



**HUERTAS COLLEGE**  
INSTITUCIÓN LIDER, FORJANDO LÍDERES

## **ADDENDUM AL CATÁLOGO 2013-2018**

### **PROGRAMA ACADÉMICO REVISADO**

**Grado Asociado en Terapia en el Cuidado Respiratorio**

Autorizado por el Consejo de Educación de Puerto Rico, CEPR,  
mediante certificación número **98-016**.

***La notificación de revisión de programa al CEPR fue enviada el 1 de julio de 2016.  
La revisión del programa no cambió el enfoque curricular del ofrecimiento  
académico.***



**GRADO ASOCIADO EN TERAPIA EN EL CUIDADO RESPIRATORIO**

El Grado Asociado en Terapia en el Cuidado Respiratorio está diseñado para capacitar al estudiante con los fundamentos teóricos y prácticos que se requieren para desempeñarse como Terapeuta Respiratorio. El estudiante demostrará dominio de las técnicas terapéuticas, métodos de diagnóstico y evaluación del paciente mediante la práctica supervisada. Podrá utilizar con corrección el equipo altamente especializado de dicha profesión. Una vez complete 450 horas de práctica y los requisitos del programa, estará en condiciones de tomar el Examen de Reválida para Técnicos en el Cuidado Respiratorio y obtener licencia de acuerdo con las leyes establecidas en Puerto Rico.

**SINTESIS CURRICULAR**

**Cursos de Educación General**

CÓDIGO	TÍTULO	CRÉDITOS
ESP 1021	Español Básico I	3
ESP 1022	Español Básico II	3
ING 1031	Inglés Básico I	3
ING 1032	Inglés Básico II	3
MAT 1041	Matemática General	3
QUIM 1121	Química General	3
Total		18

**Cursos Relacionados**

CÓDIGO	TÍTULO	CRÉDITOS
BIOL 1124R	Anatomía y Fisiología I	3
BIOL 1125	Anatomía y Fisiología II	3
BIOL 1127	Microbiología	3
BIOL 1134	Lab. Anatomía y Fisiología I	1
BIOL 1135	Lab. Anatomía y Fisiología II	1
BIOL 1137	Lab. Microbiología	1
QUIM 1121L	Lab. Química General	1
Total		13

**Cursos Profesionales**

CÓDIGO	TÍTULO	CRÉDITOS
RESP 2701	Física del Proceso Cardiorrespiratorio	3
RESP 2702	Fundamentos en el Cuidado Respiratorio I	3
RESP 2703	Fisiopatología Cardiopulmonar	3
RESP 2704	Fundamentos en el Cuidado Respiratorio II	3
RESP 2705	Métodos de Diagnóstico Cardiopulmonar	3
RESP 2706	Farmacología del Sistema Cardiorrespiratorio	3
RESP 2707R	*Procedimiento Clínicos I	5

RESP 2708	Seminario de Procedimientos Clínicos	1
RESP 2709	Ventilación Mecánica	4
RESP 2710	Fundamento en el Cuidado Respiratorio de Neonatales y Pediátricos	3
RESP 2711R	*Procedimientos Clínicos II	5
RESP 2712	Seminario de Procedimientos Clínicos II	1
RESP 2716R	Conceptos Integrados de Terapia Respiratoria	3
RESP 2717	Terminología Médica en Cuidado Respiratorio y sus Aspectos Legales del Expediente de Salud	3
	Total	<u>43</u>
	<b>Total de créditos</b>	<b>74</b>

\*Cada uno de estos cursos conllevan 225 horas contacto en un hospital, supervisados por el/la Coordinador/a de Práctica. Los cursos profesionales deben aprobarse con la calificación de C o más. El/La estudiante deberá completar 450 horas de práctica para poder solicitar los exámenes de reválida.

<b>Distribución de Cursos</b>	
Educación General	18
Cursos Relacionados	13
Cursos Profesionales	<u>43</u>
<b>Total de Créditos</b>	<b>74</b>

NSR/wrc – Rev. 24/ junio/ 2016

<p><b>Los cursos de especialidad (profesionales) del programa de Grado Asociado en Terapia en el Cuidado Respiratorio tienen que ser aprobados con una calificación mínima de C (70%).</b></p>
--



**GRADO ASOCIADO EN TERAPIA EN EL CUIDADO RESPIRATORIO**

El Grado Asociado en Terapia en el Cuidado Respiratorio está diseñado para capacitar al estudiante con los fundamentos teóricos y prácticos que se requieren para desempeñarse como Terapeuta Respiratorio. El estudiante demostrará dominio de las técnicas terapéuticas, métodos de diagnóstico y evaluación del paciente mediante la práctica supervisada. Podrá utilizar con corrección el equipo altamente especializado de dicha profesión. Una vez complete 450 horas de práctica y los requisitos del programa, estará en condiciones de tomar el Examen de Reválida para Técnicos en el Cuidado Respiratorio y obtener licencia de acuerdo con las leyes establecidas en Puerto Rico.

**SECUENCIA CURRICULAR**

**PRIMER SEMESTRE**

CÓDIGO	TÍTULO	CRÉDITOS
ESP 1021	Español Básico I	3
MAT 1041	Matemática General	3
BIOL 1124R	Anatomía y Fisiología I	3
BIOL 1134	Lab. Anatomía y Fisiología I	1
RESP 2702	Fundamentos en el Cuidado Respiratorio I	<u>3</u>
<b>Total:</b>		<b>13</b>

**SEGUNDO SEMESTRE**

CÓDIGO	TÍTULO	CRÉDITOS
ESP 1022	Español Básico II	3
QUIM 1121	Química General	3
QUIM 1121L	Lab. Química General	1
BIOL 1125	Anatomía y Fisiología II	3
BIOL 1135	Lab. Anatomía y Fisiología II	1
RESP 2704	Fundamentos en el Cuidado Respiratorio II	<u>3</u>
<b>Total</b>		<b>14</b>

**TERCER SEMESTRE**

CÓDIGO	TÍTULO	CRÉDITOS
ING 1031	Inglés Básico I	3
BIOL 1127	Microbiología	3
BIOL 1137	Lab. Microbiología	1
RESP 2701	Física del Proceso Cardiorrespiratorio	3
RESP 2703	Fisiopatología Cardiopulmonar	3
RESP 2717	Terminología Médica en Cuidado Respiratorio y sus Aspectos Legales del Expediente de Salud	<u>3</u>
<b>Total</b>		<b>16</b>

#### CUARTO SEMESTRE

CÓDIGO	TÍTULO	CRÉDITOS
ING 1032	Inglés Básico II	3
RESP 2705	Métodos de Diagnóstico Cardiopulmonar	3
RESP 2706	Farmacología del Sistema Cardiorrespiratorio	3
RESP 2707R	*Procedimientos Clínicos I	5
RESP 2708	Seminario de Procedimientos Clínico I	<u>1</u>
<b>Total</b>		<b>15</b>

#### QUINTO SEMESTRE

CÓDIGO	TÍTULO	CRÉDITOS
RESP 2709	Ventilación Mecánica	4
RESP 2710	Fundamento en el Cuidado Respiratorio de Neonatales y Pediátricos	3
RESP 2711R	*Procedimientos Clínicos II	5
RESP 2712	Seminario de Procedimientos Clínicos II	1
RESP 2716R	Conceptos Integrados de Terapia Respiratoria	<u>3</u>
<b>Total</b>		<b>16</b>

**Total de Créditos: 74, Duración: 20 meses**

\*Cada uno de estos cursos conllevan 225 horas contacto en un hospital, supervisados por el/la Coordinador/a de Práctica. Los cursos profesionales deben aprobarse con la calificación de C o más. El/La estudiante deberá completar 450 horas de práctica para poder solicitar los exámenes de reválida. Como requisito de práctica deberá tener el certificado de salud, curso de CPR y certificado de vacunas de Hepatitis B.

Distribución de Cursos	
Educación General	18
Cursos Relacionados	13
Cursos Profesionales	<u>43</u>
Total de Créditos	74

**Total de Créditos: 74**

Rev. NSR 24/junio/2016

Efectivo septiembre 2016

**Los cursos de especialidad (profesionales) del programa de Grado Asociado en Terapia en el Cuidado Respiratorio tienen que ser aprobados con una calificación mínima de C (70%).**

**HUERTAS COLLEGE**

INSTITUCIÓN LÍDER. FORJANDO LÍDERES

Vicepresidencia de Asuntos Académicos y Estudiantiles  
Oficina de Calidad Académica**GRADO ASOCIADO EN TERAPIA EN EL CUIDADO RESPIRATORIO****DESCRIPCIÓN DE CURSOS CATÁLOGO 2013-2018****BIOL 1124R Anatomía y Fisiología I 3cr**

Prerrequisito: n/a

Correquisito: BIOL 1134

En el curso se estudian los principios fundamentales de la anatomía y fisiología del cuerpo humano. Se estudia la química de la vida, la relación ácido-base, compuestos inorgánicos y compuestos orgánicos del cuerpo humano. Se analiza la morfología, fisiología celular y los diferentes tejidos del cuerpo. Se hace estudio de los sistemas tegumentario, esquelético, muscular y nervioso desde el punto de vista histológico, anatómico y fisiológico. Se analizan algunas patologías comunes asociadas a los sistemas del cuerpo humano.

**BIOL 1134 Laboratorio de Anatomía y Fisiología I 1cr**

Prerrequisito: n/a

Correquisito: BIOL 1124R

Curso de laboratorio que se ofrece concurrentemente con el curso Anatomía y Fisiología I, donde se ofrecen las prácticas de laboratorio complementarias y suplementarias. Se estudian los conceptos básicos de química, técnicas de microscopía, la morfología, fisiología celular de los sistemas tegumentario, esquelético, muscular y nervioso que componen el cuerpo humano. Además, el estudiante aprenderá a realizar experimentos sencillos siguiendo los pasos del método científico.

**BIOL 1125 Anatomía y Fisiología II 3cr**

Prerrequisito: BIOL 1124R, BIOL 1134

Correquisito: BIOL 1135

En el curso se continúa el estudio de los principios fundamentales de la anatomía y fisiología del cuerpo humano. Se enfatiza la interrelación de todos los sistemas en la coordinación del funcionamiento del cuerpo humano. Se estudian los sistemas cardiovascular, linfático, respiratorio, digestivo, urinario, endocrino y reproductor. Se estudian además algunas patologías comunes asociadas a los sistemas del cuerpo humano.

**BIOL 1135 Laboratorio de Anatomía y Fisiología II 1cr**

Prerrequisito: BIOL 1124R, BIOL 1134

Correquisito: BIOL 1125

Curso de laboratorio que se ofrece concurrentemente con el curso Anatomía y









**RESP 2704     Fundamentos en el Cuidado Respiratorio II**

**3cr**

Prerrequisito: RESP 2702

Correquisito: n/a

En este curso intensivo que provee al estudiante los conocimientos y destrezas para el uso de los siguientes procesos terapéuticos: respiración con presión positiva intermitente (IPPB), espirometría incentiva (IS) estudios de volúmenes y capacidades del pulmón (PFT) terapia física del pecho (CPT), manejo de las vías de aire artificial y análisis de gases arteriales, control de la calidad e interpretación de los resultados de las muestras de sangre arterial.

**RESP 2705     Métodos de Diagnóstico Cardiopulmonar**

**3cr**

Prerrequisito: RESP 2703

Correquisito: n/a

En este curso se introduce al estudiante en los métodos de evaluación del paciente y al equipo utilizado en la detección de enfermedades o deficiencias del sistema cardiopulmonar. El estudiante podrá llevar a cabo evaluaciones y establecer medidas terapéuticas adecuadas. Redactará planes de rehabilitación a corto y largo plazo. Se hará hincapié en el análisis e interpretación de electrocardiogramas, radiografías y evaluaciones de electrolitos, laboratorios de sangre (CBC), y cultivos de esputo entre otros.

**RESP 2706     Farmacología del Sistema Cardiorrespiratorio**

**3cr**

Prerrequisito: RESP 2703

Correquisito: n/a

Curso que estudia los medicamentos que se utilizan en el tratamiento de enfermedades de los sistemas cardiorrespiratorio. El estudiante aprende a calcular dosis, técnicas para su administración, precaución en el manejo, indicaciones y contraindicaciones en el uso y efectos secundarios de estos fármacos.

**RESP 2707R    Procedimientos Clínicos I**

**5cr**

Prerrequisito: RESP 2704

Correquisito: RESP 2708

En este curso práctico se introduce al estudiante al ambiente clínico. El estudiante podrá desarrollar los hábitos de trabajo como parte de un equipo de salud, manejo y utilización de los materiales y equipo del cuidado respiratorio.

**RESP 2708     Seminario de Procedimientos Clínicos I**

**1cr**

Prerrequisito: RESP 2704

Correquisito: RESP 2707R

Curso diseñado para ofrecer las destrezas de trabajo en un ambiente clínico, ofrecer seguimiento a las tareas llevadas a cabo en el hospital y colaborar con el estudiante en el proceso de inducción a sus nuevas tareas.

**RESP 2709 Ventilación Mecánica 4cr**

Prerrequisito: RESP 2704

Correquisito: n/a

Estudio de los ventiladores mecánicos sus usos, seguimiento, control y mantenimiento. Incluye la aplicación de ventilación mecánica, terapia pulmonar y cuidado del paciente con fallo respiratorio.

**RESP 2710 Fundamentos en el Cuidado Respiratorio de Neonatales y Pediátricos 3cr**

Prerrequisito: RESP 2704

Correquisito: n/a

Curso intensivo que provee al estudiante los conocimientos especializados en el cuidado de neonatales y pediátricos. Además, se discuten temas relacionados con el desarrollo embrionario del sistema cardiopulmonar y evaluación del crecimiento del feto. El estudiante estudiará las técnicas especializadas para estabilizar al neonato, los fármacos y equipo especial para este paciente.

**RESP 2711 R Procedimientos Clínicos II 5cr**

Prerrequisito: RESP 2707R

Correquisito: RESP 2712

Curso Práctico que incluye trabajar en un ambiente clínico con los procedimientos auxiliares como son aspiración traqueal, muestras de gases arteriales que se realizan conjuntamente con la administración de ventilación mecánica continua.

**RESP 2712 Seminario de Procedimientos Clínicos II 1cr**

Prerrequisito: RESP 2707R

Correquisito: RESP 2711R

En este curso de seminario de Procedimientos Clínicos II, se discutirán temas tales como: mercado de empleo, entrevistas, procedimientos para solicitar examen de reválida. Análisis y discusión del trabajo realizado en el hospital.

**RESP 2716R Conceptos Integrados de Terapia Respiratoria 3cr**

Prerrequisito: RESP 2707R, RESP 2711R

Correquisito: RESP 2709, RESP 2710

Este curso está diseñado para familiarizar al aspirante de Terapeuta Respiratorio, con los conceptos, destrezas, conocimientos y prioridades que deberá dominar al momento de solicitar la Reválida de Técnico de Terapia Respiratoria. Al finalizar el curso el estudiante tomará una simulación de reválida para evaluar los conocimientos adquiridos.

**RESP 2717 Terminología Médica en Cuidado Respiratorio  
y sus Aspectos Legales del Expediente de Salud**

**3cr**

Prerrequisito: n/a

Correquisito: n/a

En este curso se estudia la definición, clasificación y construcción de la terminología médica a través del análisis de la estructura de las palabras, el uso de las abreviaturas y símbolos más comunes en el campo del cuidado respiratorio. Se enfatizan los conceptos básicos de anatomía y fisiología humana y el proceso de la enfermedad. También se estudia el expediente de salud como documento legal. El estudiante aplica los principios éticos y legales, los estándares de control y uso de información en el manejo del expediente de salud.

Preparado por:  
NSR/wrc  
09-agosto -2016