**UNIVERSIDAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA HABANA**

**VICERRECTORÍA ACADÉMICA**

**DIRECCIÓN DE FORMACIÓN DE PROFESIONALES**

**GUIA DE ESTUDIO INDEPENDIENTE**

**CARRERA: TECNICO SUPERIOR DE CICLO CORTO ENFERMERÍA 1ER AÑO**

**ASIGNATURA: MORFOLOGÍA HUMANA II**

**PROFESORES:**

**Estimados estudiantes:**

En tus manos ponemos este instrumento de trabajo que tiene como objetivo fundamental orientar las diferentes tareas que son necesarias para realizar un estudio eficaz que te permitan lograr el dominio de los conocimientos y habilidades de **Morfología Humana II**, imprescindibles para el mejor desempeño de tu labor como profesional de la salud.

Este tipo de enseñanza exige de usted la utilización de estrategias de aprendizaje que faciliten el estudio y hagan más eficiente el proceso de interiorización de la información que debe asimilar. Por ello, le proponemos una estrategia de estudio que se describe a continuación:

1. Luego de recibir la orientación del profesor y la guía de la unidad temática, lea e intente comprender los objetivos docentes de la misma. Los objetivos son las habilidades que usted debe lograr al finalizar el trabajo. Señala el camino a recorrer por sí mismo; la habilidad que debe formar y desarrollar al finalizar cada unidad temática.
2. Busque los textos que debe estudiar y localice en ellos la información que debe aprender.
3. Haga una lectura rápida de todo el material que se le indica en la guía, para tener una visión general de la temática que se trata.
4. Haga una nueva lectura, esta vez más lenta, por tópicos, epígrafes o acápites.
5. **Vuelva a leer** los **objetivos** y **analice** si ha comprendido lo que se pretende que usted sea capaz saber hacer.
6. **Realice** las actividades de **autocontrol**.
7. **Aclare sus dudas** con el profesor en el próximo encuentro.
8. **La bibliografía:** Básica y Cualquier otra bibliografía complementaria se orientará a través del nombre completo del texto, autores.

**Tema: Sistema Circulatorio.**

**Objetivos del tema:**

1. Explicar las características morfológicas generales del sistema circulatorio, en situaciones normales o problémicas, reales o modeladas, así como su relación con los principales problemas de salud que afectan a la población cubana y las modificaciones propias del envejecimiento.
2. Describir las características morfológicas generales de los órganos que componen el sistema circulatorio que sirvan como elementos científicos básicos para la aplicación del Proceso de Atención de Enfermería.

**Contenido: 3.1 Generalidades del sistema circulatorio**: Concepto. Componentes. Características generales. Funciones generales.

* 1. **Sangre**: Concepto. Composición. Propiedades. Funciones. Tejido hematopoyético. Características morfológicas y funcionales generales de las células de la sangre (eritrocitos, leucocitos, plaquetas)
	2. **Organización morfológica y funcional de defensa de la sangre:** Clasificación.Respuesta inflamatoria aguda: Concepto. Mecanismos. **Fagocitosis:** Concepto. Mecanismo general. **Respuesta inmune humoral y celular:** Concepto. Componentes, características morfológicas y funcionales generales.
	3. **Grupos sanguíneos**. Sistema ABO: Grupos y características inmunológicas y hereditarias. Sistema Rh: Grupos y características inmunológicas y hereditarias. Importancia del estudio de los grupos sanguíneos.
	4. **Organización morfológica y funcional de la hemostasia**: Concepto. Mecanismo general de la hemostasia. Alteraciones morfológicas y funcionales de la hemostasia y la coagulación.
	5. **Organización morfológica y funcional de la actividad cardiaca. Corazón:** Situación. Configuración externa e interna. Principales relaciones anatómicas. Estructura de sus paredes. **Ciclo cardíaco:** sístole y diástole. Concepto. Características generales. Relación con los tonos cardiacos.Excitación rítmica del corazón y electrocardiograma normal.
	6. **Organización morfológica y funcional de la circulación sistémica y pulmonar.** Componentes.Alteraciones morfológicas y funcionales generales de la actividad cardiaca.
	7. **Organización morfológica y funcional general de la actividad vascular** Componentes. Arterias, capilares y venas características generales y funciones. La microcirculación y el sistema linfático: Estructura de la microcirculación y del sistema capilar. Vasos linfáticos. Características morfológicas y funcionales

**Tareas a realizar para el estudio independiente:**

Después que hayas realizado la lectura de la bibliografía básica orienbtada, estarás en disposición de iniciar el trabajo independiente relacionado con este tema:

* Lee detenidamente la Bibliografía Básica
* Trata de contestar cada una de las tareas que a continuación se exponen.
* Confecciona un resumen de cada una de ellas, pues te servirán posteriormente para tu estudio individual.

**Bibliografía:**

* **Básica:** Colectivo de autores. Morfofisiología Tomo III. Editorial Ciencias Médicas, La Habana, Cuba. 2015

**Tareas de trabajo independiente**

**Sangre**

1. Mencione las propiedades de la sangre.
2. Mencione los elementos de la sangre.
3. Explique las funciones de la sangre.
4. Correlacione las funciones con los elementos de la sangre que las garantizan.
5. Describa las características morfofisiológicas de los glóbulos rojos.
6. Conceptualice la eritropoyesis.
7. Mencione el lugar de producción de los glóbulos rojos.
8. Cómo usted explicaría que en un los lugares de gran altura aumente la producción de eritrocitos.
9. Cómo usted explicaría que las personas con insuficiencia renal crónica padezcan de anemia.
10. Describa los factores necesarios para la eritropoyesis
11. Mencione las fuentes de hierro
12. Describa los mecanismos de defensa del organismo.
13. Explique la base fisiológica de la vacunación.

**Corazón**

1. Describa la configuración interna del corazón**.**
2. Mencione las capas del corazón.
3. Mencione el nombre del marcapaso fisiológico del corazón.
4. Mencione las arterias que irrigan el corazón.
5. Explique el ciclo cardíaco.

**Circulación.**

1. Mencione los vasos que componen el sistema circulatorio.
2. Describa la circulación mayor.
3. Describa la circulación menor.
4. Mencione las funciones del sistema linfático.
5. Mencione la valva que regula la entrada y salida de sangre entre la aurícula derecha y el ventrículo derecho.
6. Menciones la valva que regula la entrada y salida de sangre entre la aurícula izquierda y el ventrículo izquierdo.
7. Mencione el nombre del marcapaso del corazón.
8. Describa las fases del ciclo cardíaco.
9. Mencione la única arteria del organismo que transporta sangre desoxigenada.
10. Mencione las únicas venas del organismo que transportan sangre oxigenada.
11. Mencione los vasos sanguíneos que llevan sangre oxigenada y con nutrientes a los pulmones.
12. Mencione la circulación donde la sangre capilar cede sustancias nutritivas y O2 a las células.
13. Mencione la circulación donde la sangre capilar cede CO2 a los alveolos.