

68413 - Cirugía oncológica

Información del Plan Docente

Año académico: 2021/22

Asignatura: 68413 - Oncological surgery

Centro académico: 104 - Facultad de Medicina

Titulación: 530 - Máster Universitario en Iniciación a la investigación en medicina

Créditos: 5.0

Curso: 1

Periodo de impartición: Segundo semestre

Clase de asignatura: Optativa

Materia:

1. Información Básica

1.1. Objetivos 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.
- Aplicar los nuevos criterios en 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 mínimamente invasiva, Cirugía paliativa, Cirugía de metástasis.
- Fundamentar la cirugía oncológica mamaria ante: lesiones no palpables de mama; diagnóstico precoz, carcinoma in situ, axila (-), cirugía tras QT neoadyuvante, cirugía profiláctica, cirugía oncoplástica
- 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.
- Estado actual de la investigación en oncología quirúrgica en diferentes cánceres: Colon, mama, pulmón, hígado, estómago, páncreas?
- Aspectos a investigar en oncología quirúrgica

1.2. 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.

1.3. Recomendaciones para cursar la 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.

Resultaría de especial interés para alumnos implicados en especialidades médicas quirúrgicas y/ oncológicas

2. Competencias y resultados de aprendizaje

2.1. Competencias

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

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

2.2. Resultados de aprendizaje

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

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

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

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

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

Desarrollar un Proyecto preliminar de investigación clínica en Oncología quirúrgica

2.3. Importancia de los resultados de aprendizaje

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.

3. Evaluación

3.1. Tipo de pruebas y su valor sobre la nota final y criterios de evaluación para cada prueba

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

Participación: Estará en relación con el grado de asistencia, implicación y de participación en las discusiones y debates dirigidos planteados en clase. PONDERACIÓN: Participación/ Implicación (No asistencia: 0; No asistencia justificada: 5; Asistencia: 10): 20% .

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. Presentación en symposium. PONDERACIÓN: 30% (20% + 10%)

Prueba final objetiva: Prueba de 10/20 preguntas tipo test con 4 respuestas y una sola 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. Podría también plantearse un modelo objetivo de evaluación on line, de acuerdo con el calendario previsto. Se realizará el último día de clase de la Asignatura, en el horario de la última clase. PONDERACIÓN: 50%

4. Metodología, actividades de aprendizaje, programa y recursos

4.1. 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 práctica, de modo que las actividades docentes y de aprendizaje que se proponen se centran en:

1. La aplicación de una serie de principios fundamentales de la cirugía oncológica y de la oncología quirúrgica, en la práctica y protocolización clínica actual en el seno de los Comités hospitalarios de Tumores en el ámbito de la práctica clínica, protocolización y/o investigación clínica.
2. La aplicación de criterios y modelos de investigación, fundamentalmente clínica en el ámbito de la Oncología Quirúrgica

4.2. Actividades de aprendizaje

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

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

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.

Symposium crítico: Presentación previa y discusión de los Proyectos de Trabajos en curso.

4.3. Programa

1. Cirugía oncológica y Oncología Quirúrgica
2. Fundamentos de la Oncología quirúrgica en los inicios del S. XXI
3. Análisis de lo que se investiga y publica en Oncología Quirúrgica
4. Bases y objetivos de la Oncología quirúrgica
5. Paradigmas de la oncología quirúrgica en el siglo XXI
6. Aspectos concretos de la investigación en oncología quirúrgica
7. Estado actual de la cirugía oncológica en diferentes tipos de cáncer

4.4. Planificación de las actividades de aprendizaje y calendario de fechas clave

Coordinador de la Asignatura Dr. José Manuel Ramirez Rodríguez < jramirez@unizar.es >

Calendario: jueves: 3, 10, 17, 24, 31 Marzo,- 7, 21 Abril 2022

Distribución de sesiones presenciales y clases: Edificio B: Aula 4: 16 ? 18,30h.

3 Marzo: PRESENTACIÓN: De la Asignatura, de los objetivos contenidos en la Guía docente, metodología docente, cómo y por quien se impartirán las clases, calendario concreto de clases, temas y profesores, criterios de evaluación, control de asistencias, aspectos de posibles aplicaciones on line o en streaming, realización de trabajos, presentación y discusión de trabajos?/ Diferencias e importancia de la Oncología quirúrgica y de la Cirugía oncológica en la Clínica y en la investigación.

10 Marzo: Analizar lo que se investiga/ publica en oncología quirúrgica

17 Marzo: Fundamentar la cirugía oncológica / oncología quirúrgica

24 Marzo: Aspectos- líneas a investigar: ?Cómo planteo mi investigación??

31 Marzo: Estado actual de la investigación en diferentes cánceres: Colon, mama, pulmón, hígado, estómago, páncreas?

7 Abril: Foro de discusión y presentación de trabajos realizados en relación con aspectos actuales de la oncología quirúrgica?

21 Abril: EXAMEN

4.5. Bibliografía y recursos recomendados

- Oncología y Cirugía. Bases y principios. Martín Granados García. Editorial: Manual Moderno . MEXICO 2013. ISBN: 9786074482867
- Cirugía Oncológica. Umberto Veronesi. Editorial Médica Panamericana. Madrid.1991.
- Oncología quirúrgica. MD Anderson Cancer Center. Ed. Marban. Madrid 2005.ISBN: 9788471014542
- Surgical Oncology - Journal - Elsevier <https://www.journals.elsevier.com/surgical-oncology>
- Surgical Oncology Clinics of North America - Journal ? Elsevier <https://www.journals.elsevier.com/surgical-oncology-clinics-of-no>
- PUB MED <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>
- EMBASE <https://www.embase.com/login>
- COCHRANNE www.cochranlibrary.com/