



CENTRO DE INVESTIGACIÓN
DEL CÁNCER

Máster en Biología y Clínica del Cáncer



Centro de Investigación del Cáncer
Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer
Universidad de Salamanca – CSIC
Campus Miguel de Unamuno
37007, Salamanca
España

Tel. : 923 294720
Fax: 923 294743

www.cicancer.org/masterbio.php

| ASIGNATURA: "INTRODUCCIÓN A LA MEDICINA MOLECULAR DEL CÁNCER" | | |
|---|---|--|
| Código: 303002 | | |
| Tipo ¹ : OBLIGATORIA Semestre: PRIMERO | Créditos ECTS: 3 | Horas de aprendizaje |
| | | Teoría:20 Prácticas:15 Trabajo Personal y otras actividades:40 |
| Profesores que imparten la asignatura | | |
| Profesor Responsable | Dr. Rogelio González Sarmiento | |
| Centro | Centro de Investigación del Cáncer CIC | |
| Laboratorio | Lab.14 | |
| Dirección Mail | gonzalez@usal.es | |
| Teléfono: | +34 923294814 | |
| URL | http://www.cicancer.org/masterpdfs/Obligatorias/IntroduccionaLaMedicinaMoleculardelCancer.pdf | |
| Lugar de impartición: Salón de Actos del Centro de Investigación del Cáncer CIC | Fecha: Comienzo: 6 de noviembre de 2017 Fin: 7 de diciembre de 2017 | Horario: Días: De lunes a jueves Horario: 18.00 a 19.00 |



CENTRO DE INVESTIGACIÓN
DEL CÁNCER

Máster en Biología y Clínica del Cáncer



Centro de Investigación del Cáncer
Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer
Universidad de Salamanca – CSIC
Campus Miguel de Unamuno
37007, Salamanca
España

Tel. : 923 294720
Fax: 923 294743

www.cicancer.org/masterbio.php

| ACTIVIDAD | HORAS/CARACTER | COMPETENCIAS |
|---|----------------|--|
| Clase magistral | 20 hs | CE11-Reconocer las características Clínicas y moleculares específicas de los diferentes tipos de cánceres, los métodos diagnósticos y las aproximaciones terapéuticas. |
| Prácticas | 15 hs | CE12-Saber que métodos se emplean en el diagnóstico y tratamiento de los diferentes tipos de cánceres. |
| Exposición y discusión en seminarios | 20 hs | CE13Saber interpretar un estudio molecular, un árbol genealógico. |
| Tutorías (atención personalizada) | 8 hs | |
| Consulta y análisis de fuentes documentales | 10 hs | |
| Evaluación | 2 hs | |
| Total | 75 hs | |

Objetivos:

El cáncer es un conjunto de enfermedades adquiridas producidas por mutaciones en genes que regulan la proliferación diferenciación y muerte celular. Aunque todos ellos tienen una base molecular común cada uno presenta características específicas que permiten su identificación, tratamiento y seguimiento.

El objetivo de la asignatura es describir y correlacionar los hallazgos clínicos y moleculares que permiten definir los diferentes tipos generales de cánceres y su aplicación actual en el diagnóstico, pronóstico y tratamiento de los pacientes. Además, se estudiarán los diferentes síndromes de cáncer hereditario y las alteraciones genéticas que los caracterizan junto con los criterios y condiciones del consejo genético en cáncer hereditario.

Objetivos de contenidos:

- Comprender los aspectos clínicos y las causas moleculares que explican la diferente aproximación diagnóstica y terapéutica a los diferentes tipos de cánceres.
- Conocer Los diferentes tipos de cáncer agrupados por localización, sus características moleculares y los criterios básicos de diagnóstico, pronóstico y tratamiento.

Metodología:

El alumno debe asistir a las sesiones teóricas evaluables del curso habiendo leído y comprendido previamente la bibliografía recomendada; las primera sesión se centrará en el planteamiento de las sesiones y su organización, discusión de las dudas y comentarios de los alumnos.

El alumno debe asistir a los seminarios en los que cada alumno expondrá un trabajo de investigación publicado o una línea de investigación (tipo Journal Club), y después se establecerá un diálogo crítico evaluable.

Sistema de evaluación:

Evaluación continuada de la participación en las sesiones teóricas y seminarios (50% de la nota final).

Realización de la evaluación del curso por escrito (50% de la nota final).



CENTRO DE INVESTIGACIÓN
DEL CÁNCER

Máster en Biología y Clínica del Cáncer



Centro de Investigación del Cáncer
Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer
Universidad de Salamanca – CSIC
Campus Miguel de Unamuno
37007, Salamanca
España

Tel. : 923 294720
Fax: 923 294743

www.cicancer.org/masterbio.php

Programa de la Asignatura:

Clases teóricas:

1. Epidemiología del cáncer.
2. Prevención primaria y secundaria.
3. Métodos de diagnóstico.
4. Factores pronósticos.
5. Síndromes paraneoplásicos
6. Medicina molecular del Cáncer de mama y ovario
7. Medicina molecular de los Cánceres de vías digestivas
8. Medicina molecular del Cáncer de pulmón
9. Medicina molecular del Cáncer de cabeza y cuello
10. Medicina molecular de los Tumores del sistema endocrino
11. Medicina molecular del Cáncer de próstata y vías urinarias
12. Medicina molecular de los Tumores de la piel
13. Medicina molecular de los Tumores de los tejidos de sostén
14. Medicina molecular de los Tumores del sistema nervioso
15. Medicina molecular de los Tumores del sistema hematopoyético
16. Medicina molecular de los Tumores de origen desconocido
17. Cáncer hereditario
18. Tratamiento sistémico del cáncer
19. Los ensayos clínicos en oncología médica
20. Nuevas aproximaciones al tratamiento del cáncer.

Seminarios:

Artículos a debate.