



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 "TRABAJO FIN DE MÁSTER"		
Código: 303003		
Tipo ¹ : OBLIGATORIA Semestre: SEGUNDO	Créditos ECTS: 12	Horas de aprendizaje
		Búsqueda Bibliográfica/Organización de información/Confección de trabajo/Preparación y Presentación/Tutorías: 300hs
Profesor/es:		
ALMEIDA PARRA, Julia (PDI, USAL)	MARTÍN ZANCA, Dionisio (Científico Titular, CSIC)	
BUENO NÚÑEZ, Andrés Avelino	MORENO PÉREZ, Sergio (Profesor investigación, CSIC)	
DOSIL CASTRO, Mercedes (PDI, USAL)	ORFAO DE MATOS, Alberto (Catedrático, USAL)	
ÉSPARIS OGANDO, Azucena (Contratado doctor ISCIII)	PANDIELLA ALONSO, Atanasio (Profesor Investigación, CSIC)	
FERNÁNDEZ MEDARDE Alberto (PDI, USAL)	PEREDA VEGA, José María de (Científico Titular, CSIC)	
GARCÍA BUSTELO Xosé Ramón (Profesor Investigación, CSIC)	PÉREZ LOSADA, Jesús (Científico Titular, CSIC)	
GARCÍA SÁNCHEZ, M ^º José (Catedrática, USAL)	PIMENTEL MUIÑOS, Felipe Xosé (Científico Titular, CSIC)	
GONZÁLEZ SARMIENTO, Rogelio (Catedrático, USAL)	RODRÍGUEZ BARBERO Alicia (PDI, USAL)	
GONZÁLEZ DÍAZ, Marcos (Catedrático, USAL)	RIVAS SANZ, Javier de las (Investigador, CSIC)	
GUERRERO ARROYO, Carmen (PDI, USAL)	SACRISTÁN MARTÍN, María de la Paz (PDI, USAL)	
HERNANDEZ RIVAS, Jesús María (Catedrático, USAL)	SÁNCHEZ GARCÍA, Isidro (Investigador, CSIC).	
LAZO-ZBIKOWSKI TARACENA, Pedro (Profesor investigación, CSIC)	SANCHEZ-GUJO MARTÍN, Fermín (Profesor USAL)	
LLANO CUADRA, Elena (PDI, USAL)	SANTOS DE DIOS, Eugenio (Catedrático, USAL)	
MARTÍN PENDÁS, Alberto (Científico Titular, CSIC)	VICENTE MANZANARES, Miguel (Científico Titular, CSIC)	
URL: http://www.cicancer.org/masterpdfs/Obligatorias/TrabajoFindeMaster.pdf		
Lugar de impartición: Laboratorios del <i>Centro de Investigación del Cáncer</i> CIC	Fecha: A determinar por el Tribunal Evaluador (última semana de junio de 2018)	Horario: A determinar por el Tribunal Evaluador



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	COMPETENCIAS
TAREAS: Búsqueda Bibliográfica Organización de información Confección de trabajo (escrito) Preparación de la Presentación	280 hs	CG4: Desarrollar su capacidad para diseñar experimentos relevantes en el área integrada en este título. CG8: Desarrollar capacidad crítica en el diseño, ejecución e interpretación de resultados experimentales. CG11: Aplicar el razonamiento crítico y saber interpretar de forma analítica las aproximaciones experimentales que se utilizan en la investigación oncológica.
Tutorías (atención personalizada)	20 hs	CE3: Saber cómo se planifica un ensayo clínico: población susceptible, criterios de inclusión y exclusión, métodos de evaluación de eficacia y de toxicidad. CE14: Ser capaz de integrar información de distintas fuentes y llegar a saber cuál es el conocimiento actual sobre un proceso molecular o celular.-Saber cómo acceder a información y datos sobre áreas de investigación biológica altamente especializadas
Total	300 hs	

Objetivos:

Objetivos relacionados:

- Capacidad de análisis de diversas informaciones y de sintetizar diversos contenidos
- Capacidad de gestión y organización de la información.
- Desarrollo de habilidades de comunicación oral y escrita.
- Capacidad de organización y planificación
- Compromiso ético y responsabilidad en el trabajo
- Capacidad para trabajar y funcionar de forma independiente

Metodología:

El seguimiento del Máster en Biología y Clínica del Cáncer en su totalidad, proporcionará al alumno las herramientas y conocimientos que le permitirán elaborar, un trabajo final sobre una de las áreas temáticas de la Oncología experimental y/o molecular.

Sistema de evaluación:

Memoria escrita y presentación oral ante un tribunal

- Tribunal formado por 3 personas: 1 Catedrático (presidente), 1 Profesor Titular (secretario) y un Contratado Doctor, elegidos por sorteo por el director del Máster.
- Se nombrará un tribunal oficial y un suplente.
- Los miembros del tribunal serán pertenecientes a las unidades del Instituto que hayan impartido asignaturas en el Máster.
- El Tribunal establecerá la fecha de entrega de las memorias y de evaluación (dentro de los plazos establecidos en el calendario académico), para la convocatoria ordinaria y extraordinaria.
- La composición de los distintos tribunales, se realizará de forma rotatoria durante los distintos cursos.



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

Contenidos

Elaboración de un trabajo razonado y ordenado sobre un tema relacionado con la Biología y Clínica del Cáncer. El trabajo podrá ser tanto de carácter teórico como práctico y deberá estar estructurado en los apartados correspondientes que se marquen bajo la dirección del profesorado.

Programa de la Asignatura:

Línea de Investigación	Profesor
"Inestabilidad genética: Regulación de la replicación y tolerancia al daño en DNA"	Andrés Avelino Bueno Núñez
"Formación de ribosomas y control del crecimiento celular en células normales y tumorales"	Mercedes Dosil Castro
"Estudio del Oncogenes y reguladores citoesqueléticos en cáncer y enfermedades humanas de alta incidencia"	Xosé R. García Bustelo
"Desarrollo de un programa de individualización posológica de doxorubicina en pacientes hematológicos"	María José García Sánchez
"Cáncer hereditario y modificadores epigenéticos en el tratamiento del cáncer"	Rogelio González Sarmiento
"Nuevos Tratamientos en Hemopatías: del Laboratorio a la Clínica"	Marcos González Díaz
"Mecanismos moleculares de C3G y su implicación en Leucemia Mieloide Crónica (LMC)"	Carmen Guerrero Arroyo
"Citogenética molecular en oncología"	Jesús María Hernández Rivas
"Células Madre en la Médula Osea. Características Biológicas y su posible papel en el desarrollo de neoplasias"	Fermin Sánchez-Guijo Martín
"Proteína quinasas en respuesta a daño génico, muerte celular y diferenciación: mecanismos de señalización y su alteración en biología tumoral"	Pedro Lazo-Zbikowski Taracena
"Desarrollo y caracterización de nuevos modelos murinos de inestabilidad cromosómica y su implicación en cáncer y envejecimiento"	Elena Llano Cuadra Alberto Martín Pendás
"Mecanismos que regulan la angiogenesis: Papel en el desarrollo de tumores"	Alicia Rodríguez Barbero Miguel Pericacho Bustos
"Estudio de los mecanismos moleculares de la supresión tumoral mediada por p53 en modelos animales."	Dionisio Martín Zanca
"Identificación de dianas moleculares de compuestos antitumorales"	Sergio Moreno Pérez
"Caracterización de las alteraciones genéticas y de las vías de señalización implicadas en el desarrollo clonal y transformación neoplásica de células B de sujetos con linfocitosis B clonal (MBL) vs pacientes con leucemia linfática crónica (LLC)"	Alberto Orfao de Matos Julia Almeida Parra
"Señalización por receptores de la familia ErbB en cáncer de mama"	Atanasio Pandiella Azucena Ésparis Ogando
"Biología estructural y cáncer"	José María de Pereda Vega
"Identificación del componente genético responsable de la influencia de las células madre sobre la respuesta al tratamiento del cáncer de mama"	Jesús Pérez Losada
"Muerte celular programada y su implicación en supresión tumoral y terapia contra el cáncer"	Felipe Xosé Pimentel Muiños



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

"Bioinformática y genómica funcional en cáncer y en análisis de oncogenes"	Javier de las Rivas Sanz
"Fosfatasas implicadas en la regulación de la Mitosis en células humanas"	María Sacristán Martín
"El papel de las células madre tumorales en la Biología tumoral y en oncología transnacional"	Isidro Sánchez García
"Estructura y función de los oncogenes Ras y sus molecular reguladoras"	Eugenio Santos de Dios
"Adhesión y migración celular en el cáncer"	Miguel Vicente Manzanares