

1. DATOS BÁSICOS

Asignatura	Bases moleculares del cáncer: diagnóstico y tratamiento de diferentes tipos de cáncer
Titulación	Máster Universitario Oficial en Fisioterapia en pacientes oncológicos
Escuela/ Facultad	Ciencias de la Salud. Fisioterapia
Curso	1º
ECTS	6
Carácter	Obligatoria
Idioma/s	Castellano
Modalidad	Presencial
Semestre	S1
Curso académico	2024-2025
Docente coordinador	Raquel Pérez García
Docente	Ana Cardeña, Raquel Pérez

2. PRESENTACIÓN

Esta materia, de carácter obligatorio, se imparte en el Máster Oficial Universitario de Fisioterapia en pacientes oncológicos.

Con esta materia se prepara al estudiante para conocer las bases moleculares y fisiopatológicas del cáncer, algo esencial para poder trabajar con pacientes con esta enfermedad.

También se conocerán los diferentes tratamientos para las enfermedades oncológicas y se sentarán los cimientos de la fisioterapia oncológica, desde la aplicación de las bases moleculares del cáncer en fisioterapia, hasta realizar una historia clínica completa en fisioterapia en pacientes con cáncer.

Al finalizar esta asignatura, el estudiante será capaz de identificar los diferentes mecanismos fisiopatológicos del cáncer y cómo aplicarlos en la fisioterapia, así como los tratamientos y sus secuelas esperadas.

3. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Conocimientos

CON01. Comparar la fisiología celular normal con la fisiopatología del cáncer

CON02. Describe las características del paciente oncológico según localización tumoral.

CON03. Comparar la fisiología celular normal con la fisiopatología del cáncer.

CON04. Describir las características del paciente oncológico según localización tumoral

Habilidades

HAB01. Analiza los procedimientos clínicos que se aplicarán desde la oncología

HAB07. Cuestiona las indicaciones y contraindicaciones de los tratamientos de fisioterapia en pacientes con cáncer.

HAB11. Adapta los tratamientos de fisioterapia según los conocimientos fisiopatológicos adquiridos.

HAB12. Analizar los procedimientos clínicos que se aplicarán desde la oncología.

HAB13. Cuestionar las indicaciones y contraindicaciones de los tratamientos de fisioterapia en pacientes con cáncer.

HAB14. Adaptar los tratamientos de fisioterapia según los conocimientos fisiopatológicos adquiridos.

HAB15. Interpretar informes clínicos según la terminología básica en oncología.

Competencias

CP07 Manejar y dominar la fisiopatología del cáncer, aplicándolo a la fisioterapia.

4. CONTENIDOS

1. Biología celular y molecular del cáncer. Epidemiología
2. Anatomía patológica en el cáncer
3. Tratamientos oncológicos. Cirugía, quimioterapia, radioterapia, inmunoterapia.
4. Biología del cáncer y fisioterapia. Implicaciones.
5. Fisioterapia en pacientes oncológicos general.
6. Historia clínica y protocolos de fisioterapia en pacientes oncológicos.

5. METODOLOGÍAS DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

A continuación, se indican los tipos de metodologías de enseñanza-aprendizaje que se aplicarán:

- Clase magistral
- Método del caso
- Aprendizaje cooperativo
- Aprendizaje basado en enseñanzas de taller/laboratorio
- Entornos de simulación

6. ACTIVIDADES FORMATIVAS

A continuación, se identifican los tipos de actividades formativas que se realizarán y la dedicación en horas del estudiante a cada una de ellas:

Modalidad presencial

Actividad formativa	Número de horas
Clases magistrales	10
Seminarios de aplicación práctica	20
Análisis de casos	20
Elaboración de informes y escritos	18
Actividades en talleres y/o laboratorios	4

Trabajo autónomo	56
Debates y coloquios	8
Tutoría académica	12
Pruebas de evaluación presencial	2
TOTAL	150

7. EVALUACIÓN

A continuación, se relacionan los sistemas de evaluación, así como su peso sobre la calificación total de la asignatura:

Modalidad presencial:

Sistema de evaluación	Peso
Pruebas de evaluación presenciales	50%
Informes y escritos	15%
Casos/problema	30%
Evaluación del desempeño	5%

En el Campus Virtual, cuando accedas a la asignatura, podrás consultar en detalle las actividades de evaluación que debes realizar, así como las fechas de entrega y los procedimientos de evaluación de cada una de ellas.

7.1. Convocatoria ordinaria

Para superar la asignatura en convocatoria ordinaria deberás obtener una calificación mayor o igual que 5,0 sobre 10,0 en la calificación final (media ponderada) de la asignatura.

7.2. Convocatoria extraordinaria

Para superar la asignatura en convocatoria extraordinaria deberás obtener una calificación mayor o igual que 5,0 sobre 10,0 en la calificación final (media ponderada) de la asignatura.

Se deben entregar las actividades no superadas en convocatoria ordinaria, tras haber recibido las correcciones correspondientes a las mismas por parte del docente, o bien aquellas que no fueron entregadas.

8. CRONOGRAMA

En este apartado se indica el cronograma con fechas de entrega de actividades evaluables de la asignatura:

Actividades evaluables	Fecha
Casos/problema	Semana 35
Informes y escritos	Semana 25
Evaluación del desempeño	Semana 30
Prueba de evaluación presencial	Semana 35

Este cronograma podrá sufrir modificaciones por razones logísticas de las actividades. Cualquier modificación será notificada al estudiante en tiempo y forma.

9. BIBLIOGRAFÍA

La obra de referencia para el seguimiento de la asignatura es:

- Cancer rehabilitation. Principles and practice. 2º. Edición. Michael D. Stubblefield, MD
- Oncology rehabilitation. A comprehensive Guidebook for Clinicians. Deborah J. Doherty, Christopher M. Wilson. 1ª Edición. Elseiver

A continuación, se indica bibliografía recomendada:

- Molecular biology of cancer. L. Pecorino 4ª Edición Oxford
- Harrison Hematología y Oncología Longo, D.1ª Edición. Mc Graw Hill

10. UNIDAD DE ORIENTACIÓN EDUCATIVA Y DIVERSIDAD

Desde la Unidad de Orientación Educativa y Diversidad (ODI) ofrecemos acompañamiento a nuestros estudiantes a lo largo de su vida universitaria para ayudarles a alcanzar sus logros académicos. Otros de los pilares de nuestra actuación son la inclusión del estudiante con necesidades específicas de apoyo educativo, la accesibilidad universal en los distintos campus de la universidad y la equiparación de oportunidades.

Desde esta Unidad se ofrece a los estudiantes:

1. Acompañamiento y seguimiento mediante la realización de asesorías y planes personalizados a estudiantes que necesitan mejorar su rendimiento académico.
2. En materia de atención a la diversidad, se realizan ajustes curriculares no significativos, es decir, a nivel de metodología y evaluación, en aquellos alumnos con necesidades específicas de apoyo educativo persiguiendo con ello una equidad de oportunidades para todos los estudiantes.
3. Ofrecemos a los estudiantes diferentes recursos formativos extracurriculares para desarrollar diversas competencias que les enriquecerán en su desarrollo personal y profesional.

4. Orientación vocacional mediante la dotación de herramientas y asesorías a estudiantes con dudas vocacionales o que creen que se han equivocado en la elección de la titulación

Los estudiantes que necesiten apoyo educativo pueden escribirnos a:

orientacioneducativa@universidadeuropea.es

11. ENCUESTAS DE SATISFACCIÓN

¡Tu opinión importa!

La Universidad Europea te anima a participar en las encuestas de satisfacción para detectar puntos fuertes y áreas de mejora sobre el profesorado, la titulación y el proceso de enseñanza-aprendizaje.

Las encuestas estarán disponibles en el espacio de encuestas de tu campus virtual o a través de tu correo electrónico.

Tu valoración es necesaria para mejorar la calidad de la titulación.

Muchas gracias por tu participación.