

**UNIVERSIDAD DE CIENCIAS MÉDICAS  
FACULTAD DE TECNOLOGÍA DE LA SALUD.**

**TITULO: ANATOMOFISIOLOGÍA HUMANA. SELECCIÓN DE TEMAS.**

**AUTORES**

**MSc. Aime Isabel Rodríguez Roig**  
e-mail: [aymeer@infomed.sld.cu](mailto:aymeer@infomed.sld.cu)

**MSc. Esther de la Caridad Rúa Hernández.**  
e-mail: [estherdelac@infomed.sld.cu](mailto:estherdelac@infomed.sld.cu)

**DEPARTAMENTO: CIENCIAS BÁSICAS BIOMÉDICAS.**

**2020**

<b>ÍNDICE:</b>	<b>PÁGINA.</b>
Resumen.....	3
Introducción.....	4
Desarrollo.....	4
Conclusiones.....	7
Recomendaciones.....	7
Bibliografía.....	7
Anexos.....	8

## RESUMEN

En el curso 2015- 2016 los profesores de la disciplina Morfofisiología identificaron la necesidad de elaborar un compendio con los principales conocimientos sobre las estructuras y funciones del organismo humano. Existía el antecedente de otras bibliografías, las cuales resultaban escasas sobre todo las de formato impreso y lo esencial, no se ajustaban al programa de estudio de los técnicos de la salud. En estas condiciones nos planteamos el objetivo de: Elaborar un texto básico de la asignatura de Anatomofisiología Humana para estudiantes de las áreas técnicas de la salud. Se realizó una amplia búsqueda bibliográfica, se seleccionaron y analizaron saberes y láminas, adecuándose al sistema de conocimientos de los programas para de TSCC, con una minuciosa revisión y cotejo de conocimientos, láminas, esquemas y la elaboración de actividades de auto aprendizaje con su correspondiente control, resultando dos textos de Selección de Temas de Anatomofisiología humana, uno para Análisis Clínico. Medicina Transfusional y otro para Ortoprótisis, Terapia Ocupacional y Terapia Física y Rehabilitación, con lo que se garantiza el objetivo, la pertinencia e interdisciplinariedad de la asignatura con las materias de la especialidad. Los textos elaborados también pueden ser utilizados como bibliografía de consulta por estudiantes de otros técnicos dentro de las diversas áreas de salud, al tener la asignatura de Anatomofisiología humana un eje temático común. Al encontrarse en la Biblioteca Virtual de Ciencias Médicas, en soporte digital PDF, es de fácil acceso y puede ser utilizado por el total de estudiantes en cualquier Facultad de Ciencias Médicas del país.

## **INTRODUCCIÓN**

En el curso 2015- 2016 el departamento de Ciencias Básicas Biomédicas, y especialmente los profesores de la disciplina Morfofisiología identificaron la necesidad de elaborar un folleto o compendio que compilara los principales conocimientos sobre las estructuras y procesos fisiológicos que ocurren el organismo humano para su adecuado funcionamiento, como una herramienta básica en el entendimiento de otros campos del saber dentro la formación de los estudiantes como técnicos de la salud.

Existe el antecedente de otras bibliografías que se utilizan como texto básico y material de apoyo para impartir la asignatura de Morfofisiología General en las carreras de Tecnología de la Salud como son: Morfología Humana, de Rosell W. Y Dovale C.; Biología Humana, Colectivo de autores del Departamento de Biología ELAM: y Morfofisiología. Tomo I, II, III, Colectivo de Autores, pero los mismos resultaban escasos sobre todo los que estaban en formato impreso y lo esencial, los dos últimos mencionados no se ajustaban al programa de estudio de los técnicos de la salud.

La situación expresada nos llevó a la necesidad en una primera intención de elaborar un Folleto de Temas de Anatomofisiología Humana, en las especialidades de Análisis Clínico, Medicina Transfusional, Ortoprótisis, Terapia Ocupacional y Terapia Física y Rehabilitación en formato digital. Con posterioridad, surge como una necesidad de la Educación Superior, la creación de Técnicos Superior de Ciclo Corto (TSCC), en diferentes áreas de la salud, y la matrícula de estudiantes se amplió. En estas condiciones o contexto nos planteamos el objetivo de: Elaborar un texto básico de la asignatura de Anatomofisiología Humana para estudiantes de las áreas técnicas de la salud.

Este compendio se ha concebido sobre la base del programa de Anatomofisiología Humana, en él se presentan los diferentes temas con sus correspondientes contenidos, esquemas y conclusiones que ratifican la esencia de los conocimientos tratados en los mismos. También se ofrecen actividades de autoaprendizaje con sus correspondientes respuestas que te accederán a evaluar autodidácticamente el resultado del estudio realizado.

El esfuerzo del colectivo de autores no se escapa de la posibilidad de desaciertos que se hayan podido cometer, no obstante, estamos prestos a mejorar el mismo a partir de las sugerencias aportadas.

## **DESARROLLO**

Los presentes textos están concebidos para los estudiantes que se forman como futuros especialistas de Análisis Clínico, Medicina Transfusional, Ortoprótisis, Terapia Ocupacional y Terapia Física y Rehabilitación en las áreas técnicas de la Salud. Los contenidos recopilados tratan la estructura y los procesos fisiológicos básicos que suceden en el organismo humano, por lo que aportan una herramienta básica para el entendimiento en estos campos del saber durante el proceso formativo y un complemento necesario para la cultura integral como profesional de la salud.

Constituye un propósito de primer orden prepararlos con conocimientos básicos, que les permitan entender el funcionamiento normal del organismo humano, a partir de sus componentes anatómicos básicos y estar preparados para interactuar con otros

especialistas, sean licenciados en tecnología de la salud o médicos, y a s í demostrar solidez en su desempeño técnico profesional.

Se tomó como base el folleto elaborado en formato digital, a partir del mismo se amplió la búsqueda bibliográfica, se seleccionaron y analizaron contenidos, materias y láminas, adecuándose al sistema de conocimientos de los programas para de TSCC, con una minuciosa revisión y cotejo de conocimientos, láminas, esquemas y la elaboración de actividades de auto aprendizaje con su correspondiente control.

El texto Anatomofisiología Humana. Selección de Temas. Análisis Clínico, Medicina Transfusional<sup>1</sup> consta de los siguientes acápite:

- Fundamentos básicos de anatomía y fisiología. Conclusiones. Preguntas de autoaprendizaje
- Sistema hemolinfopoyético. Conclusiones. Preguntas de autoaprendizaje
- Sistema cardiorrespiratorio. Conclusiones. Preguntas de autoaprendizaje
- Sistemas somáticos. Conclusiones. Preguntas de autoaprendizaje
- Sistemas de control del organismo humano. Sistema nervioso y endocrino. Conclusiones. Preguntas de autoaprendizaje
- Sistema digestivo. Conclusiones. Preguntas de autoaprendizaje
- Excreción. Sistema renal o urinario. Conclusiones. Preguntas de autoaprendizaje
- Sistema reproductor o genital. Conclusiones. Preguntas de autoaprendizaje
- Verifica tus respuestas
- Bibliografía

El texto Anatomofisiología Humana. Selección de Temas. Ortoprótisis, Terapia Ocupacional y Terapia Física y Rehabilitación<sup>2</sup> consta de los siguientes acápite:

- Organización del cuerpo humano. Conclusiones. Preguntas de autoaprendizaje
- Sistema osteomioarticular. Conclusiones. Preguntas de autoaprendizaje
- Sistema nervioso. Conclusiones. Preguntas de autoaprendizaje
- Glándulas Endocrinas. Conclusiones. Preguntas de autoaprendizaje
- Sistema digestivo. Conclusiones. Preguntas de autoaprendizaje
- Sistema cardiovascular. Conclusiones. Preguntas de autoaprendizaje
- Sistema respiratorio. Conclusiones. Preguntas de autoaprendizaje
- Sistema digestivo. Conclusiones. Preguntas de autoaprendizaje
- Sistema urinario. Conclusiones. Preguntas de autoaprendizaje
- Sistema reproductor. Conclusiones. Preguntas de autoaprendizaje
- Verifica tus respuestas
- Bibliografía

Cada libro de texto responde al programa de la asignatura Anatomofisiología humana que reciben los estudiantes de ese perfil técnico, con lo que se garantiza el objetivo, la pertinencia e interdisciplinariedad de la asignatura con el resto de las materias de la especialidad.

Con este enfoque, se abordan en ocho<sup>1</sup> y diez<sup>2</sup> capítulos respectivamente los conocimientos anatomofisiológicos de los sistemas de órganos del cuerpo humano y su relación, intercambio y adaptación con el medio ambiente, para el desarrollo de las funciones vitales y el mantenimiento de la homeostasia; saberes estos indispensables para formar un técnico especializado. La aplicación de las materias aprendidas, tributan al mejoramiento y calidad de la salud humana, objeto de estudio de su labor.

Finalmente, se elaboraron como literatura docente dos textos con Selección de Temas de Anatomofisiología humana, uno para Análisis Clínico. Medicina Transfusional y otro para Ortoprótisis, Terapia Ocupacional y Terapia Física y Rehabilitación. Ambas literaturas fueron presentadas a la Editorial de Ciencias Médicas (ECIMED), y las mismas después de revisadas por el comité editorial fueron aprobadas y realizada una primera impresión en formato impreso.

Ambos textos tienen su inscripción de publicación, tanto en formato digital como impreso. “Anatomofisiología humana. Selección de temas. Análisis Clínico y Medicina Transfusional. La Habana: Editorial Ciencias Médicas, 2018. ISBN- 978-959-313-524-5 (Impr.) ISBN- 978-959-313-525-2 (PDF) ISBN- 978- 959-313-526-9 (E- pub) (disp.- móviles). Editorial Ciencias Médicas, 2018. Centro Nacional de información de Ciencias Médicas (ecimed)” y “Anatomofisiología humana. Selección de temas. Ortoprótisis, Terapia Ocupacional y Terapia Física y Rehabilitación. La Habana: Editorial Ciencias Médicas, 2018. ISBN- 978-959-313-521-4 (Impr.) ISBN- 978-959-313-522-1 (PDF) ISBN- 978- 959-313-523-8 (E- pub) (disp.- móviles). Editorial Ciencias Médicas, 2018. Centro Nacional de información de Ciencias Médicas (ecimed)”.

Resulta en primer lugar meritorio por ser una nueva obra, específica para los TSCC, de las especialidades mencionadas en el sector de la salud.

Los textos elaborados aportan conocimientos, saberes, esquemas y láminas, pero también brindan un grupo de actividades de autoaprendizaje, que el alumno después de realizarlas puede verificar y evaluar su propio aprendizaje.

Los textos, aunque fueron dirigidos a estas especialidades o perfiles técnicos, pueden ser utilizados como bibliografía de consulta por estudiantes de otros técnicos, dentro de las diversas áreas de salud.

Vale decir que la primera impresión resultó escasa para la demanda de estudiante de esos perfiles que estudian hoy como TSCC, además de los gastos de impresión en las condiciones económicas actuales del país, pues en las características técnicas del formato impreso lleva 86 cuartillas<sup>1</sup> y 103 cuartillas<sup>2</sup> respectivamente, una cubierta cromada de 4 colores, la encuadernación FB y la cantidad de colores interiores 4 colores, representando en el momento actual un gasto en cuartillas, cartulinas, encuadernación y tinta, lo que dificulta su reproducción.

Resulta también ventajoso que, al estar en soporte digital para PDF y dispositivos móviles, puede ser utilizado por el total de estudiantes de cualquier Facultad de Ciencias Médicas del país, al encontrarse en la Biblioteca Virtual de Ciencias Médicas.

Queremos expresar también la valiosa contribución de las obras consultadas de los autores relacionados al final del material relacionados al final del material, que nos han servido como apoyo incondicional para compendiar los temas del presente material; especialmente los textos: Morfología Humana, de Rosell W. Y Dovale C.; Biología Humana, Colectivo de autores del Departamento de Biología ELAM: y Morfofisiología. Tomo I, II, III, Colectivo de Autores. A todos, gracias por poder tomarlos como referencias.

Los profesores que trabajamos en esta compilación hemos hecho un gran esfuerzo al poner todo nuestro empeño y conocimiento para que el material tenga la calidad requerida, como

obra humana es perfectible, pero los estudiantes contarán con una colección de sapiencias que les será de utilidad en el estudio y mejor comprensión de la asignatura.

## **CONCLUSIONES**

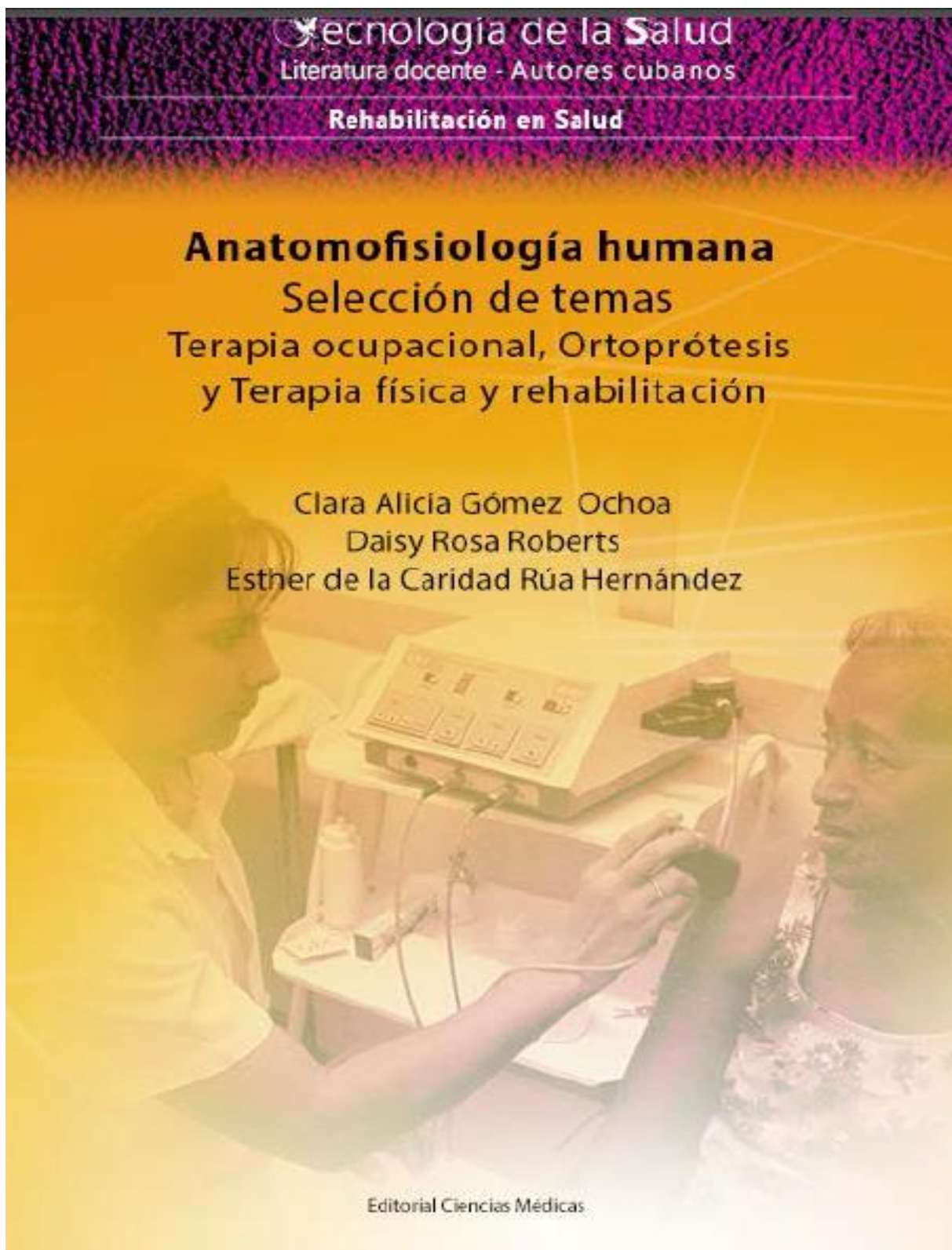
- Se elaboraron como literatura docente dos textos con Selección de Temas de Anatomofisiología humana, uno para Análisis Clínico. Medicina Transfusional y otro para Ortoprótosis, Terapia Ocupacional y Terapia Física y Rehabilitación.
- Cada libro de texto responde al programa de la asignatura Anatomofisiología humana que reciben los estudiantes de ese perfil técnico, con lo que se garantiza el objetivo, la pertinencia e interdisciplinariedad de la asignatura con el resto de las materias de la especialidad.
- Los textos elaborados aportan conocimientos, saberes, esquemas y láminas; además de un conjunto de actividades de autoaprendizaje, que el alumno después de realizarlas puede verificar y evaluar su propio aprendizaje.
- Los textos elaborados pueden ser utilizados como bibliografía de consulta por estudiantes de otros técnicos dentro de las diversas áreas de salud, al tener la asignatura de Anatomofisiología humana un eje temático común.
- Al encontrarse en la Biblioteca Virtual de Ciencias Médicas, en soporte digital PDF y dispositivos móviles, es de fácil acceso y puede ser utilizado por la totalidad de los estudiantes en cualquier Facultad de Ciencias Médicas del país.

## **RECOMENDACIONES**

- Realizar una segunda impresión de los textos, cuando las condiciones económicas de país lo permitan.
- Elaborar nuevos textos dirigidos a otras especialidades.

## **BIBLIOGRAFÍA**

- Colectivo de autores (2011). Biología Humana. Curso Introductorio a las Ciencias de la salud. La Habana: ELAM.
- Colectivo de autores (2015). Morfofisiología. Tomo I, II, II. La Habana: Editorial Ciencias Médicas.
- Puig Rosell W. (2001). Morfología I. La Habana: Editorial Ciencias Médicas.
- Puig Rosell W. (2001). Morfología II. La Habana: Editorial Ciencias Médicas.





Catalogación Editorial Ciencias Médicas

Gómez Ochoa, Clara Alicia. Comp.

Anatomofisiología humana. Selección de temas. Terapia ocupacional, ortoprótesis y terapia física y rehabilitación/ Compilado por Clara Alicia Gómez Ochoa, Daisy Rosa Roberts Alfonso, Esther de la Caridad Rúa Hernández. —La Habana: Editorial Ciencias Médicas, 2018.

106 p.: il., tab. (Colección Tecnología de la Salud)

-

-

Anatomía, Fisiología, Fenómenos Fisiológicos

Roberts Alfonso, Daisy Rosa. Comp.

Rúa Hernández, Esther de la Caridad. Comp.

QS 4

Este texto fue elaborado por profesores de las universidades de ciencias médicas de Cuba, para los diferentes perfiles de Tecnología de la Salud. Constituye una edición preliminar, por lo que sus autores se hacen responsables del contenido publicado.

Edición: Ing. Damiana I. Martín Laurencio

Diseño interior y de cubierta: D.I. José Manuel Oubiña González

© Clara Alicia Gómez Ochoa, Daisy Rosa Roberts Alfonso  
y Esther de la Caridad Rúa Hernández, 2018

© Sobre la presente edición:  
Editorial Ciencias Médicas, 2018

ISBN 978-959-313-521-4

ISBN 978-959-313-522-1 (PDF)

ISBN 978-959-313-523-8 (Epub)

Editorial Ciencias Médicas

Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas

Calle 23, No. 654, entre D y E, El Vedado

La Habana, Cuba. C.P. 10400

Correo electrónico: [ecimed@infomed.sld.cu](mailto:ecimed@infomed.sld.cu)

Teléfono: (53) 7836-1893

<http://www.ecimed.sld.cu/>

 **Tecnología de la Salud**  
Literatura docente - Autores cubanos

**Bioanálisis clínico**

# **Anatomofisiología humana**

Selección de temas  
**Análisis clínico · Medicina transfusional**

Aime Isabel Rodríguez Roig  
Digna María García Hernández

Editorial Ciencias Médicas

### Catalogación Editorial Ciencias Médicas

Rodríguez Roig, Aimé Isabel comp.

Anatomofisiología humana. Selección de temas. Análisis clínico y Medicina transfusional /  
compilado por Aimé Isabel Rodríguez Roig, Digna María García  
Hernández; edición preliminar. —La Habana: Editorial Ciencias Médicas, 2018.  
109 p.: il., tab.

-

-

Anatomía, Fisiología, Fenómenos Fisiológicos, Técnicas de Laboratorio Clínico,  
Medicina Transfusional

García Hernández, Digna María comp.

QS 4

Este texto fue elaborado por profesores de las universidades de ciencias médicas de  
Cuba, para los diferentes perfiles de Tecnología de la Salud. Constituye una edición preli-  
minar, por lo que sus autores se hacen responsables del contenido publicado.

Edición: Ing. Damiana I. Martín Laurencio

Diseño de cubierta: D.I. José Manuel Oubiña González

© Aime Isabel Rodríguez Roig y Digna María García Hernández, 2018

© Sobre la presente edición:

Editorial Ciencias Médicas, 2018

ISBN 978-959-313-524-5

ISBN 978-959-313-525-2 (PDF)

ISBN 978-959-313-526-9 (ePUB)

Editorial Ciencias Médicas

Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas

Calle 23, No. 654, entre D y E, El Vedado

La Habana, Cuba. C.P. 10400

Correo electrónico: [ecimed@infomed.sld.cu](mailto:ecimed@infomed.sld.cu)

Teléfono: (53) 7836-1893

<http://www.ecimed.sld.cu/>