



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	LERMA	DIVISION	CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD	1 / 3
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN BIOLOGIA AMBIENTAL				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	6
5311084	MICROBIOLOGIA CLINICA		TIPO	OPT.
H. TEOR.	3.0	SERIACION	TRIM. V-XII	
H. PRAC.	0.0	AUTORIZACION		

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.

CONTENIDO SINTETICO:

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 CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

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



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESION NUM. 489

Norma Tondero Lopez
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN	LICENCIATURA EN BIOLOGIA AMBIENTAL	2/ 3
CLAVE	5311084	MICROBIOLOGIA CLINICA

- 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.

MODALIDADES DE EVALUACION:

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.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

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.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESION NUM. 489

Norma Tondero López
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

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

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.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 489

Norma Tondero Lopez
EL SECRETARIO DEL COLEGIO