiña negra. Introducción. Etiología y ecología. Características clínicas. Diagnóstico micológico. Tratamiento.

Seudomicosis superficiales. Eritrasma. Tricomocosis axilar. Prototecosis.

Micosis cutáneas. Dermatofitosis. Sinonimia. Introducción. Etiología. Factores predisponentes.

Epidemiología y ecología. Clasificación. Patogenia y mecanismos de patogenicidad. Respuesta inmune. Cuadro clínico. Clasificación. Estudio micológico y diagnóstico diferencial. Tratamiento. Dermatofitides.

Dermatomicosis. Hongos filamentosos queratinofílico, su rol en la infección humana.

Características de los distintos géneros implicados. Criterios de evaluación para el diagnóstico micológico. Diagnóstico diferencial. Tratamiento.

Infecciones por hongos levaduriformes: Candidiasis cutáneas, mucosas, otras.

Métodos moleculares disponibles.

TEMA X. MICOSIS SUBCUTANEAS

Contenidos conceptuales

Micetoma. Esporotricosis. Cromoblastomicosis.

Sinonimia. Definición. Etiología. Datos epidemiológicos. Patogenia y mecanismos de patogenicidad.

Cuadro clínico. Estudio micológico. Diagnóstico diferencial. Tratamiento. Prevención.

Otras micosis subcutáneas: Lobomicosis. Conidiobolomicosis. Basidiobolomicosis.

Métodos moleculares disponibles.

TEMA XI. SEUDOMICOSIS PROFUNDAS

Contenidos conceptuales

Actinomicosis. Descripción. Etiopatogenia. Clasificación. Cuadro clínico. Diagnóstico de laboratorio. Pronóstico. Prevención.

Nocardiosis. Sinonimia. Definición. Etiología y epidemiología. Clasificación. Cuadro clínico.

Diagnóstico de laboratorio. Pronóstico. Diagnóstico diferencial. Tratamiento.

Métodos moleculares disponibles.

TEMA XII. MICOSIS SISTÉMICAS ENDÉMICAS

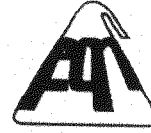
Contenidos conceptuales

Micosis sistémicas endémicas. Paracoccidioidomicosis. Histoplasmosis. Coccidioidomicosis.

Blastomicosis. Sinonimia. Definición. Epidemiología. Etiología. Patogenia. Mecanismos de

Mgter. MARIA CELINA VELJOYA
SECRETARIA DEL CONSEJO DIRECTIVO
FCEQvN - UNaM

Dr. MARCELO JULIO MARINELLI
PRESIDENTE DEL CONSEJO DIRECTIVO
FCEQvN - UNaM



ANEXO RESOLUCIÓN CD Nº 672-18

patogenicidad. Respuesta inmune. Formas clínicas. Diagnóstico micológico e inmunológico.
Diagnóstico diferencial. Tratamiento.
Métodos moleculares disponibles.

TEMA XIII. MICOSIS OPORTUNISTAS

Contenidos conceptuales

Candidosis. Sinonimia. Definición. Datos epidemiológicos. Etiopatogenia. Clasificación. Cuadro clínico. Estudio micológico. Diagnóstico diferencial. Tratamiento y prevención. Candidides.
Cryptococosis. Sinonimia. Definición. Datos epidemiológicos. Etiopatogenia. Clasificación. Cuadro clínico. Estudio micológico. Diagnóstico diferencial. Pruebas inmunológicas. Tratamiento y prevención.
Micosis oportunistas producidas por hongos levaduriformes no Candida. *Rhodotorula*, *Geotrichum*, *Saccharomyces*, *Trichosporon*. Levaduras lipofílicas.
Micosis oportunistas producidas por hongos miceliales hialinos y dematiáceos. Definición, historia, antecedentes. Diagnóstico de laboratorio. Zigomicosis. Mucormicosis. Aspergilosis. Fusariosis. Scedosporiosis. Otras. Tratamiento.
Neumocistosis. Definición. Epidemiología. Etiopatogenia. Cuadro clínico. Diagnóstico de laboratorio. Tratamiento. Métodos moleculares disponibles.

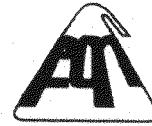
TEMA XIV. ANTIMICOTICOS

Contenidos conceptuales

Antimicóticos. Clasificación. Relación estructura- actividad. Interacciones. Desinfectantes inespecíficos con actividad antifúngica. Antimicóticos que alteran permeabilidad de la membrana celular (polienos). Antimicóticos que interfieren en la síntesis del ergosterol (derivados de las alilaminas, tiocarbamatos, azoles y morfilinas). Antimicóticos que interfieren en la formación de microtúbulos durante el proceso de mitosis (griseofulvina). Antimicóticos que interfieren en la síntesis de ácidos nucleicos (5-fluorocitosina). Nuevos antimicóticos. Nuevas tendencias en el tratamiento de infecciones fúngicas.

Mgter. MARIA CELINA VEDOYA
SECRETARIA DEL CONSEJO DIRECTIVO
FCEQyN - UNaM

Dr. MARCELO JULIO MARINELLI
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
FCEQyN - UNaM



ANEXO RESOLUCIÓN CD N° 672-18.-

**TRABAJOS
PRACTICOS**

TRABAJO PRÁCTICO I. MEDIDAS DE SEGURIDAD. PREPARACIÓN DE MEDIOS DE CULTIVOS Y MATERIALES NECESARIOS EN MICOLOGÍA

Contenidos procedimentales

Medidas de seguridad. Bioseguridad. Riesgos biológicos. Manejo de muestras de alto riesgo. Precauciones que debe tener el personal de laboratorio.

Esterilización. Distintos métodos.

Preparación de materiales de vidrio y otros necesarios en el laboratorio de micología.

Preparación de soluciones, colorantes, antisépticos. Medios de cultivo. Usos.

Preparación. Precauciones a tener en cuenta. Conservación.

TRABAJO PRÁCTICO II. ESTRUCTURAS FUNGICAS. REPRODUCCIÓN ASEXUAL Y SEXUAL

Contenidos procedimentales

Presentación del vocabulario micológico.

Reconocimiento y descripción de colonias filamentosas y levaduriformes.

Observación y reconocimiento microscópico de estructuras fúngicas somáticas y de reproducción de hongos miceliares y levaduriformes: Hifas septadas y cenocíticas.

Microconidios. Macroconidios. Clamidosporas. Artrosporas.

Ascosporas. Cleistotecios. Zigosporas. Blastoconidias.

Pseudohifas.

TRABAJO PRÁCTICO III. HONGOS AMBIENTALES

Contenidos procedimentales

Aislamiento de hongos del medio ambiente. Caracteres generales morfológicos y reproductivos característicos.

Descripción macroscópica y microscópica de las colonias frecuentemente aisladas como contaminantes. Identificación.

TRABAJO PRÁCTICO IV. HONGOS BASALES. ZIGOMECETOS

Contenidos procedimentales

Caracteres generales morfológicos y reproductivos. Observación y descripción macroscópica y microscópica de géneros aislados con mayor frecuencia.

TRABAJO PRÁCTICO V. SUBREINO DYKARIA. DIVISION BASIDIOMYCOTA Y ASCOMYCOTA


Contenidos procedimentales


Caracteres generales morfológicos y reproductivos característicos. Observación, descripción macroscópica y microscópica de las diferentes estructuras que caracteriza los diferentes géneros.

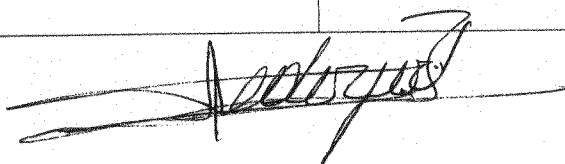
TRABAJO PRÁCTICO VI. MICOLOGIA MÉDICA. DIAGNOSTICO DE LABORATORIO.

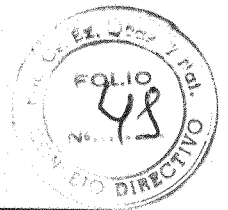
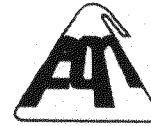
Contenidos procedimentales

Métodos de diagnóstico micológico. Evaluación clínico-etiológica y epidemiológica. Análisis de fichas epidemiológicas. Tipos de muestras clínicas. Toma y conservación de muestras clínicas. Procesamiento. Examen microscópico directo y cultivos.


Mgter. MARIA CELINA VEDOYA
SECRETARIA DEL CONSEJO DIRECTIVO
FCEQyN - UNaM


Dr. MARCELO JULIO MARINELLI
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
FCEQyN - UNaM





ANEXO RESOLUCIÓN CD Nº 672-18.-

TRABAJO PRÁCTICO VII. AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE HONGOS CAUSALES DE MICOSIS SUPERFICIALES Y CUTÁNEAS. Parte I y II

Contenidos procedimentales

Diagnóstico de laboratorio: Recolección y procesamiento de muestras de lesiones en piel, pelo y uñas. Diferenciación de hongos productores de malasseziosis y dermatofitosis mediante características macroscópicas, microscópicas y fisiológicas.

TRABAJO PRÁCTICO VIII. AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE HONGOS CAUSALES DE MICOSIS SUBCUTÁNEAS

Contenidos procedimentales

Descripción macroscópica y microscópica de los agentes etiológicos causales de micetoma, cromomicosis y esporotricosis. Productos biológicos.

Diagnóstico de laboratorio. Examen microscópico directo y cultivo. Técnicas de identificación de especies.

TRABAJO PRÁCTICO IX. AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE HONGOS CAUSALES DE SEUDOMICOSIS PROFUNDAS

Contenidos procedimentales

Actinomicosis. Nocardiosis. Muestras clínicas. Diagnóstico de laboratorio. Examen directo y cultivo. Pruebas bioquímicas y fisiológicas para la identificación de los principales agentes.

TRABAJO PRÁCTICO X. AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE HONGOS CAUSALES DE MICOSIS SISTÉMICAS

Contenidos procedimentales

Recolección y procesamiento de muestras clínicas, transporte, conservación y recepción en laboratorio. Examen directo de muestras. Cultivo, siembra, incubación e Interpretación. Morfología colonial macroscópica y microscópica de cepas de hongos dimórficos. Técnicas serológicas para el diagnóstico de las micosis profundas.

TRABAJO PRÁCTICO XI. AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE HONGOS CAUSALES DE MICOSIS OPORTUNISTAS. HONGOS LEVADURIFORMES. Partes I y II

Contenidos procedimentales

Toma y procesamiento de muestras. Estudio micológico. Valoración clínica de laboratorio. Identificación mediante criterios morfológicos macroscópicos y microscópicos y fisiológicos.

TRABAJO PRÁCTICO XII. AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE HONGOS CAUSALES DE MICOSIS OPORTUNISTAS. HONGOS MICELIALES.

Contenidos procedimentales

Toma y procesamiento de muestras. Estudio micológico. Valoración clínica de laboratorio. Identificación mediante criterios morfológicos macroscópicos y microscópicos y fisiológicos.

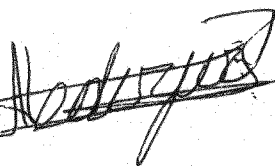
TRABAJO PRÁCTICO XIII. ANTIFUNGICOS

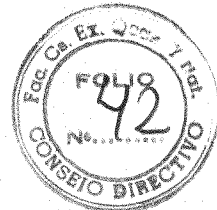
Contenidos procedimentales

Ejecución de métodos de sensibilidad a los Antifúngicos mediante Técnicas cualitativas y cuantitativas. Interpretación de resultados.


Mgter. MARIA CELINA VEDOYA
SECRETARIA DEL CONSEJO DIRECTIVO
FCEQyN - UNaM


Dr. MARCELO JULIO MARINELLI
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
FCEQyN - UNaM





ANEXO RESOLUCIÓN CD Nº 672-18.

**SISTEMA
DE
EVALUACIÓN
Y
PROMOCIÓN**

Se implementará un enfoque de evaluación continua como parte del proceso y centrada en el aprendizaje.

Están previstas evaluaciones para

- 1.a) La regularidad
- b) Promoción de la materia por exámenes parciales
- c) Promoción por examen final

1.a) El alumno tendrá la condición de regular, (al cumplir con el 80% de la asistencia de las clases prácticas) deberá aprobar 4 exámenes parciales de la parte práctica con un 60% de respuestas correctas. Cada parcial constará de sus respectivos exámenes recuperatorios.

1.b) El alumno podrá promocionar el total de la asignatura por exámenes parciales al aprobar los 4 exámenes parciales previstos de la parte práctica y 4 parciales de la parte teórica, con un 70 % de respuestas correctas. Cada parcial constará de sus respectivos exámenes recuperatorios. Además deberá cumplir con el 80% de la asistencia de las clases prácticas.

1.c) La aprobación por examen final tendrá dos categorías de alumnos.

- Alumno regular: El examen será en forma oral sobre la parte teórica, por el sistema de bolilleros, con 7 bolillas. El alumno extraerá 2 bolillas de las de acuerdo a las combinaciones de temas del programa teórico, y optará por una para ser examinado.

Bolilla 1: Temas 1-8-11

Bolilla 2: Temas 2-9-12

Bolilla 3: Temas 3-10-13

Bolilla 4: Temas 4-11-14

Bolilla 5: Temas 5-12-10

Bolilla 6: Temas 6-15-9

Bolilla 7: Temas 7-14-8

- Alumno libre: El examen consistirá de una parte práctica y una parte teórica.

Parte práctica: consistirá en el desarrollo de cuatro trabajos prácticos, uno de generalidades de micología y tres de micología médica. Deberá aprobar, previo al desarrollo del trabajo práctico, conocimientos teóricos de los mismos. La aprobación del trabajo práctico habilita al examen teórico.

Parte teórica: se desarrollará sobre cuatro temas que seleccionará el tribunal examinador, un tema sobre generalidades de micología y tres sobre micología médica.

2. La promoción de la asignatura por exámenes parciales, se realizará durante el cursado de la materia y bajo ninguna condición se podrá realizar dicha promoción en años posteriores al período de cursado


3. Los alumnos que optaren por el sistema de promoción de la asignatura durante el cursado de la misma deberán estar en condiciones reglamentarias para rendir la respectiva asignatura al inicio del cursado. Los alumnos ratificarán en la cátedra su decisión de acogerse a este régimen.

4. Los resultados de los exámenes de cualquier categoría, serán dados a conocer en un término que no limite al alumno la utilización de instancias de evaluación posterior y no más de 72 horas de la fecha de la prueba realizada.

5. El alumno que no obtuviere la regularidad, podrá acogerse al sistema de aprobación de la materia por examen final, en carácter de alumno libre. Dicho examen constará de cuatro prácticos, una de generalidades de micología y tres de micología médica.

6. El alumno para ser evaluado en Examen Final, deberá presentar su Libreta Universitaria y/o Documento Nacional de Identidad.


Mgter. MARIA CELINA VEDOYA
SECRETARIA DEL CONSEJO DIRECTIVO
FCEQyN - UNaM

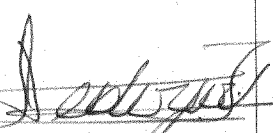

Dr. MARCELO JULIO MARINELLI
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
FCEQyN - UNaM

ANEXO RESOLUCIÓN CD Nº 672-18

**BIBLIOGRAFIA
GENERAL**

El listado de textos que acompaña a este programa tiene como objetivo simplemente orientar a los alumnos a la consulta de libros relacionados con la Micología. Los alumnos pueden consultar otros libros, revistas científicas o sitios de Internet para la actualización de los temas de acuerdo al programa vigente.

1. Arenas Roberto. (2014). MICOLOGÍA MÉDICA ILUSTRADA. Mc Graw Hill. 5º Edición.
2. Baran, Robert; Berker de, David; Dawner, Rodney (1997) MANUAL OF NAIL DISEASE AND SURGERY. Blackwell Science Ltd Editorial UK
3. Bonifaz A. (2012). Micología Médica Básica Cuarta Edición. McGraw-Hill Interamericana.
4. Frioni, L. (2011). Microbiología: básica, ambiental y agrícola. Editorial Orientación Gráfica Editora S. R. L. Primera Edición. Buenos Aires, Argentina
5. González Saldaña, N., Saltigeral Semental, P. (2001). GUIA ANTIMICROBIANOS, ANTIVIRALES, ANTIPARASITARIOS, ANTIMICOTICOS E INMUNOMODELADORES. Mac Graw Hill Interamericana. 5º edición. México.
6. Gonzalez Saldaña, N; Saltigeral Simental, P. (2001) Antimicrobianos, antivirales, antiparasitarios, antimicóticos e inmunomoduladores. Mac Graw - Hill Interamericana. Quinta Edición, México.
7. Gorodner, JO. (2004). ENFERMEDADES INFECCIOSAS. Editorial: Corpus, Segunda Edición, Rosario (Argentina).
8. Lohneger Till, R; Kümkele U. (2006). SETAS. Parragon Book Ltd. Barcelona, España.
9. Madigan, MT; Martinko, JM; Dunlap, PV; Clark, DP; Brock. (2009) BIOLOGÍA DE LOS MICROORGANISMOS. Editorial Pearson Addison Wesley. Décimo segunda Edición, Madrid, España.
10. McGinnis M & S. Tyring. (2001). INTRODUCTION TO MYCOLOGY. <http://www.utmb.edu/microbook/html>.
11. Medvedeff, Martha; Mereles, Beda; Vedoia, Celina; Chade, Miriam. (2003) MICOSIS SUPERFICIALES Y CUTANEAS. Editorial Universitaria. Universidad Nacional de Misiones. 1º Edición.
12. Merino, LA; Giusiano, G. (2011). Manual de métodos moleculares para estudios microbiológicos. Asociación Argentina de Microbiología. Primera Edición, Buenos Aires, Argentina.
13. Negroni, Ricardo. (1997). LECCIONES DE CLÍNICA MICOLOGICA. Editorial La Agenda. Bs. As.
14. Neufeld Murillo P. (1999). MANUAL DE MICOLOGÍA MEDICA. TECNICAS BASICAS DE DIAGNOSTICO. Programa Nacional de Controle de Qualidade. Rio de Janeiro. Brasil.
15. Palmieri, OJ. (2001). Enfermedades infecciosas. Mc Graw-Hill Interamericana. Primera Edición, Santiago de Chile.
16. Piontelli Laforet, E. (2013). Manual de microhongos filamentosos comunes I. Escuela de Medicina, Universidad de Valparaíso, Viña del Mar, Chile.
17. Perman, Javier; Martín Mazuelos, Estrella; Rubio Calvo, M. Carmen. (2001). GUIA PRACTICA DE IDENTIFICACIÓN Y DIAGNOSTICO EN MICOLOGÍA CLINICA. Ed. Rev. Iberoamericana de Micología. 1º Edición. España.
18. Richardson, Malcolm; Johnson, Elizabeth. (2000) THE POCKET GUIDE TO FUNGAL INFECTION. Blackwell Science Ltd Editorial. UK.
19. Roitt Iván, Brostoff J., Male David. (2000). INMUNOLOGÍA. Editorial Harcourt. 5º Edición. Madrid. España.
20. Torres Rodríguez J.M., Palacio Hernanz A., Guarro J., Negroni R., Pereiro M. MICOLOGÍA MÉDICA. Editorial Masson. Barcelona. España.
21. Torres Rodríguez, JM. (2010). HONGOS Y ALERGIAS. Asociación Española de Micología, País Vasco, España.
22. Torres Rodríguez, JM; Piqueras Cerrasco, J; Cirera Codina, R; Alvarado Ramirez, E. (2007). ATLAS DE HONGOS, SETAS Y MICROMICETOS. Ediciones Mayo, Barcelona, España.
23. Vilata Corell J.J (2006). Micosis Cutáneas. Editorial Médica Panamericana, SA. Madrid, España.
24. Winn (h), WC; Allen, SD; Janda, WM; Koneman, EW; Propoc, GW; Schreckenberger, PC; Woods, GL. (2008).
25. Zachino, SA; Cueta Mahabir, P. (2007). MANUAL DE TÉCNICAS IN VITRO PARA LA DETECCIÓN DE COMPUESTOS ANTIFÚNGICOS. Corpus Editorial y Distribuidora. Primera Edición, Rosario, Argentina.
26. Biblioteca Electrónica de Ciencia y Tecnología - MINCYT


Mgter. MARIA CELINA VEDOYA
SECRETARIA DEL CONSEJO DIRECTIVO
FCEQyN - UNaM


Dr. MARCELO JULIO MARINELLI
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
FCEQyN - UNaM

