

Coordinación de las Orientaciones

Orientación: **Ciencias Naturales**

Asignatura: **Fisiología**

Nivel: **6to año (2° cuatrimestre)**

Profesoras/es a cargo: **Graciana Marzorati y Elizabeth Wittstein**

Contenidos priorizados. Ciclo lectivo 2021

Niveles de organización y procesos vitales. Nivel metabiológico en los seres humanos. Ejemplos. Conceptos de homeostasis, Ejemplos.

Líquidos intracelular y extracelular. Mecanismos de control y regulación en el cuerpo humano.

Sistema respiratorio: estructura y función. Mecánica respiratoria. Respiración externa, pulmonar, interna y celular. La respiración durante el ejercicio. Control nervioso de la respiración.

Sistema circulatorio: estructura y función. El corazón y sus vasos. Circulación mayor y menor. Concepto de presión arterial. Dónde la medimos. Presión máxima y mínima. Medidas preventivas de la hipertensión. Control nervioso del sistema cardiovascular.

Adaptaciones de los vasos relacionados con el retorno venoso hacia el corazón.

Bibliografía, lecturas y/o materiales de estudio

- Guías de trabajos prácticos del departamento, las cuales se encuentran cargadas en AulasWeb y a la wiki liceo.
- Power Point y videos (propios y elegidos de internet) estarán subidos en el mismo espacio virtual.
- Bibliografía complementaria de consulta (subidas al aula web y también disponible en el departamento en formato libro):

Niveles de organización:

- 1) Tortora y Gerard J. y Derrickson, Bryan. 2007. Capítulo I. De Introducción al cuerpo humana. Editorial Médica Panamericana

Homeostasis...

- 1) Tortora y Gerard J. y Derrickson, Bryan. 2007. Capítulo I. De Introducción al cuerpo humana. Editorial Médica Panamericana

https://issuu.com/franciscojaviercervigonruckauer/docs/capitulo_1_tortora_francisco_javier

- 2) Guyton y hall. Tratado de Fisiología Médica. 12ª Edición

<http://ual.dyndns.org/biblioteca/fisiologia/pdf/unidad%2001.pdf>

Sistema respiratorio y circulatorio

- 1) Tortora y Gerard J. y Derrickson, Bryan. 2007. Capítulo I. De Introducción al cuerpo humana. Editorial Médica Panamericana

https://issuu.com/franciscojaviercervigonruckauer/docs/capitulo_1_tortora_francisco_javier

- 2) Guyton y hall. Tratado de Fisiología Médica. 12ª Edición

<http://ual.dyndns.org/biblioteca/fisiologia/pdf/unidad%2001.pdf>