



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIO

UNIDAD LERMA	DIVISION CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD	1/4
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN BIOLOGÍA AMBIENTAL		
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE	CRED.6
5311084	MICROBIOLOGIA CLINICA	TIPO OPT
H. TEOR.3	SERIACIÓN Autorización	TRIM.
H. PRAC.0		V - XII

OBJETIVO (S) :

OBJETIVO GENERAL:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

Comprender los conceptos y características básicas de los microorganismos con mayor relevancia en el ámbito de las enfermedades infecto-contagiosas, así como los mecanismos más importantes de la fisiología celular que llevan al establecimiento de un proceso patogénico.

OBJETIVOS PARCIALES:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

1. Comprender los mecanismos y procedimientos que se deben implementar para la toma de muestras.
2. Entender y contextualizar las características de los microorganismos que causan enfermedades infecto-contagiosas en el hombre.
3. Analizar los protocolos y la implementación de técnicas para el estudio del efecto de los antimicrobianos que se utilizan contra estos microorganismos.

Universidad Autónoma Metropolitana
Unidad Lerma
DCBS

Casa abierta al tiempo

APROBADO POR EL CONSEJO DIVISIONAL EN SU SESIÓN
NÚM. 117-(12 20)

[Signature]
EL SECRETARIO ACADÉMICO

NOMBRE DEL PLAN	LICENCIATURA EN BIOLOGÍA AMBIENTAL	2/4
CLAVE 5311084	MICROBIOLOGIA CLINICA	

CONTENIDO SINTÉTICO:

1. GENERALIDADES
2. ETAPA PREANALÍTICA
3. MICROORGANISMOS PRODUCTORES DE PATOLOGÍA EN EL HOMBRE
4. PROCESAMIENTO DE MATERIALES CLÍNICOS HUMANOS
5. PRUEBAS DE SENSIBILIDAD A LOS ANTIMICROBIANOS

MODALIDADES DE CONDUCCIÓN DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Al inicio del trimestre, el profesor presentará a los alumnos los objetivos, el programa y la bibliografía del curso.

- El profesor expondrá los temas frente a grupo mediante la presentación de ejemplos y resolverá problemas y ejercicios para su comprensión, con la participación activa de los alumnos.

- Los alumnos participarán planteando dudas e inquietudes sobre los temas teóricos; asimismo, resolverán problemas y ejercicios con la asesoría del profesor.

- Se recomienda la programación de reuniones periódicas entre los profesores de los diversos grupos de esta UEA a lo largo del trimestre, con el fin de homogeneizar y mejorar el proceso de enseñanza - aprendizaje, de forma tal que, decidan de manera colegiada las características de las evaluaciones.

 Casa abierta al tiempo	Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Lerma DCBS
	APROBADO POR EL CONSEJO DIVISIONAL EN SU SESIÓN NUM. <u>117-(12/20)</u>
 EL SECRETARIO ACADÉMICO	

NOMBRE DEL PLAN	LICENCIATURA EN BIOLOGÍA AMBIENTAL	3/4
CLAVE	5311084	MICROBIOLOGIA CLINICA

MODALIDADES DE EVALUACIÓN:

Al inicio del trimestre, el profesor expondrá a los alumnos los criterios y mecanismos de las evaluaciones, así como su programación.

Evaluación Global:

Se ponderarán las siguientes actividades a criterio del profesor:

- Evaluaciones periódicas que consistirán en la resolución escrita de problemas, ejercicios o preguntas sobre la teoría. Serán al menos dos por trimestre.
- Evaluación terminal, que será de carácter obligatorio para aquellos alumnos que reprobren alguna evaluación periódica. El alumno presentará la(s) parte(s) correspondiente(s) a la(s) evaluación(es) periódica(s) reprobada(s) o un examen que abarcará la totalidad del curso.

Evaluación de Recuperación:

Admite evaluación de recuperación. Se realizará mediante una evaluación complementaria que tendrá como objetivo que el alumno demuestre el haber alcanzado aquellos objetivos de la unidad enseñanza-aprendizaje, que no fueron cumplidos mediante la evaluación global.

Para tener derecho a evaluación de recuperación, el alumno deberá haber cursado la UEA al menos una vez.

 Casa abierta al tiempo	Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Lerma DCBS
	APROBADO POR EL CONSEJO DIVISIONAL EN SU SESIÓN NÚM. 117-(12 20)
 EL SECRETARIO ACADÉMICO	

BIBLIOGRAFÍA NECESARIA

1. Madigan Michael T., Martinko John M., Stahl David A., Clark David P. Brock (2010).Biology of Microorganisms, 13th edition. Benjamin Cummings (Pearson Education, Inc.), San Francisco CA, EUA.
2. Prescott L. M., Harley J. P., Klein D. A. (2004).Microbiología, 5ª edición. McGraw Hill/Interamericana. España.
3. Lodish, H y Berk, A. et al. (2012). Molecular Cell Biology. Seventh Edition. W. H. Freeman and Co, London.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDABLE:

- 1 Ronald M. Atlas, James W. Snyder. (1995) Handbook of Media for Clinical Microbiology, Second Edition: CRC, ISBN: 084933795X
2. J. Keith Struthers Clinical Microbiology 2nd Edition CRC Press Published June 28, (2017) - 264 Pages ISBN 9781138101906