



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	CUAJIMALPA	DIVISION	CIENCIAS NATURALES E INGENIERIA	1 / 3
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN BIOLOGIA MOLECULAR				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	10
4603052	TECNICAS DE CARACTERIZACION MOLECULAR II		TIPO	OPT.
H.TEOR. 2.0	SERIACION AUTORIZACION Y 4000007 Y 4000001 Y 4000008 Y 4600000 Y 220 CREDITOS		TRIM.	
H.PRAC. 6.0			IX-XII	

OBJETIVO(S) :

Objetivo General:

Que al final del curso el alumno sea capaz de:

Comprender los fundamentos en que se basan las técnicas de cromatografía e interacción intermolecular, así como las de caracterización tridimensional para el estudio de sistemas biológicos.

Objetivos Específicos:

Que al final del curso el alumno sea capaz de:

1. Comprender los conceptos de la interacción entre moléculas y las técnicas que la estudian.
2. Utilizar los conocimientos sobre interacciones intermoleculares para comprender los fundamentos de los diferentes tipos de cromatografía.
3. Entender los fundamentos de las técnicas experimentales más utilizadas para determinar detalles de la estructura molecular tridimensional, en el contexto de la biología molecular.
4. Analizar críticamente los resultados en las técnicas experimentales estudiadas.
5. Aplicar algunas de esas técnicas para generar información sobre las características funcionales y estructurales de preparaciones o moléculas de interés biológico.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Fundamentos y tipos de cromatografía.
2. Breve descripción de técnicas para medir interacción intermolecular. SPR,



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 398


EL SECRETARIO DEL COLEGIO

Evaluación de Recuperación:

- El alumno deberá presentar una evaluación objetiva que contemple todos los contenidos de la UEA.
- Requiere inscripción previa a la UEA.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Castilho L. et al. Animal cell technology: from biopharmaceuticals to gene therapy. Reino Unido. Garland Science. 2008.
2. Davis, J. M. Animal cell culture: essential methods. Estados Unidos. Wiley. 2011.
3. Freshney, R. I. Culture of animal cells: a manual of basic technique and specialized applications. 6a edición. Estados Unidos. Wiley. 2010.
4. Gil-Loyzaga P. Cultivo de células animales y humanas, aplicaciones en medicina regenerativa. España. Visión Libros. 2011.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 398


EL SECRETARIO DEL COLEGIO