



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

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS CONTENIDOS

MÁSTER EN "Biología y Clínica del Cáncer "	60 CRS. ECTS	
Asignaturas obligatorias	Nº Créditos	Semestre
<i>Practicum Biología y Clínica del Cáncer</i>	18	ANUAL
<i>Introducción a la Biología Molecular del Cáncer</i>	3	PRIMERO
<i>Introducción a la Medicina Molecular Del Cáncer</i>	3	PRIMERO
<i>Trabajo Fin de Master</i>	12	SEGUNDO
TOTAL CRÉDITOS ECTS OBLIGATORIOS	36	



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 Optativas	Nº Créditos	Semestre
<i>Análisis de proteínas mediante técnicas citómicas: aplicaciones en el estudio de la Biología y Clínica del cáncer.</i>	3	PRIMERO
<i>Citogenética Molecular en Oncología</i>	3	PRIMERO
<i>Inestabilidad cromosómica, cáncer, envejecimiento y cohesinopatías</i>	3	PRIMERO
<i>Mecanismos de supresión tumoral</i>	3	PRIMERO
<i>Modelos de Cáncer en Ratones</i>	3	PRIMERO
<i>Regulación de la Mitosis, Checkpoints y Cáncer</i>	3	PRIMERO
<i>Regulación de la expresión génica y control del crecimiento en células normales y tumorales</i>	3	PRIMERO
<i>Adhesión y Migración Celular en el Cáncer</i>	3	PRIMERO
<i>Bioinformática aplicada a biología integrativa y de sistemas en cáncer.</i>	3	SEGUNDO
<i>Células Madre de la médula ósea. Características biológicas y su posible papel en el desarrollo de las Neoplasias</i>	3	SEGUNDO
<i>Crecimiento, división celular y cáncer</i>	3	SEGUNDO
<i>Farmacocinética Clínica de medicamentos utilizados en oncología</i>	3	SEGUNDO
<i>Genes modificadores y bases moleculares de la variabilidad evolutiva del cáncer</i>	3	SEGUNDO
<i>Mecanismos que regulan la angiogénesis: papel en el desarrollo de tumores</i>	3	SEGUNDO
<i>Nuevos Tratamientos en Hemopatías: del Laboratorio a la Clínica</i>	3	SEGUNDO
<i>Oncogenes ras y la superfamilia de gtpasas pequeñas celulares</i>	3	SEGUNDO
<i>Receptores tirosina quinasa en cáncer</i>	3	SEGUNDO
TOTAL CRÉDITOS ECTS OPTATIVOS (El alumno debe elegir 3 asignaturas en el primer semestre y 5 asignaturas en el Segundo semestre)	51	