

# UNIVERSIDAD FEDERAL DE SÃO CARLOS – UFSCar

## Programa de Posgrado en Fisioterapia (PPGFt)

### FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE ASIGNATURA

Código de la Asignatura	FIT-200
Nombre de la Asignatura	Ultrasonografía Musculoesquelética
Programa de Posgrado	Fisioterapia
Total de Créditos	2
Vigencia	2025 – 1er semestre

#### Justificación

La asignatura Ultrasonografía Musculoesquelética tiene como objetivo capacitar a estudiantes de posgrado en el uso de esta herramienta para la evaluación del sistema musculoesquelético. La ultrasonografía se ha consolidado como un método de imagen de gran relevancia en la práctica clínica y en la investigación, ya que permite una evaluación dinámica, en tiempo real, no invasiva y libre de radiación ionizante. La relevancia de esta asignatura se justifica por la creciente demanda de técnicas de imagen que contribuyan a la detección precoz de lesiones, al seguimiento de la rehabilitación y al fortalecimiento de la práctica basada en evidencias. En el contexto del posgrado, la asignatura contribuye de manera significativa a la formación científica y práctica de los estudiantes, favoreciendo la integración entre investigación y clínica.

#### Carga Horaria

Clases teóricas: 15 horas

Clases prácticas: 15 horas

#### Programa / Contenidos (Ementa)

1. Fundamentos de la ultrasonografía: principios físicos y técnicos, tipos de transductores y optimización de imágenes.
2. Variables morfológicas y mecánicas del sistema musculoesquelético.
3. Obtención de imágenes estáticas y dinámicas y estandarización de procedimientos.
4. Análisis y procesamiento de imágenes mediante software especializado.
5. Elastografía aplicada al sistema musculoesquelético.
6. Interpretación de resultados y aplicaciones clínicas.
7. Comparación entre condiciones saludables y patológicas.
8. Discusión de estudios de caso y artículos científicos.

#### Carácter de la Asignatura

Asignatura optativa para Maestría y Doctorado.

#### Docentes Responsables

Prof.<sup>a</sup> Dra. Stela Marcia Mattiello (Docente Permanente)

Dr. Jeam Marcel Geremia (Docente Visitante)

#### Aprobación de la Coordinación

Aprobada en la 290ª Reunión Ordinaria de la Comisión de Posgrado del PPGFt, realizada el 14 de febrero de 2025.

