

## SÍNTESIS DE PROGRAMA

### UNIVERSIDAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DESCARTES UNAM 7948 CIRE 03/08

#### Biología III

(Asignatura obligatoria)

Clave 1505

Plan de estudios **CCH/98**

Ciclo lectivo 2015/2016-1

Nombre del Profesor: Mtra. Xóchitl Esmeralda Toledo Espinosa

Horario:

Lunes de 10-12 hrs,  
Martes de 9-10 hrs  
Jueves de 9-10 hrs

Grupo: 5020

Total de horas por semana: 4 horas.

Total de horas teóricas: 2 horas.

Total de horas prácticas: 2 horas.

#### PRESENTACION.-

La biología, como toda disciplina del conocimiento, se caracteriza tanto por el objeto de estudio en el que fija su atención, como por los métodos y estrategias que pone en juego para obtener nuevos conocimientos. El aprender a conocer desde la biología no supone sólo la memorización de una serie de características de los sistemas vivos y de sus funciones, sino va mucho más allá e implica que el alumno incorpore en su manera de ser, de hacer y de pensar, una serie de elementos necesarios para desenvolverse en la vida diaria, que lo lleven a cambiar su concepción del mundo.

En la materia de Biología, los cursos tienen como principio que el alumno aprenda a generar mejores explicaciones acerca de los sistemas vivos, mediante la integración de los conceptos, los principios, las habilidades, las actitudes y los valores desarrollados en la construcción, reconstrucción y valoración de conceptos biológicos fundamentales.

#### PROPOSITOS.-

En el curso de Biología III se plantean como propósitos educativos que el alumno:

- Comprenda el papel del metabolismo en la diversidad de los sistemas vivos.
- Comprenda que los cambios que se producen en el material genético son la base molecular de la biodiversidad.
- Profundice en la aplicación de habilidades, actitudes y valores para la obtención, comprobación y comunicación del conocimiento científico, al llevar a cabo investigaciones.
- Desarrolle una actitud crítica, científica y responsable ante problemas concretos que se planteen.

#### UNIDADES

UNIDAD	FECHA
¿CÓMO SE EXPLICA LA DIVERSIDAD DE LOS SISTEMAS VIVOS A TRAVÉS DEL METABOLISMO?	17 DE AGOSTO AL 15 DE OCTUBRE
¿POR QUÉ SE CONSIDERA A LA VARIACIÓN GENÉTICA COMO LA BASE MOLECULAR DE LA BIODIVERSIDAD?	19 DE OCTUBRE AL 8 DE DICIEMBRE

## CRITERIOS DE EVALUACION.-

Criterio	Examen parcial	Laboratorio**	Interparcial	Actividades*
Valor	25%	30%	25%	20%

\*Que se realicen dentro del aula y/o para entregar la próxima clase: Investigaciones, ejercicios, exposiciones y manualidades que deben de ser entregados en tiempo y forma. Los avances del proyecto de feria de ciencias tendrán un valor de 10% en cada parcial.

\*\* Elaboración de protocolo, diagrama, realización experimental y entrega de reporte. Obligatorio llevar bata, protocolo y libreta de diagramas.

## FECHAS DE EXAMENES

Examen	Primer parcial:	Segundo parcial	Primera vuelta:	Segunda vuelta:
Fecha	5 de Octubre	30 de Noviembre	14 de Diciembre	4 de Enero 2016

## \* REQUISITOS PARA EXENTAR

El alumno deberá cumplir con el 100% de asistencia a las clases en el aula y al laboratorio, presentar todas las actividades, presentar su trabajo en feria de ciencias y tener un promedio de 9.

## INASISTENCIAS

Se considera como falta entrar a la clase después del pase de lista. Los justificantes de inasistencia serán validos dentro de un lapso no mayor a 48 hrs. Si falta a la primera sesión debe entregar su permiso, su protocolo digital en plataforma y su procedimiento en su cuadernillo. Cuando se trate de justificantes en fechas correspondientes a la segunda sesión de laboratorio el alumno deberá coordinarse con el encargado del laboratorio para su pronta ejecución y entregar su reporte de práctica al día siguiente de la ejecución en tiempo y forma.

## BIBLIOGRAFIA

- ✓ AUDESIRK,T; GERALD AUDERSIRK Y BRUCE E. BYERS. 2004. BIOLOGIA (CIENCIA Y NATURALEZA). TERCERA EDICION. PEARSON PRENTICE HALL. MEXICO
- ✓ PEREZ-GRANADA A. Y M. DE LA L. MOLINAQ-CERON. BIOLOGIA. 2007. PRIMERA EDICION. SANTILLANA. MEXICO
- ✓ S. MADER, SILVIA. 2003. BIOLOGIA. SEPTIMA EDICION. MCGRAW-HILL. MEXICO
  
- 📖 Gama Fuertes M. de los A. 2009. Biología 1 (un enfoque constructivista). Segunda y tercera edición. Pearson prentice hall. Mexico.  
([http://books.google.com.mx/books?id=emvVdD5c5RkC&hl=es&source=gbs\\_similarbooks](http://books.google.com.mx/books?id=emvVdD5c5RkC&hl=es&source=gbs_similarbooks))  
([http://books.google.com.mx/books/about/Biologia\\_i.html?id=8haX4MAjrmMC](http://books.google.com.mx/books/about/Biologia_i.html?id=8haX4MAjrmMC))
- 📖 Linares Edelmira y Carmen Hernández. Actividades practicas para alumnos del bachillerato en el Jardin botánico del instituto de biología de la Unam. ( [books.google.com.mx/books?isbn=9703209084](http://books.google.com.mx/books?isbn=9703209084))
- 📖 Oñate Ocaña,Leonor. 2010. Biología 2. Cengage learning. Mexico.  
([http://books.google.com.mx/books?id=Z\\_TtIA569S8C&dq=leonor%20Biologia&hl=es&source=gbs\\_similarbooks](http://books.google.com.mx/books?id=Z_TtIA569S8C&dq=leonor%20Biologia&hl=es&source=gbs_similarbooks))
- 📖 Starr y Taggart. Biología La Unidad y Diversidad de la Vida. Decimal edición. México  
([http://books.google.com.mx/books?id=fhjDOWN\\_m8C&printsec=frontcover&hl=es#v=onepage&q&f=false](http://books.google.com.mx/books?id=fhjDOWN_m8C&printsec=frontcover&hl=es#v=onepage&q&f=false))
- 📖 Garcia Barajas Laura y Angeles Gama Fuertes. Biología 2 Biodiversidad Pluricelular. Pearson. México.  
([books.google.com.mx/books?isbn=9702605105](http://books.google.com.mx/books?isbn=9702605105))
- 📖 Belart Rodriguez Carmen. Biología y Geología 3 y 4. Editex.México.  
([books.google.com.mx/books?isbn=8497714490](http://books.google.com.mx/books?isbn=8497714490)) 3º educación secundaria obligatoria  
([books.google.com.mx/books?isbn=8497714075](http://books.google.com.mx/books?isbn=8497714075)) 4º educación secundaria obligatoria
  
- 📖 Diccionarios de Biología ([books.google.com.mx/books?isbn=848978454X](http://books.google.com.mx/books?isbn=848978454X))
- 📖 Diccionario de ciencias ([books.google.com.mx/books?isbn=8489784809](http://books.google.com.mx/books?isbn=8489784809))
- 📖 Diccionario de Ciencias naturales y terminus afines  
([books.google.com.mx/books?isbn=8450080819](http://books.google.com.mx/books?isbn=8450080819))