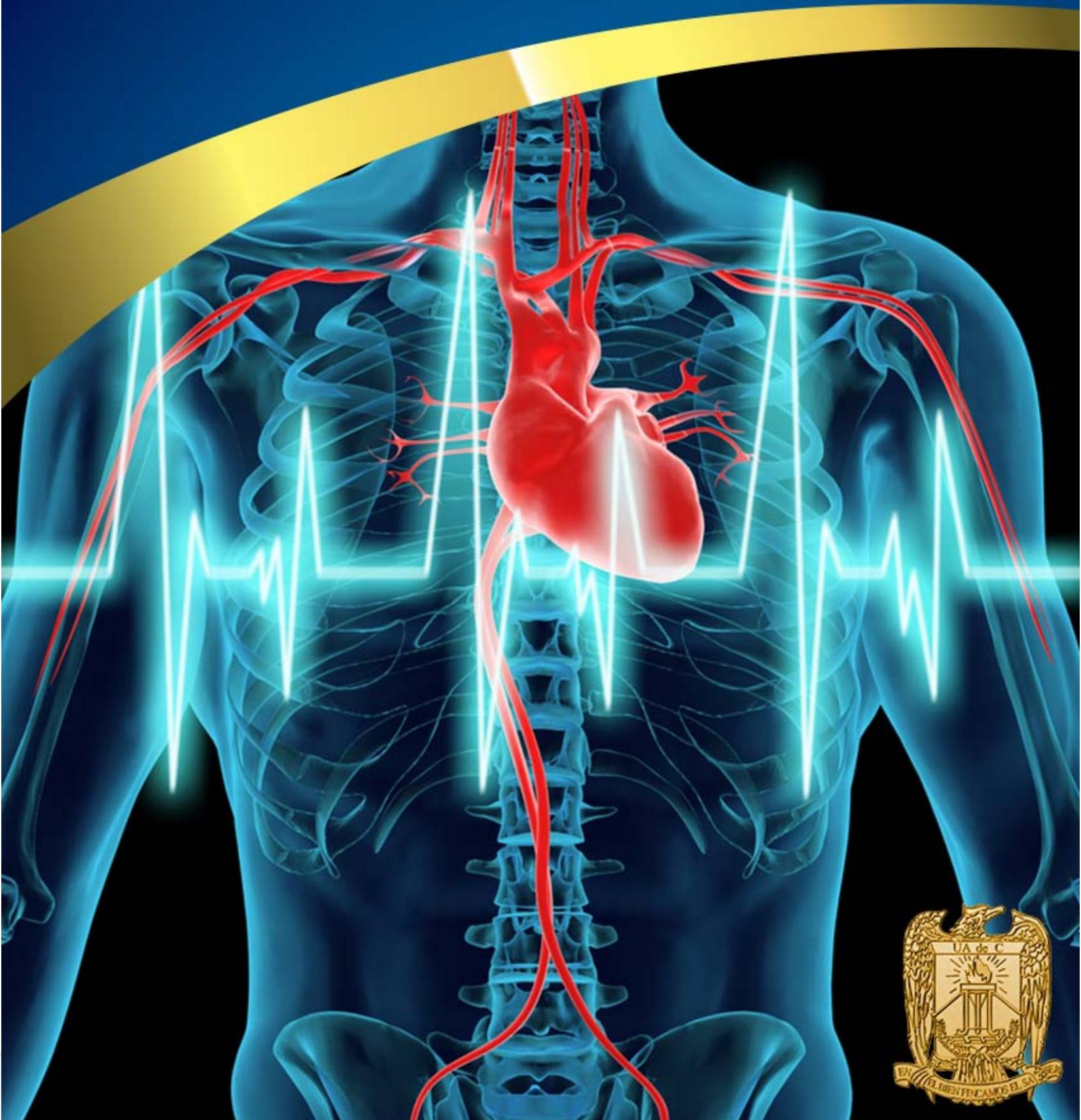


Universidad Autónoma de Coahuila

BIOLOGÍA II



Introducción a la Materia

PRESENTACIÓN

Biología II se ha organizado para ti, en un enfoque actual por competencias, y comprende cuatro Bloques referentes a la estructura y función del cuerpo humano.

Relacionarás las estructuras de los diversos componentes que integran el cuerpo humano con la gran variedad de funciones que realiza.

Esto permitirá valorar y fomentar el respeto por tu cuerpo, y desarrollar hábitos para promover tu salud y la de tu comunidad.

Biología II se presenta con un lenguaje claro, sencillo y directo, además, su estructura permitirá abordar los temas de tal manera que se logren desarrollar las competencias indicadas en cada bloque.

BIENVENIDA

Te has preguntado alguna vez, ¿Cuánto tarda una gota de sangre en recorrer todo tu cuerpo?, ¿Qué pasa si sube el nivel de producción de insulina?, ¿Cuál es la función de tu apéndice?

Bienvenido al estudio de la anatomía y fisiología del cuerpo humano, de interés para cualquier persona que quiera saber sobre el funcionamiento de su cuerpo y para aquellos estudiantes que desean seguir sus estudios en el área de la salud.

Introducción a la Materia

Además de estudiar la estructura y función del cuerpo humano, iremos analizando algunos desórdenes comunes a los diferentes órganos y sistemas, así como a la forma de prevención y cuidados necesarios para poder valorarlo y tener una mejor calidad de vida.

INTRODUCCIÓN

El cuerpo humano se asemeja a una maravillosa maquinaria en la que se puede observar una excelente división de trabajo, ya que cada uno de sus aparatos y sistemas realizan sus funciones en la más completa armonía. Cuando, por alguna causa, esta armonía se rompe o se disminuye, se presenta un trastorno o una enfermedad.

Cada uno de nosotros hemos experimentado la sensación agradable de salud, cuando todo marcha de manera perfecta en nuestro organismo, pero hasta el mínimo dolor de cabeza o de cualquier parte de nuestro cuerpo, puede obstaculizar la realización de nuestras actividades de manera óptima, y son esas ocasiones de malestar físico las que nos permiten valorar la importancia de tener un cuerpo saludable.

Conocer cómo funciona tu cuerpo a partir de las estructuras que lo conforman y de las funciones que éstas desempeñan, te permitirá aprender a preservarlo y admirar su gran perfección.

Introducción a la Materia

COMPETENCIA GENÉRICA DEL MÓDULO

SE EXPRESA Y COMUNICA

Escucha, interpreta y emite mensajes pertinentes en distintos contextos mediante la utilización de medios, códigos y herramientas apropiados

4.1 Expresa ideas y conceptos mediante representaciones lingüísticas, matemáticas o gráficas.

4.2 Aplica distintas estrategias comunicativas según quienes sean sus interlocutores, el contexto en el que se encuentra y los objetivos que persigue.

4.3 Identifica las ideas clave en un texto o discurso oral e infiere conclusiones a partir de ellas.

4.4 Se comunica en una segunda lengua en situaciones cotidianas.

4.5 Maneja las tecnologías de la información y la comunicación para obtener información y expresar ideas.

PIENSA CRÍTICA Y REFLEXIVAMENTE

Desarrolla innovaciones y propone soluciones a problemas a partir de métodos establecidos

Introducción a la Materia

- 5.1 Sigue instrucciones y procedimientos de manera reflexiva, comprendiendo como cada uno de sus pasos contribuye al alcance de un objetivo.
- 5.2 Ordena información de acuerdo con categorías, jerarquías y relaciones.
- 5.3 Identifica los sistemas y reglas o principios medulares que subyacen a una serie de fenómenos.
- 5.4 Construye hipótesis y diseña y aplica modelos para probar su validez. Sintetiza evidencias obtenidas mediante la experimentación para producir conclusiones y formular nuevas preguntas.
- 5.5 Utiliza las tecnologías de la información y comunicación para procesar e interpretar información

PIENSA CRÍTICA Y REFLEXIVAMENTE

Sustenta una postura personal sobre temas de interés y relevancia general, considerando otros puntos de vista de manera crítica y reflexiva

- 6.1 Elige las fuentes de información más relevantes para un propósito específico y discrimina entre ellas de acuerdo con su relevancia y confiabilidad.
- 6.2 Evalúa argumentos y opiniones e identifica prejuicios y falacias.

Introducción a la Materia

6.3 Reconoce los propios prejuicios, modifica sus puntos de vista al conocer nuevas evidencias, e integra nuevos conocimientos y perspectivas al acervo con el que cuenta.

6.4 Estructura ideas y argumentos de manera clara, coherente y sintética.

CONTENIDO TEMÁTICO

Bloque 1

INTRODUCCIÓN A LA ANATOMÍA E HISTIOLOGÍA HUMANA

- Introducción a la Anatomía
- Tejidos Animales

Bloque 2

SISTEMA TEGUMENTARIO Y LOCOMOTOR

- Sistema Tegumentario
- Sistema Esquelético
- Sistema Muscular

Introducción a la Materia

Bloque 3

SISTEMA DE TRANSPORTE, EXCRESIÓN Y DEFENSA

- Sistema Cardiovascular
- Aparato Respiratorio
- Sistema de Defensa

Bloque 4

SISTEMAS DE NUTRICIÓN, URINARIO Y GLANDULAR

- Aparato Digestivo
- Sistema Glandular
- Aparato Urinario

Introducción a la Materia

EVALUACIÓN GENERAL

Para la acreditación de este módulo será necesario presentar y acreditar:

- Portafolio con las actividades realizadas durante el módulo (se presentan en tabla anexa).
- Actividad integradora (se describe más adelante).

Nota: LA CALIFICACION MINIMA APROBATORIA ES DE 70 SOBRE 100.

Causa de Evaluación Extraordinaria

- El alumno no entrega el portafolio de evidencias en la fecha indicada.
- El alumno no ha realizado ninguna entrega o envío de material.
- El alumno no obtiene calificación aprobatoria.

NP (No Presentó)

- Si el estudiante no cubre al menos con el 50% del portafolio de evidencias se considera NP con derecho a evaluación extraordinaria.

Introducción a la Materia

Módulo Recursado

- Una vez que el estudiante ha presentado su examen extraordinario y la calificación no fue aprobatoria, se procede a realizar de nueva cuenta el módulo en carácter de Recursado.
- Si el estudiante **no aprueba el módulo recursado**, deberá presentar una siguiente evaluación; si esta misma no es aprobada, entonces el alumno es **acreedor de baja del programa**.

EVALUACIÓN	PUNTOS
BLOQUE 1	20
BLOQUE 2	20
BLOQUE 3	20
BLOQUE 4	20
PORTAFOLIO DE EVIDENCIAS	5
ACTIVIDAD INTEGRADORA	10
ACTIVIDAD COLABORATIVA	5
	TOTAL 100 PUNTOS

Introducción a la Materia

PORTAFOLIO DE EVIDENCIAS

El portafolio consiste en integrar las actividades realizadas a lo largo del módulo como una forma de evidencia del trabajo realizado.

Para tu Portafolio de evidencias deberás integrar dentro de una carpeta virtual aquellas actividades que te son indicadas en cada bloque, las cuales deberán estar comprimidas (en zip) ; esto con la finalidad de que la carpeta pueda subirse a la plataforma

La **CARPETA GENERAL** deberá ser nombrada de la siguiente forma:

Apellido Paterno+ Primer Nombre +Portafolio de evidencias. Ejemplo:

Rodríguez Carlos Portafolio de evidencias

La **CARPETA DE CADA BLOQUE** será nombrada de la siguiente manera:

Apellido paterno + nombre + numero del bloque

Rodríguez Carlos B1

Rodríguez Carlos B2

Rodríguez Carlos B3

Rodríguez Carlos B4

Introducción a la Materia

LAS ACTIVIDADES debes de guardarlas de acuerdo como se especificó en cada una de ellas.

ACTIVIDADES A INTEGRAR EN EL PORTAFOLIO DE EVIDENCIAS

BLOQUE I

- CONSULTA – RAMAS DE LA ANATOMÍA
- RELACIONA – CAVIDADES CORPORALES
- MAPA CONCEPTUAL – BLOQUE 1

BLOQUE II

- TRÍPTICO – TATUAJES Y PIERCING
- CUADRO COMPARATIVO – LOS MÚSCULOS ESQUELÉTICO CARDIACO Y LISO

BLOQUE III

- CUADRO COMPARATIVO – VASOS SANGUÍNEOS
- CONSULTA – LOS PULMONES
- MAPA MENTAL – SISTEMA DE DEFENSA

Introducción a la Materia

BLOQUE IV

- PIRAMIDE – INFORMACIÓN NUTRIMENTAL
- ANÁLISIS – VIDEO
- ACTIVIDAD DE COEVALUACIÓN

RUBRICA PARA EL PORTAFOLIO DE EVIDENCIAS

CATEGORÍA	EXCELENTE	BUENO	REGULAR	LIMITADO
Organización	La organización de las actividades es completa en orden y los archivos están nombrados de manera correcta de acuerdo a las instrucciones	El acomodo de las actividades esta completo, algunos archivos no siguiendo el orden sugerido y todos se encuentran nombrados correctamente.	El acomodo de las actividades esta completo, algunos archivos no siguen el orden y algunos de los documentos no se encuentran nombrados adecuadamente	Las actividades están incompletas, en desorden y no están nombrados correctamente

Introducción a la Materia

CATEGORÍA	EXCELENTE	BUENO	REGULAR	LIMITADO
Actividades	Integra todas las actividades solicitadas	Integra la mayoría de las actividades indicadas	Se integran algunas actividades solicitadas	Integra muy pocas de las actividades solicitada
Correcciones	Se realizan todas las correcciones señaladas en la retroalimentación	Realiza la mayoría de las correcciones señaladas en la retroalimentación	Realiza algunas de las correcciones señaladas en la retroalimentación	Realiza muy pocas de las correcciones indicadas

ACTIVIDAD INTEGRADORA

Elabora una presentación de PowerPoint en donde desarrolles esquemas con cada uno de los sistemas y órganos del cuerpo humano, usa tu creatividad incluyendo colores e imágenes, etc.,

- Los principales órganos y sistemas del cuerpo humano:
 - Sistema Tegumentario
 - Sistema Esquelético
 - Sistema Muscular

Introducción a la Materia

- Sistema Cardiovascular
- Aparato Respiratorio
- Sistema de Defensa
- Aparato Digestivo
- Sistema Glandular
- Aparato Urinario

RÚBRICA PARA ACTIVIDAD INTEGRADORA

Categoría	Excelente	Bueno	Regular	Insuficiente
PORTADA	Contiene todos los elementos señalados para su presentación	Contiene la mayoría de los elementos señalados para su presentación	Carece de la mayoría de los elementos señalados para su presentación	Carece de los elementos señalados para su presentación
ORDEN	Las actividades cuentan con un orden coherente en relación a lo revisado en el	El acomodo de las actividades está completo y expresado claramente	Las actividades se presentan en su totalidad en el orden en que fueron pedidas	La mayoría de las actividades no tienen un orden coherente al señalado en el

Introducción a la Materia

Categoría	Excelente	Bueno	Regular	Insuficiente
	módulo			módulo
PRESENTACIÓN	Utiliza elementos vistosos, la presentación logra ser entendida de forma sencilla Cuerpo de letra y color de fondo adecuado. Texto legible y sin faltas de ortografía	Su presentación es vistosa pero con dificultad para entenderla Cuerpo de letra y color de fondo adecuado. Texto comprensible con pocas faltas de ortografía	La presentación no es vistosa y se presenta dificultad para comprenderla El fondo de las diapositivas dificulta la lectura. Texto poco legible y con algunas faltas de ortografía	La presentación no es vistosa y no se logra comprender lo que se presenta El fondo de las diapositivas dificulta la lectura. Texto con palabras confusas, imprecisas y con faltas de ortografía
ENTREGA	Entrega puntal en tiempo de las actividades señaladas	Entrega con retraso de un día las actividades señaladas	Entrega con retraso de dos días o más las actividades	No entrega actividades
BIBLIOGRAFÍA	Integra en el documento una bibliografía completa	Integra en el documento una bibliografía	Incluye algunas referencias bibliográficas	No integra referencias bibliográficas

Introducción a la Materia

ACTIVIDAD COLABORATIVA

Lee detenidamente el siguiente caso y al finalizar responde las preguntas que se presentan:

Sara y Sonia son alumnas de Bachillerato y la directora les ha pedido dar una plática sobre Biología en una comunidad cercana a su localidad dirigida a los alumnos de la Secundaria Benito Juárez.

¿Crees que Sonia y Sara tengan las bases para dar la plática y dar respuesta, después de haber tomado la materia de Biología II?

Justifica tu respuesta.

Además de dar respuesta a las preguntas deberás comentar, complementar y/o debatir respetuosamente de al menos dos de tus compañeros.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

- Alexander, P et al Biología. Prentice Hall. 1992
- Audesirk, Biología. Ed. Pearson.
- Atlas visuales Océano. Anatomía. Editorial Océano. Barcelona. 1996
- Bernsteirn, Ruth Biología. Ed. Mc. Graw Hill
- Biggs, A. 1999. Biología. Ed. Mc Graw Hill. México

Introducción a la Materia

- Dienhart, Ch. Anatomía, y fisiología humanas. Ed. Mc Graw Hill. México 1981
- Mader, 2002. Biología. 7º. Ed. Mc. Graw Hill. Mexico.
- Rodríguez Pinto, M. Anatomía, fisiología e higiene. Ed. Progreso México 2001
- Roque, P. Educación para la salud. Ed. Cultural México. 2002
- Ruiz Oronoz, Botánica Fundamental. México.
- Tortora y Agnagnostakos. Anatomía y fisiología humanas. México.
- Valdivia, Granillo y Villarreal. Biología: La vida y sus procesos. Ed. Cultural. 2002

DINÁMICA DE TRABAJO

Cada bloque consta de los siguientes elementos:

- Contenido Temático: Presentación y análisis de conceptos, fundamentos teóricos, implicaciones y aplicaciones del tema al que se refiere al bloque correspondiente.
- Actividades: Aplicación de los conocimientos teóricos adquiridos las cuales son evaluables bajo rubricas específicas y adquieren una ponderación en la evaluación.
- Las actividades que se presentan dentro del portafolio de evidencias deben estar corregidas de acuerdo a la retroalimentación brindada por el facilitador.

Introducción a la Materia

Agregar lo que el maestro le ha puesto

Nota: Recuerda que antes de comenzar tu materia debes leer la lección de Generalidades del Curso, en la cual podrás conocer los siguientes elementos que lo componen y bajo los cuáles serás evaluado:

- Presentación
- Bienvenida
- Introducción
- Competencia genérica del bachillerato
- Temas y subtemas
- Lineamientos generales de evaluación
- Evaluación general del curso en %
- Portafolio de actividades y ejercicios
- Proyecto final
- Referencias recomendadas
- Forma de trabajo
- Referencias utilizadas