

## **Máster en Iniciación a la Investigación en Medicina 68413 - Cirugía oncológica**

**Guía docente para el curso 2015 - 2016**

**Curso: , Semestre: , Créditos: 5.0**

---

### **Información básica**

---

#### **Profesores**

- **Antonio Tomás Güemes Sánchez** [aguemes@unizar.es](mailto:aguemes@unizar.es)

- **Jose María Miguelena Bobadilla** [jmmibo@unizar.es](mailto:jmmibo@unizar.es)

#### **Recomendaciones para cursar esta asignatura**

Se trata de una asignatura optativa del segundo cuatrimestre del Máster, que pretende introducir al estudiante en el análisis crítico de lo que representa en clínica y en investigación, los principios y fundamentos de la oncología quirúrgica y la cirugía oncológica, en el ámbito de la terapéutica del cáncer en general y del cáncer de mama en particular.

#### **Actividades y fechas clave de la asignatura**

Curso 2015- 16. Aula nº 4. Aulario B Facultad de Medicina

Calendario: JUEVES: 10, 17, marzo- 7, 14, 21, 28, Abril- 5, mayo

EVALUACION FINAL: 5 de Mayo: 16 h.

---

### **Inicio**

---

#### **Resultados de aprendizaje que definen la asignatura**

**El estudiante, para superar esta asignatura, deberá demostrar los siguientes resultados...**

**1:**  
Ser capaz de comprender de manera inequívoca los fundamentos de la cirugía oncológica en el contexto general de la investigación y terapéutica oncológica.

**2:**

Justificar la proposición y/o elección de diversas opciones quirúrgicas en el diseño de protocolos terapéuticos en Oncología.

**3:** Realizar un análisis crítico del lugar que ocuparía la oncología quirúrgica en el diseño y resultados de los Ensayos Clínicos en Oncología.

**4:**  
Analizar las opciones planteadas en investigación clínica por la cirugía mínimamente invasiva guiada por imagen en oncología quirúrgica.  
Analizar las opciones planteadas en investigación clínica por la cirugía mínimamente invasiva guiada por imagen en oncología quirúrgica.

## Introducción

### Breve presentación de la asignatura

Esta asignatura pretende introducir al estudiante en el análisis crítico de lo que representa en clínica y en investigación, los principios y fundamentos de la oncología quirúrgica y la cirugía oncológica y mínimamente invasiva guiada por imagen, en el ámbito de la terapéutica del cáncer en general y del cáncer de mama en particular.

---

## Contexto y competencias

### Sentido, contexto, relevancia y objetivos generales de la asignatura

#### La asignatura y sus resultados previstos responden a los siguientes planteamientos y objetivos:

Está constituida por la integración de dos bloques temáticos y conceptuales: principios y fundamentos de cirugía Oncológica y Cirugía oncológica mamaria .

Teniendo en cuenta que la investigación clínica oncológica constituye una de las líneas preferenciales en la investigación médica, el objetivo principal de la asignatura sería: "Fundamentar y desarrollar las bases de la oncología quirúrgica, insuficientemente considerada en el Plan de estudios de licenciatura/ grado de Medicina, permitiendo al alumno al término de la misma, comprender, plantear y desarrollar estudios clínicos y de investigación relacionados directa o indirectamente con la cirugía oncológica."

Objetivos específicos:

- Conocer los principios y Fundamentos de la Cirugía Oncológica
- Comprender el lugar que ocupa la Cirugía Oncológica en el contexto general del análisis de resultados, y su inclusión en el planteamiento de Ensayos clínicos.
- Aprender el estadiaje tumoral y su aplicación de protocolos y Guías de práctica clínica y los criterios de posible inclusión en ensayos clínicos, todo ello en el contexto de las Comisión Hospitalarias de Tumores.
- Diseñar proyectos de investigación clínica en Cirugía Oncológica.
- Conocer y aplicar los conocimientos y evidencias en Cirugía del ganglio centinela, QT Neoadyuvante, Cirugía extendida, cirugía profiláctica, diagnóstico precoz y cirugía "mínima", Cirugía paliativa, Cirugía de metástasis.
- Conocer la metodología de diagnóstico precoz y diagnóstico clínico en cáncer de mama.
- Fundamentar la cirugía ante: lesiones no palpables de mama; diagnóstico precoz, carcinoma in situ, axila (-)
- Fundamentar la cirugía "conservadora" de mama, la cirugía tras QT neoadyuvante, la significación real del ganglio centinela, la cirugía profiláctica.
- Conocer las diferentes técnicas e indicaciones de cirugía oncoplástica mamaria
- Conocer la oferta diagnóstica y terapéutica de la Cirugía mínimamente invasiva guiada por imagen (CMIGI) en oncología.
- Conocer y discutir las Indicaciones y contraindicaciones de estas técnicas: beneficio clínico y repercusión terapéutica en el paciente oncológico.

## Contexto y sentido de la asignatura en la titulación

Permitir al alumno al término de la misma, comprender, plantear y desarrollar estudios clínicos y de investigación relacionados directa o indirectamente con la oncología quirúrgica.

### Al superar la asignatura, el estudiante será más competente para...

- 1:**
1. Plantear tratamientos quirúrgicos oncológicos coherentes con: el estadiaje y factores pronósticos y con adecuación a los recursos asistenciales específicos y protocolizados.
  2. Analizar correctamente y con sentido crítico la metodología, resultados y conclusiones de los Ensayos clínicos en Cirugía Oncológica.
  3. Analizar críticamente la metodología y resultados de publicaciones en relación con la Cirugía Oncológica.
  4. Comprender, justificar y proponer pautas, métodos protocolos de diagnóstico precoz y screening de determinados tumores.
  5. Fundamentar un proyecto de investigación en Oncología Quirúrgica

### Importancia de los resultados de aprendizaje que se obtienen en la asignatura:

Permite conocer y fundamentar de forma científica y racional, los principios de la Oncología Quirúrgica, insuficientemente desarrollada en Estudios previos de Licenciatura/ Grado, como variable fundamental en investigación clínica en Oncología, y que habitualmente suele ser contemplada y ponderada de forma poco convincente en: la protocolización terapéutica coadyuvante, el análisis de los resultados y en la proposición de ensayos clínicos y otros métodos epidemiológicos de investigación clínica.

---

## Evaluación

---

### Actividades de evaluación

#### El estudiante deberá demostrar que ha alcanzado los resultados de aprendizaje previstos mediante las siguientes actividades de evaluación

- 1:**
- Participación:** Estará en relación con el grado de asistencia y nivel de participación en las discusiones y debates dirigidos planteados en clase.
- Trabajo dirigido:** Análisis crítico de un Artículo en relación con investigación en Oncología quirúrgica y/o Cirugía Oncológica, publicado en el último año en una Revista quirúrgica u oncológica de relevancia, en el que se evaluarán los siguientes aspectos: Referencia del artículo, identificación del tipo de estudio, análisis de los resultados y análisis crítico final.

**Evaluación/ Prueba final objetiva:** Prueba de 20 preguntas tipo test con 4 respuestas y una sólo respuesta válida en relación con cuestiones teóricas conceptuales o casos clínicos de oncología quirúrgica en relación con el Programa y contenidos de la Asignatura, sin penalización de respuestas incorrectas.

Se realizará el último día de clase de la Asignatura, en el horario de la última clase.

### Sistema de calificaciones

EVALUACIÓN: Participación/ Implicación ( No asistencia: 0; No asistencia justificada: 5; Asistencia: 10): 30% Trabajo: 30% Examen 40%.

## Actividades y recursos

---

### Presentación metodológica general

**El proceso de aprendizaje que se ha diseñado para esta asignatura se basa en lo siguiente:**

La asignatura tiene una orientación fundamentalmente aplicada, de modo que las actividades que se proponen se centran en la aplicación de una serie de principios fundamentales de la cirugía oncológica y de la oncología quirúrgica, a casos concretos en el ámbito de la práctica clínica, protocolización y/o investigación clínica.

### Actividades de aprendizaje programadas (Se incluye programa)

**El programa que se ofrece al estudiante para ayudarle a lograr los resultados previstos comprende las siguientes actividades...**

**1:**

Clases: Cada capítulo de contenidos que integra el programa de la asignatura, será presentado, analizado y discutido por el profesor durante 55 minutos:

- Presentación formal y estructurada del Estado de la cuestión: 15 minutos.
- Presentación de un artículo científico o periodístico especializado o protocolo: 10 minutos.
- Discusión en grupo: 20 minutos
- Conclusiones: 10 minutos

**2:**

Trabajos dirigidos: Cada alumno deberá realizar y presentar antes del día de la evaluación final, un trabajo tutorizado, de una extensión de 4-6 hojas, en formato PDF , en relación con un artículo científico sobre cirugía oncológica u oncología quirúrgica en cualquiera de sus aspectos, incluyendo la cirugía mínimamente invasiva guiada por imagen y que incluiría un análisis crítico de los siguientes puntos: objetivos, metodología general, análisis de resultados y valoración personal.

## Planificación y calendario

### Calendario de sesiones presenciales y presentación de trabajos

CALENDARIO : JUEVES:

DISTRIBUCIÓN DE CLASES: Aula 4: 16- 18h.: 10, 17 Marzo - 7, 14, 21, 28 Abril- 5 Mayo

10: marzo: Presentación/Bases de la Oncología quirúrgica en el siglo XXI/ Distribución de Trabajos/ Tareas. Dr. José M<sup>a</sup> Miguelena

17 marzo- 7, 14 abril : Paradigmas de la Oncología quirúrgica. Avances. Investigación en Cirugía Oncológica. Symposium con alumnos/Exposición de Trabajos. Dr. J.M<sup>a</sup> Miguelena

21, 28 abril: Cáncer de mama: Dr. Antonio Güemes Sánchez

5 Mayo: Examen /Encuesta/ Entrega de Trabajos

## Referencias bibliográficas de la bibliografía recomendada

---