

“Trabajo Fin de Máster”

Datos

Denominación:

Trabajo fin de Máster.

Carácter:

Obligatorio

Centro:

Instituto Universitario de Biología Molecular y Celular del Cáncer (USAL-CSIC)

Número de créditos ECTS:

12 ECTS

Numero de horas de trabajo del alumno:

300 horas

Unidad Temporal

Segundo semestre del Calendario.

Requisitos previos:

Las diversas temáticas abordadas por los alumnos requerirán conocimientos en: Biología, Bioquímica, Biología Celular, Farmacia, Medicina, (y en algunos casos Ingeniería Informática). Además, el alumno deberá haber mostrado su aptitud en las asignaturas obligatorias especialmente, entre ellas, en el ‘*Practicum*’

Idioma(s) en que se imparte:

Español: 50%

Inglés: 50%

Página web de la asignatura:

<http://www.cicancer.org/Máster/trabajofindeMáster.php>

ACTIVIDAD	HORAS	COMPETENCIAS
TAREAS: Búsqueda Bibliográfica Organización de información Confección de trabajo (escrito) Preparación de la Presentación	280 hs	CG1- Los estudiantes sabrán aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con el área de estudio de la Biología Molecular y Celular del Cáncer CG3- Los estudiantes sabrán comunicar sus conclusiones –y los conocimientos y razones últimas que las sustentan- a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades CE2 - Los estudiantes entenderán cómo se planifica un ensayo clínico y sus parámetros elementales: población susceptible, criterios de inclusión y exclusión, métodos de evaluación de eficacia y de toxicidad
Tutorías (atención personalizada)	20 hs	CG2- Los estudiantes serán capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades

		<p>sociales y éticas vinculadas a la aplicación de los conocimientos adquiridos</p> <p>CE1 (Los estudiantes se iniciarán en el diseño de estrategias para generar nuevos ratones modificados genéticamente para intentar modelizar y estudiar tumores humanos concretos.</p> <p>CE5- Los estudiantes serán capaces de interpretar los datos biológicos básicos sobre genes y proteínas tumorales para su utilización en la valoración de tumores a nivel clínico y en el desarrollo de aplicaciones de tipo diagnóstico, pronóstico o terapéutico</p>
Total	300 hs	

<u>Línea de Investigación</u>	<u>Profesor</u>	<u>Nº de alumnos</u>
“El papel de las células madre tumorales en la Biología tumoral y en oncología transnacional”	Isidro Sánchez García	2
“Desarrollo y caracterización de nuevos modelos murinos de inestabilidad cromosómica y su implicación en cáncer y envejecimiento”	Pedro Lazo-Zbikowski Taracena	2
“Señalización por receptores de la familia ErbB en cáncer de mama”	Atanasio Pandiella Alonso	1
“Identificación del componente genético responsable de la influencia de las células madre sobre la respuesta al tratamiento del cáncer de mama”	Jesús Pérez Losada	1
“Citogenética molecular en oncología”	Jesús María Hernández Rivas	1
“Patología molecular de los sarcomas”	Enrique de Álava Casado	1
“Función y regulación de proteínas esenciales para la formación de ribosomas”	Mercedes Dosil Castro	1
“Fosfatasas implicadas en la regulación de la Mitosis en células humanas”	María Sacristán Martín	1
“Inestabilidad genética: Regulación de la replicación y tolerancia al daño en DNA”	Andrés Avelino Bueno Núñez	1
“Identificación de dianas moleculares de compuestos antitumorales”	Sergio Moreno Pérez	1
“Estructura y función de los oncogenes Ras y sus molecular reguladoras”	Eugenio Santos de Dios	1
“Bioinformática y genómica funcional en cáncer y en análisis de oncogenes”	Javier de las Rivas Sanz	1
“Apoptosis y muerte celular en distintos sistemas biológicos, y su implicación en terapia antitumoral”	Faustino Mollinedo García	2
“Caracterización de células neoplásicas en enfermedades hematológicas y sus implicaciones Clínicas”	Jesús San Miguel Izquierdo	2
“Cáncer hereditario y modificadores epigenéticos en el tratamiento del cáncer”	Rogelio González Sarmiento	3
“Biología estructural y cáncer”	José María de Pereda Vega	1

“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 y Julia Almeida Parra	2
“Muerte celular programada y su implicación en supresión tumoral y terapia contra el cáncer”	Felipe Xosé Pimentel Muíños	1
“Desarrollo de un programa de individualización posológica de doxorubicina en pacientes hematológicos”	María José García Sánchez y M^a Mar Fernández de Gatta García	1
“Mecanismos moleculares de C3G y su implicación en Leucemia Mielode Crónica (LMC)”	Carmen Guerrero Arroyo	1
“Estudio de los mecanismos moleculares de la supresión tumoral mediada por p53 en modelos animales.”	Dionisio Martín Zanca	1

Objetivos de la asignatura

Trabajo final, elaborado por el propio alumno y bajo la dirección de su profesor tutor, sobre una temática relacionada con la Biología y Clínica del Cáncer. El trabajo supone la culminación de los conocimientos adquiridos a lo largo del Máster.

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.

• 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.

• 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.

• Horarios de tutoría

Las tutorías se realizarán según conveniencia entre el profesor tutor y el alumno.