

Código: GA-F020 Versión: 1

**Vigencia**: 30/03/2020

### GUÍA DE CLASES

Asignatura: BIOLOGÍA Grado: OCTAVO

Contenido: REGULACIÓN DE LAS FUNCIONES EN LOS SERES VIVOS: Sistema Óseo Muscular

Aprendizaje: Analizar relaciones entre sistemas de órganos (excretor, inmune, nervioso, óseo y muscular) Con los procesos de regulación de las funciones en los seres vivos.

Fases	Actividades	Recursos	Desempeños
	Información importantes  • Los seres humanos —y otros organismos multicelulares complejos—		
	tienen sistemas de órganos que trabajan en conjunto para realizar los procesos que nos mantienen vivos.		
INICIO	<ul> <li>El cuerpo tiene niveles de organización que se construyen unos sobre otros. Las células constituyen tejidos, los tejidos constituyen órganos y los órganos constituyen sistemas de órganos.</li> </ul>		
	<ul> <li>La función de un sistema de órganos depende de la actividad integrada de sus órganos. Por ejemplo, los órganos del sistema digestivo cooperan para procesar alimentos.</li> </ul>		
	<ul> <li>La supervivencia del organismo depende de la actividad integrada de todos los sistemas de órganos, con frecuencia coordinada por los sistemas endocrino y nervioso.</li> </ul>		
	Teniendo en cuenta la información anterior desarrolla:		
	<ol> <li>Cuales son todos los sistemas del cuerpo humano?</li> <li>Como se llaman las células específicas de cada sistema de órganos?</li> <li>realiza un dibujo del cuerpo humano y señala e identifica cada sistema orgánico.</li> </ol>		



Código: GA-F020 Versión: 1

**Vigencia**: 30/03/2020

### GUÍA DE CLASES

Asignatura: BIOLOGÍA Grado: OCTAVO

Contenido: REGULACIÓN DE LAS FUNCIONES EN LOS SERES VIVOS: Sistema Óseo Muscular

Aprendizaje: Analizar relaciones entre sistemas de órganos (excretor, inmune, nervioso, óseo y muscular) Con los procesos de regulación de las funciones en los seres vivos

Fases Actividades	Recursos	Desempeños
SISTEMA ÓSEO Y MUSCULAR  Musculos  Musculos  Huesos  Marxitivada  Pectoral  Bicops  Suprinador largo  Okilicuo externo  Recto del abdomen  Recto del abdomen  Cuadiceps  Cuadiceps  Cuadiceps  Letensor coman de los dedos del pre  Titiol	Recursos	Desempeños



Código: GA-F020 Versión: 1

**Vigencia**: 30/03/2020

### GUÍA DE CLASES

Asignatura: BIOLOGÍA Grado: OCTAVO

Contenido: REGULACIÓN DE LAS FUNCIONES EN LOS SERES VIVOS: Sistema Óseo Muscular

Aprendizaje: : Analizar relaciones entre sistemas de órganos (excretor, inmune, nervioso, óseo y muscular) Con los procesos de regulación de las funciones en los seres vivos

Fases		Actividades		Recursos	Desempeños
DESARROLLO	SISTEMA ÓSEO Osteoblastos, osteocitos y osteoclastos 206 huesos en el cuerpo humano Soporte, protección, movimiento, homeostasis mineral, producción de células sanguíneas y almacén de grasa de reserva.  De acuerdo a su estructura se clasifican en hueso compacto y hueso esponjoso De acuerdo a su forma se clasifican en huesos largos, huesos cortos, huesos planos y huesos irregulares.  Para complementar la info https://www.youtube.com		_		



Código: GA-Fo20 Versión: 1

**Vigencia**: 30/03/2020

### GUÍA DE CLASES

Asignatura: BIOLOGÍA Grado:

Contenido: REGULACIÓN DE LAS FUNCIONES EN LOS SERES VIVOS: Sistema Óseo Muscular

Aprendizaje: Analizar relaciones entre sistemas de órganos (excretor, inmune, nervioso, óseo y muscular) Con los procesos de regulación de las funciones en los seres vivos



Código: GA-F020 Versión: 1

**Vigencia**: 30/03/2020

### GUÍA DE CLASES

Asignatura: BIOLOGÍA Grado: OCTAVO

Contenido: REGULACIÓN DE LAS FUNCIONES EN LOS SERES VIVOS: Sistema Óseo Muscular

Aprendizaje: Analizar relaciones entre sistemas de órganos (excretor, inmune, nervioso, óseo y muscular) Con los procesos de regulación de las funciones en los seres vivos

Fases	Actividades	Recursos	Desempeños
	<ul> <li>Cavidad medular: es un espacio cilíndrico situado en la parte central en la diáfisis que en los adultos contiene la médula ósea amarilla</li> <li>Endostio: la cavidad medular está tapizada por el endostio, una membrana que contiene las células osteoprogenitoras</li> </ul>		
	3. Sabías que las células sanguíneas se producen en la medula de los huesos largos?		
DESARROLLO	DATOS CURIOSOS DEL SISTEMA MUSCULAR		
	1. Los músculos presentan las siguientes propiedades: Excitabilidad, pues responden a estímulos; contractilidad, con estímulos adecuados se contraen; elasticidad, recuperan la forma primitiva al terminar la contracción y la tenacidad, cuando permanecen en un ligero estado de contracción.		
	2. Los músculos se nombran de acuerdo a su forma(trapecio, cuadrado, etc); a la región donde se encuentran (frontal, pectoral, etc) o de acuerdo a la función que realicen: elevadores (levantan un órgano), abductores (alejan de la línea media del cuerpo), aductores (acercan a la línea media del cuerpo), supinadores (rotan hacia adentro un miembro), flexores (doblan una articulación) y extensores (enderezan las articulaciones		
	Para complementar el sistema muscular observar el siguiente video <a href="https://www.youtube.com/watch?v=kec1Qrtwv5Q">https://www.youtube.com/watch?v=kec1Qrtwv5Q</a>		



Código: GA-Fo20 Versión: 1

**Vigencia**: 30/03/2020

### GUÍA DE CLASES

Asignatura: BIOLOGÍA Grado: OCTAVO

Contenido: REGULACIÓN DE LAS FUNCIONES EN LOS SERES VIVOS: Sistema Óseo Muscular

Aprendizaje: Analizar relaciones entre sistemas de órganos (excretor, inmune, nervioso, óseo y muscular) Con los procesos de regulación de las funciones en los seres vivos

#### **Saberes Previos:**

		Actividades			
Fases		Individual	Grupal		
CIERRE	DINAMICAS	1. escoge alguna de estas partes del cuerpo 1.1 cabeza y cuello 1.2 brazo y tórax 1.3 abdomen y cadera 1.4 pierna de la opción escogida realizar: a. dibujo de la estructura ósea y muscular b. nombrar los huesos y músculos c. especificar las funciones de cada musculo. 2. dibujar un hueso largo y específico en él la estructura tratada en la temática. 3. Una enfermedad ósea puede causar anemia? Explica tu respuesta 4. explica como los músculos intervienen en el funcionamiento del sistema respiratorio, sistema digestivo y sistema circulatorio			
Evaluación (Heteroevaluación, Coevaluación, Autoevaluación)		Enviar respuestas a los correos de los docentes hasta el 26 de mayo 2020 ten en cuenta las preguntas al inicio y final de la guía jornada mañana Juan Pérez = coronadigital2020@gmail.com jornada tarde Jaime Jiménez = jimenezmartinezj.1569@hotmail.com			
Bibliografía		DBA ciencias naturales Libro consultor estudiantil YouTube			