**UNIVERSIDAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA HABANA**

**VICERRECTORÍA ACADÉMICA**

**DIRECCIÓN DE FORMACIÓN DE PROFESIONALES**

**GUIA DE ESTUDIO INDEPENDIENTE**

**CARRERA: TÉCNICO SUPERIOR DE CICLO CORTO ENFERMERÍA 2DO AÑO**

**ASIGNATURA: MORFOFISIOLGÍA 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 **Morfofisiología 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.

1. **Realice** las actividades de **autocontrol**.
2. **Aclare sus dudas** con el profesor en el próximo encuentro.
3. **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 morfofisiológicas esenciales 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 que sirvan como elementos científicos básicos para la aplicación del proceso de atención de enfermería.

**Contenido:**

**Organización morfofuncional de la actividad cardiaca. Ciclo cardíaco:** eventos eléctricos, mecánicos y acústicos. Regulación de la función cardiaca. Alteraciones morfofuncionales de la actividad cardiaca. Curvas de función general de la regulación del gasto cardíaco y retorno venoso.

**Excitación del corazón y electrocardiograma normal**. Sistema exitoconductor. Características morfofuncionales. Electrocardiograma. Características y significación de sus componentes. Las derivaciones electrocardiográficas. Importancia clínica del electrocardiograma (EKG).

**Organización morfofuncional general de la actividad vascular.** Componentes. Propiedades y características hemodinámicas generales de los vasos sanguíneos: presión, flujo, resistencia, adaptabilidad, velocidad y pulsos. Arterias: características generales y funciones. Arteriolas: características generales y funciones. Capilares: características generales y funciones. Venas: características generales y funciones. Funciones de los capilares sanguíneos y linfáticos. Intercambio capilar por difusión y por filtración reabsorción. Factores y fuerzas que intervienen. Papel de los linfáticos en el control del volumen, presión y proteínas del espacio intersticial. Formación de la linfa. Factores del flujo linfático. Edema como expresión del trastorno de estas funciones.

**Organización morfofuncional de la circulación mayor.** Componentes.Características morfológicas y comportamiento de las propiedades hemodinámicas de cada uno de los componentes vasculares. Funciones. Regulación del flujo y la presión arterial. Alteraciones morfofuncionales de la circulación mayor.

**Organización morfofuncional de la circulación menor.** Componentes.Características morfológicas. Comportamiento de las propiedades hemodinámicas de cada uno de los componentes vasculares. Regulación del flujo sanguíneo pulmonar.

**Organización morfofuncional de la circulación coronaria.** Componentes**.** Funciones**.** Regulación del flujo sanguíneo coronario. Alteraciones morfofuncionales de la circulación coronaria.

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

Después que hayas realizado la lectura de la bibliografía básica orientada, 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**

1. Explique la función de bomba del corazón.
2. Explique la relación de los ruidos cardiacos y los focos de auscultación.
3. Describa las características generales de las células sistema de excitación y conducción del corazón.
4. Explique el registro de la actividad eléctrica cardiaca (Electrocardiograma)
5. Explique los efectos del corazón de los cambios de la temperatura.
6. Describa las características de la circulación sistémica.
7. Describa las características de la circulación menor o pulmonar.