

**PROGRAMA EDUCATIVO
 LICENCIATURA EN TERAPIA FÍSICA
 EN COMPETENCIAS PROFESIONALES**

PROGRAMA DE ASIGNATURA: TERAPIA FÍSICA EN EL SISTEMA TEGUMENTARIO

CLAVE: E-TFST-4

Propósito de aprendizaje de la Asignatura		El estudiante integrará la rehabilitación del sistema tegumentario, desde la perspectiva del terapeuta físico, mediante métodos y técnicas aplicadas a la necesidad de cada paciente, basadas en evidencia científica actual, para trabajar de forma interdisciplinaria.			
Competencia a la que contribuye la asignatura		Implementar planes y programas en las diferentes áreas de intervención en Terapia Física para la atención integral y multidisciplinaria del paciente basados en la evidencia y el conocimiento científico.			
Tipo de competencia	Cuatrimestre	Créditos	Modalidad	Horas por semana	Horas Totales
Específica	10	4.68	Escolarizada	5	75

Unidades de Aprendizaje	Horas del Saber	Horas del Saber Hacer	Horas Totales
	I. Ámbito de actuación de la terapia dermatofuncional.	7	10
II. Alteración en el proceso de cicatrización del sistema tegumentario.	8	14	22
III. Intervención en procesos quirúrgicos.	8	12	20

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-58.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

IV. Terapia manual e instrumental.	7	9	16
Totales	30	45	75

Funciones	Capacidades	Criterios de Desempeño
Proponer planes de tratamiento de Terapia Física en sus diversas áreas de especialización basado en la evidencia científica, para el manejo integral de las diferentes condiciones de salud, desde prevención, tratamiento y rehabilitación.	Diseñar planes y programas de Terapia Física en las áreas de especialización con base en los resultados del diagnóstico del paciente e implementación de protocolos de tratamiento para reincorporar al usuario a las actividades.	Elaborar: Protocolos de tratamiento en áreas de especialidad de Terapia Física. Realizar: <ul style="list-style-type: none"> - Abordajes terapéuticos con técnicas especializadas. - Aditamentos funcionales básicos para personas con limitaciones funcionales.
	Adaptar protocolos y planes terapéuticos de las áreas de especialización a las diversas condiciones de salud y funcionalidad de los usuarios.	Elaborar informes sobre la aplicación de los métodos y técnicas especializadas en relación a la evolución de estado funcional del usuario que incluya: <ul style="list-style-type: none"> - Historia clínica y exploración física. - Diagnóstico funcional. - Plan de tratamiento. - Pronóstico. - - Notas de evolución.
Innovar en el campo disciplinario de la Terapia Física a través de la aplicación del método científico para la generación de nuevas herramientas terapéuticas para contribuir en la salud de los diferentes sectores de la población.	Desarrollar los procedimientos necesarios de la investigación con base en el método científico, para la generación de nuevos conocimientos.	Proponer anteproyecto de investigación científica o innovación y transferencia tecnológica o intervención comunitaria que incluya: <ul style="list-style-type: none"> - Portada. - Introducción.

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-58.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

		<ul style="list-style-type: none"> - Objetivos. - Hipótesis. - Justificación. - Marco teórico. - Metodología. - Referencias.
	Implementar protocolos de investigación con base en la metodología de la investigación y la evidencia científica.	<p>Elaborar proyectos de investigación científica o innovación y transferencia tecnológica ó intervención comunitaria, que incluya:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portada. - Introducción. - Objetivos. - Hipótesis. - Justificación. - Marco teórico. - Metodología. - Evaluación. - Medición de resultados. - Análisis de datos. - Conclusión. - Referencias.

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-58.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

UNIDADES DE APRENDIZAJE

Unidad de Aprendizaje	I. Ámbito de actuación de la terapia dermatofuncional.					
Propósito esperado	El estudiante detectará las generalidades y antecedentes en los procesos fisiológicos del sistema tegumentario, dentro de la terapia dermatofuncional, para identificar el campo de aplicación de la terapia dermatofuncional.					
Tiempo Asignado	Horas del Saber	7	Horas del Saber Hacer	10	Horas Totales	17

Temas	Saber Dimensión Conceptual	Saber Hacer Dimensión Actuacional	Ser y Convivir Dimensión Socioafectiva
Introducción y antecedentes de la terapia dermatofuncional.	Identificar el concepto de la Terapia Dermatofuncional. Definir los antecedentes de la terapia Dermatofuncional.	Desarrollar los principios básicos de la Terapia Dermatofuncional	Propiciar un trabajo colaborativo con otros profesionales. Asumiendo la responsabilidad ética que conlleva la Terapia Física en la rehabilitación del sistema tegumentario.
Actuación de la terapia dermatofuncional.	Identificar las áreas de actuación de la terapia dermatofuncional: <ul style="list-style-type: none"> - Oncológica. - Obstetricia. - Vascular. - Cirugías Plásticas (Quemados). - Traumatología y Ortopedia. 	Relacionar las áreas de intervención del terapeuta físico en la rehabilitación del sistema tegumentario.	
Procesos fisiológicos del sistema tegumentario.	Identificar los procesos fisiológicos de la cicatrización.	Evaluar el proceso fisiológico de la reparación del tejido cutáneo.	

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-58.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

Proceso Enseñanza-Aprendizaje			
Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos	Espacio Formativo	
		Aula	X
		Laboratorio / Taller	
		Empresa	
Tareas de investigación. Reporte de lecturas. Organizadores gráficos.	Pintarrón. Computadora. Material y equipo audiovisual. Internet. Modelos anatómicos. Software de Anatomía 3D.		

Proceso de Evaluación		
Resultado de Aprendizaje	Evidencia de Aprendizaje	Instrumentos de evaluación
Los estudiantes identifican las generalidades en la rehabilitación del sistema tegumentario y su utilidad dentro de los procesos de intervención del terapeuta físico.	<p>A partir de los conceptos abordados, realizar una tabla de doble entrada guiada por el docente, que contemple:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Las Áreas de actuación de la terapia dermatofuncional. - Las características específicas de cada área de actuación. - El análisis de los procesos fisiológicos que intervienen en las áreas de actuación. - Conclusión. 	<p>Lista de cotejo. Rúbrica.</p>

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-58.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

UNIDADES DE APRENDIZAJE

Unidad de Aprendizaje	II. Alteración en el proceso de cicatrización del sistema tegumentario.					
Propósito esperado	El estudiante identificará el proceso fisiológico de la cicatrización y sus alteraciones para reconocer la importancia de la Terapia Física en el sistema tegumentario.					
Tiempo Asignado	Horas del Saber	8	Horas del Saber Hacer	14	Horas Totales	22

Temas	Saber Dimensión Conceptual	Saber Hacer Dimensión Actuacional	Ser y Convivir Dimensión Socioafectiva
Fibrosis.	Identificar la alteración dentro del proceso fisiológico de cicatrización que influye en la formación de fibrosis.	Evaluar los diferentes tipos de fibrosis dentro de la intervención terapéutica.	Reconocer la intervención de la terapia dermatofuncional,
Adherencias.	Identificar la alteración dentro del proceso fisiológico de cicatrización que influye en la formación de adherencias.	Argumentar la intervención oportuna en el manejo de adherencias dentro de la práctica clínica.	propiciando un trabajo interdisciplinario y asumiendo la responsabilidad ética que conlleva la Terapia Física en la rehabilitación del sistema tegumentario.
Alteración del proceso de cicatrización por factores externos y sistémicos.	Interpretar las alteraciones del proceso fisiológico influenciadas por factores externos y sistémicos: <ul style="list-style-type: none"> - Heridas: Lesión Por Presión (LPP) - Quemaduras 	Realizar la intervención oportuna y adecuada para cada tipo de alteraciones que estén afectadas por factores externos y sistémicos.	

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-58.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

Proceso Enseñanza-Aprendizaje			
Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos	Espacio Formativo	
		Aula	X
Tareas de investigación. Discusión dirigida. Organizadores gráficos.	Pintarrón. Computadora. Material y equipo audiovisual. Internet. Modelos anatómicos. Software de Anatomía 3D.	Laboratorio / Taller	
		Empresa	

Proceso de Evaluación		
Resultado de Aprendizaje	Evidencia de Aprendizaje	Instrumentos de evaluación
Los estudiantes identifican las distintas alteraciones de los procesos fisiológicos de la cicatrización y su utilidad en el abordaje terapéutico dermatofuncional.	A partir de los conceptos abordados, realizar un Diagrama que contenga la definición de los siguientes temas: <ul style="list-style-type: none"> - Procesos fisiológicos de cicatrización. - Fibrosis, adherencias, heridas, quemaduras. - Abordaje terapéutico dermatofuncional en las alteraciones de los procesos fisiológicos de la cicatrización. 	Lista de cotejo. Rúbrica.

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-58.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

UNIDADES DE APRENDIZAJE

Unidad de Aprendizaje	III. Intervención en procesos quirúrgicos.					
Propósito esperado	El estudiante implementará protocolos de intervención en las distintas afectaciones del sistema tegumentario, para reconocer la importancia de su actuación en procesos pre y post quirúrgicos dentro del ámbito de la Terapia Física.					
Tiempo Asignado	Horas del Saber	8	Horas del Saber Hacer	12	Horas Totales	20

Temas	Saber Dimensión Conceptual	Saber Hacer Dimensión Actuacional	Ser y Convivir Dimensión Socioafectiva
Intervención en procesos quirúrgicos en traumatología y ortopedia.	Identificar las afectaciones del Sistema Tegumentario dentro de una intervención quirúrgica en traumatología y ortopedia.	Establecer la intervención del terapeuta dermatofuncional dentro de la rehabilitación postquirúrgica en traumatología y ortopedia.	Reconocer la intervención de la terapia dermatofuncional, propiciando un trabajo interdisciplinario y asumiendo la responsabilidad ética que conlleva la Terapia Física en la rehabilitación del sistema tegumentario.
Intervención en Procesos Quirúrgicos en Cirugía Plástica.	Identificar las afectaciones del Sistema Tegumentario dentro de una intervención quirúrgica en las distintas Cirugías Plásticas y cirugía reconstructiva en quemados.	Establecer la intervención del terapeuta dermatofuncional dentro de la rehabilitación postquirúrgica en cirugía plástica.	

Proceso Enseñanza-Aprendizaje			
Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos	Espacio Formativo	
		Aula	
Discusión dirigida. Lluvia de ideas.	Pintarrón. Computadora.	Aula	X

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-58.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

Organizadores gráficos.	Material y equipo audiovisual. Internet. Modelos anatómicos. Software de Anatomía 3D.	Laboratorio / Taller	
		Empresa	

Proceso de Evaluación		
Resultado de Aprendizaje	Evidencia de Aprendizaje	Instrumentos de evaluación
Los estudiantes diferencian el abordaje terapéutico dermatofuncional y su utilidad dentro del proceso de recuperación post traumático y post quirúrgico.	<p>A partir de la participación y argumentación en la mesa redonda, realizar un reporte de actividad práctica, donde se consideren los siguientes temas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caso clínico en traumatología y ortopedia mediante el cual se realice un abordaje de terapia dermatofuncional. - Caso clínico en cirugía plástica mediante el cual se realice un abordaje de terapia dermatofuncional. 	Rúbrica. Lista de cotejo.

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-58.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

UNIDADES DE APRENDIZAJE

Unidad de Aprendizaje	IV. Terapia manual e instrumental.					
Propósito esperado	El estudiante distinguirá las técnicas más utilizadas y favorables, para su aplicación de acuerdo a su razonamiento clínico.					
Tiempo Asignado	Horas del Saber	7	Horas del Saber Hacer	9	Horas Totales	16

Temas	Saber Dimensión Conceptual	Saber Hacer Dimensión Actuacional	Ser y Convivir Dimensión Socioafectiva
Técnicas Manuales.	Diferenciar las técnicas manuales para la intervención en la Rehabilitación del Sistema Tegumentario: <ul style="list-style-type: none"> - Drenaje linfático manual. - Terapia miofascial. 	Seleccionar las diferentes técnicas manuales para la intervención en la rehabilitación del sistema tegumentario.	Reconocer la intervención de la terapia dermatofuncional, propiciando un trabajo interdisciplinario y asumiendo la
Técnicas instrumentales y agentes físicos.	Diferenciar las técnicas instrumentales y agentes físicos para la intervención en la rehabilitación del sistema tegumentario: <ul style="list-style-type: none"> - Fibrólisis diacutánea. - Ondas de choque. - Radiofrecuencia. - Microcorriente. - Fototerapia. - Luz LED. - Presoterapia. - Deep Oscillation. 	Seleccionar las diferentes técnicas instrumentales y agentes físicos para la intervención en la rehabilitación del sistema tegumentario.	responsabilidad ética que conlleva la Terapia Física en la rehabilitación del sistema tegumentario.

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-58.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

Proceso Enseñanza-Aprendizaje			
Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos	Espacio Formativo	
		Aula	
Tareas de investigación. Discusión dirigida. Organizadores gráficos.	Pintarrón. Computadora. Material y equipo audiovisual. Internet. Casos clínicos	Laboratorio / Taller	X
		Empresa	

Proceso de Evaluación		
Resultado de Aprendizaje	Evidencia de Aprendizaje	Instrumentos de evaluación
Los estudiantes realizan una selección sobre las técnicas de terapia manual utilizadas en la rehabilitación del sistema tegumentario y su utilidad en la actuación de acuerdo al Modelo de Intervención en Fisioterapia (MIF).	<p>A partir de los temas atendidos en la presente unidad, generar un reporte de la simulación realizada, donde se consideren los siguientes temas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - -Resolución de problemas mediante un abordaje manual y/o instrumental en un paciente simulado. - -Expediente clínico, formato MIF, formato CIF. 	<p>Lista de cotejo. Rúbrica.</p>

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-58.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

Perfil idóneo del docente		
Formación académica	Formación Pedagógica	Experiencia Profesional
Licenciatura en Terapia Física, Fisioterapia y/o Rehabilitación con certificaciones o especialista en el área. Maestría o Especialidad en Dermatofuncional.	Cursos relacionados con pedagogía, didáctica, educación, habilidades docentes, habilidades socioemocionales y de comunicación, ambientes virtuales de aprendizaje, en competencias profesionales y afines a la enseñanza en las áreas de la Terapia Física.	Preferentemente experiencia de acuerdo con su formación académica. Experiencia en docencia, enseñanza y/o campo profesional en áreas afines a la Terapia Física.

Referencias bibliográficas					
Autor	Año	Título del documento	Lugar de publicación	Editorial	ISBN
Meyer Froes Patricia	2022	<i>Tratado de fisioterapia dermatofuncional.</i>	Brasil	Amolca	9786287528260
Giardini Denisa. Respizzi Stefano	2007	<i>Drenaje linfático manual y terapia elástico-compresiva.</i>	Brasil	Amolca	9789588328195
Stecco Antonio. Stecco Luigi	2013	<i>Manipulación fascial Parte teórica.</i>	Brasil	Amolca	9789588760483
Cameron Michelle H.	2023	<i>Agentes físicos en rehabilitación. Práctica basada en la evidencia.</i>	Barcelona, España	Elsevier	9788413824208
Del gordo D. Roberto Trout G. Guillermo	2016	<i>Ondas de choque extracorpóreas radiales: aplicaciones en patologías musculoesqueléticas.</i>	Colombia	Unimagdalena	9789587460766

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-58.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

Referencias digitales			
Autor	Fecha de recuperación	Título del documento	Vínculo
American physical therapy association	11 de abril del 2024	<i>Kinesiología dermatofuncional y estética.</i>	https://caceglobal.org/wp-content/uploads/2020/11/kinesiologia-Dermatofuncional-y-Estetica.pdf
Lima Bessa Vicente Alberto	11 de abril del 2024	<i>Procedimientos de fisioterapia dermatofuncional en rejuvenecimiento facial.</i>	https://www.nucleodoconhecimento.com.br/salud/dermatofuncional
Nazaraz Molina. Karol, Uriarte Delgado. Mariabelén.	11 de abril del 2024	<i>Repositorio académico UPC. Fisioterapia dermatofuncional.</i>	https://repositorioacademico.upc.edu.pe/bitstream/handle/10757/666085/TF158_Fisioterapia_Dermatofuncional_202101.pdf?sequence=1&isAllowed=y

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-58.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	