

# **UNIVERSIDAD DE CASTILLA - LA MANCHA GUÍA DOCENTE**

## 1. DATOS GENERALES

Asignatura: TRABAJO FIN DE MASTER Tipología: PROYECTO

Grado: 2317 - MASTER UNIVERSITARIO EN BIOMEDICINA EXPERIMENTAL

Centro: 10 - FACULTAD DE MEDICINA DE ALBACETE

Curso: Sin asignar

Profesor: ALBERTO NAJERA LOPEZ - Grupo(s): 10

Radiología y Medicina Física - CIENCIAS MÉDICAS

Departamento

Teléfono

2959

Correo electrónico

alberto.najera@uclm.es

Horario de tutoría

De lunes a miércoles de 17 a 19. Concertar cita vía e-mail.

También por Skype en ese horario con el usuario najera2000

Edificio/Despacho

Facultad de Medicina.

Lengua principal de impartición: Español

Uso docente de otras lenguas:

Página web: https://www.uclm.es/es/Estudios/masteres/master-biomedicina y Moodle

Créditos ECTS: 18 Curso académico: 2019-20

Código: 310140

Grupo(s): 10

Duración: SD

Segunda lengua:

English Friendly: N

Bilingüe: N

rayılla web.	nups.//www	w.ucim.es/es/Estudios	masiere	S/IIIas	ster-bioi	near	cina y woodie	ь	ilingu	ie. IV		
Profesor: JOSE DAN	IIEL AROC	A AGUILAR - Grupo	(s): <b>10</b>									
Edificio/Despacho Departamento				Т	Teléfono		Correo electrónico			Horario de tutoría		
1		ENCIA Y TECNOLOG	NCIA Y TECNOLOGÍA			63	josedaniel.aroca@uclm.es			L-X-V: 9:30-11:30		
de Medicina AB	AG	BROFORESTAL Y GE	NÉTICA		260532		josedamenaroda@ac	51111.03		L X 1.5.50 11.50		
Profesor: Mª DEL MA	R ARROY	O JIMENEZ - Grupo(	s): <b>10</b>						,			
Edificio/Despacho		Departamento		Teléf	ono	Corre	eo electrónico		Hora	rio de tutoría		
Facultad de Farmacia. Área de Anatomía.			3	8249		mariamar.arroyo@uclm.es			Solicitar cita para tutoría con el profesor.			
Profesor: VICTORIANO BALADRON GARCIA - Grupo(s): 10												
Edificio/Despacho		Departamento	Τe		Teléfono		Correo electrónico			Horario de tutoría		
Facultad de Medicina de Bioquímica y Biol Molecular		QUÍMICA INORG., BIOQ.	QUÍMICA INORG., ORG., Y BIOQ.		926052988		victoriano.baladron@uclm.es		Solicitar cita previa por e-mail.			
Profesor: ELENA DE	LA CASA	ESPERON - Grupo(s	s): <b>10</b>									
Edificio/Despacho	Departan	nento	Teléfono		Correo	electr	ónico	Horario	de tu	utoría		
Facultad de Farmaci	QUÍMIC <i>I</i> BIOQ.	A INORG., ORG., Y	9260530	71	elena.casae		esperon(a)ucim es			a 9 pm en mi oficina de la Facultad de oncertando la entrevista con antelación.		
Profesor: <b>PETRUS W</b>	/ILHELMU:	S JOHANNES DE GF	ROOT	- Grup	oo(s): <b>1</b> 0	)						
Edificio/Despacho	Depar	tamento	Telé	léfono (		Corr	orreo electrónico		orario	de tutoría		
CRIB, Albacete	CIEN	CIAS MÉDICAS	926	0535	69	Piet.	.DeGroot@uclm.es					
Profesor: CARLOS D	E LA ROS	A PRIETO - Grupo(s)	: 10									
Edificio/Despacho		Departamento	partamento		Teléfono Co		eo electrónico		Horario de tutoría			
Facultad de Medicina/Área Anatomía		CIENCIAS MÉDICAS	6	6835		carlos.delarosa@uclm.es		Sc	Solicitar cita para tutoría por correo electrónico.			
Profesor: ANDRES J	OSE GAR	CIA DIAZ - Grupo(s):	10									
Edificio/Despacho	Departame	ento	Teléfon	fono Correo electrónico Hora			Horario	de tut	toría			
IDR de Albacete CIENCIA Y TECNOLOGÍA AGROFORESTAL Y GENÉTICA			926052	52932 andresjose.garcia@uclm.es p			por corr	nes y Martes de 8,30 h. a 12,30 h.Solicitar cita/atención r correo electrónico si no se puede hacer uso del rario anterior.				
Profesor: JOSE JAV	IER GARC	IA RAMIREZ - Grupo	(s): <b>10</b>									
Edificio/Despacho		Departamento		Teléfo	ono	Cor	reo electrónico		Hora	ario de tutoría		
Área de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Medicina de Albacete, 2ª planta		a	ORG., Y	RG., Y 92605		jose	sejavier.gramirez@uclm.es		Martes y Jueves de 16:30 a 18:30. Modificaciones: cita previa por e-mail.			
Profesor: LYDIA JIM	ENEZ DIA	<b>Z</b> - Grupo(s): <b>10</b>										
Edificio/Despacho		epartamento Te		eléfono		_	Correo electrónico		Horario de tutoría			
Facultad de Medicina Ciudad Real/2.11		CIENCIAS MÉDICAS	CIAS MÉDICAS 926		26295300 ext 338		lydia.jimenez@uclm.es		Miércoles de 14:00 a 16:00 horas. Despacho 2.11			
Profesor: SILVIA LLC	PRENS FO	LGADO - Grupo(s): 1	0									
Edificio/Despacho		Departamento -		Teléfono		С	Correo electrónico		Horario de tutoría			
Facultad de Medicina AB/Área de Fisiología		CIENCIAS MÉDICAS	IENCIAS MÉDICAS		926053634		silvia.llorens@uclm.es		Solicitar cita para tutoría por correo electrónico.			
Profesor: MARIA DE	Profesor: MARIA DEL PILAR MARCOS RABAL - Grupo(s): 10											
Edificio/Despacho	[	Departamento	1	Γeléfo	no	Co	rreo electrónico	Ho	orario	de tutoría		
Facultad de Medicina/Área Anatomía CIENCIAS MÉDICAS		9	92605	3572	pil	ar.marcos@uclm.es	Sc	olicita	r cita para tutoría por correo electrónico.			
Profesor: EVA MARI	A MONSA	LVE ARGANDOÑA -	Grupo(s)	: 10								
Edificio/Despacho Dep		Departamento		Te	Teléfono		Correo electrónico			Horario de tutoría		
Área de Bioquímica y Biología		a QUÍMICA INORG BIOQ.	QUÍMICA INORG., ORG., Y BIOQ.		926053103		evamaria.monsalve@uclm.e			Soliciar cita previa por e-mail		

Física Médica.			previa cita.								
Profesor: JUAN DE DIOS NAVARRO LOPEZ - Grupo(s): 10											
Edificio/Despacho Departamento		Teléfono			Correo electrónico	Horario de tutoría					
Facultad de Medicina Ciudad Real/2.11		ICIAS MÉDICAS	926295300 Ex 3240		ĸt	juan.navarro@uclm.es	Miércoles de 14:00 a 16:00 horas. Despacho 2.11				
Profesor: MARIA LUISA NUEDA SANZ - Grupo(s): 10											
Edificio/Despacho De		Departamento		fono (	Correo electrónico		Horario de tutoría				
Facultad de Farmacia, despacho 1.11.04 primera planta		MICA INORG., ORG., Y Q.	920	53461 r	marialuisa.nueda@uclm.es		Lunes y Miércoles de 15:00 a 17:00. Modificaciones: cita previa por e-mail.				
Profesor: MARIA JOSE RUIZ HIDALGO - Grupo(s): 10											
Edificio/Despacho		Departamento	Teléfono			Correo electrónico	Horario de tutoría				
Área de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Medicina de Albacete, 2ª planta		QUÍMICA INORG., ORG., BIOQ.		., Y 2919/2981		maria.rhidalgo@uclm.es	Lunes y miércoles de 15:30 a 17:30 Modificaciones: cita previa por e-mail				
Profesor: RICARDO SANCI	HEZ PR	IETO - Grupo(s): 10									
Edificio/Despacho Departamento			Teléfono Co		Со	rreo electrónico	Horario de tutoría				
Facultad de Medicina de Albacete		926053601 F		Ric	cardo.Sanchez@uclm.es						
Profesor: FRANCISCO SANCHEZ SANCHEZ - Grupo(s): 10											
Edificio/Despacho Departamento				Teléfono	Co	rreo electrónico	Horario de tutoría				
Facultad de Medicina de Albacete CIENCIA Y TECNOLOGÍA AGROFORESTAL Y GENÉTICA				fra	ncisco.ssanchez@uclm.es	Miércoles de 14:00 a 16:00. Despacho 1.29.					

# 2. REQUISITOS PREVIOS

Los requisitos de acceso al Máster (https://www.uclm.es/Estudios/masteres/master-biomedicina).

Además, para poder superar la asignatura el alumno deberá haber superado 42 créditos del resto de asignaturas seleccionadas.

## 3. JUSTIFICACIÓN EN EL PLAN DE ESTUDIOS, RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS Y CON LA PROFESIÓN

Requisito obligatorio (Real Decreto 1393/2007 de 29 de Octubre).

Esta asignatura de carácter obligatorio pretende que el alumno, bajo la tutela de uno o más tutores, realice un trabajo de investigación en el campo de la Biomedicina experimental, aplicando los conocimientos adquiridos en el resto de asignaturas, seleccionando la metodología más apropiada y defendiéndolo ante un tribunal evaluador.

# 4. COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN QUE LA ASIGNATURA CONTRIBUYE A ALCANZAR

# Competencias propias de la asignatura

Código Descripción

E01 Conocimiento del método científico y de sus fases.

E02 Distinción entre recogida de datos y experimentación, como fuentes de generación de información científica.

E03 Conocimiento de las etapas de que consta el desarrollo de un proyecto de investigación.
E04 Manejo de las fuentes bibliográficas de información científica y técnica, y su análisis crítico.
E05 Realización de un informe o memoria con la estructura de una publicación científica.

#### 5. OBJETIVOS O RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

# Resultados de aprendizaje propios de la asignatura

Descripción

Usar Reference Manager y GNU Zotelo en búsquedas y en gestión bibliográfica.

Usar un procesador de textos en la elaboración de un artículo científico. Normas de publicación.

Utilizar adecuadamente los procedimientos de búsqueda y recuperación de la información científica en las distintas tareas que implica la actividad científica. Señalar las diferencias del conocimiento científico con respecto a otras formas de saber.

Valorar los factores que pueden incidir en la difusión de los resultados de la investigación según la vía elegida para su difusión (comunicación a un congreso, artículo en una revista científica, etc.).

Conocer las características principales de los términos y del lenguaje científico.

Conocer las distintas partes que integran una publicación científica y los requisitos formales que deben cumplir cada una de ellas.

Establecer un conjunto de enunciados singulares de observación que resulten válidos para utilizarlos como base para la elaboración del conocimiento científico.

Contextualizar adecuadamente un texto científico.

Llevar a cabo correctamente la búsqueda de información científica en Medline, Current Contents, Science Citation Index, Proquest, etc.

Manejar con pertinencia el lenguaje científico.

Plantear una hipótesis a partir de los datos de observación.

Preparar los resultados de la investigación para su difusión en una publicación científica respetando los requisitos exigibles a cada una de sus partes (título, resumen, palabras clave, introducción, estado de la cuestión, objetivos, hipótesis, material y método, resultados, discusión y bibliografía).

Identificar en un caso concreto de actividad investigadora las objeciones principales que pueden plantearse respecto al grado de fiabilidad del método científico.

Identificar las ideas principales que se expresan en un texto científico y realizar una valoración crítica de las mismas.

Analizar el grado de adecuación de un trabajo de investigación a los principios teóricos del método científico.

Aplicar el principio de inducción a un conjunto de observaciones singulares para obtener una ley y/o formular una teoría. Ajustar un diseño de investigación a las reglas del método científico.

Con el apoyo del tutor, el alumno será capaz de abordar un proyecto relacionado con un tema de investigación, aplicando los conocimientos adquiridos, seleccionando la metodología más apropiada y defendiéndolo de forma clara ante un tribunal.

Caracterizar las leyes y teorías científicas.

Conocer los rasgos característicos de un texto de divulgación científica y los problemas que plantea en ocasiones su distinción con respecto a otro estrictamente científico.

Elaboración de bibliografías automatizadas.

Elaborar un experimento destinado a contrastar una hipótesis

Elaborar un texto destinado a divulgar un determinado conocimiento científico.

#### 6. TEMARIO

Tema 1: https://www.uclm.es/es/Estudios/masteres/master-biomedicina

#### **COMENTARIOS ADICIONALES SOBRE EL TEMARIO**

El listado de temas específicos ofertados en cada curso académico serán publicados en la página web del máster y en campus virtual-Moodle.

Los contenidos de esta asignatura están incluidos en las líneas de investigación propuestas por los profesores que imparten docencia en el Máster en Biomedicina Experimental y los tutores asociados.

7. ACTIVIDADES O BLOQUES DE	ACTIVIDAD Y METODOLOGÍA							
Actividad formativa	Metodología	Competencias relacionadas (para títulos anteriores a RD 822/2021)		Horas	Ev	Ob	Rec	Descripción
Otra actividad presencial [PRESENCIAL]	Trabajo dirigido o tutorizado	E02 E03	7.2	180	s	S	S	Resolución de un supuesto de investigación mediante el trabajo individual, enmarcado en una línea de investigación y guiado por el tutor asignado
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA]	Lectura de artículos científicos y preparación de recensiones	E04 E05	10.78	269.5	S	S	S	Trabajo individual con la supervisión del tutor. No sólo requiere la lectura de la bibliografía esencial sino, en el caso del trabajo experimental, el análisis y la interpretación de los resultados en relación a los objetivos planteados
Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL]	Método expositivo/Lección magistral		0.02	0.5	s	s	S	Presentación oral de la memoria elaborada.
	18	450						
Créditos totales de trabajo presencial: 7.22					Horas totales de trabajo presencial: 180.5			
Créditos totales de trabajo autónomo: 10.78					ŀ	lora	as to	tales de trabajo autónomo: 269.5

Ev: Actividad formativa evaluable

Ob: Actividad formativa de superación obligatoria

Rec: Actividad formativa recuperable

8. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y VALORACIONES										
	Valora	ciones								
Sistema de evaluación	Estudiante presencial	Estud. semipres.	Descripción							
Otro sistema de evaluación	-	•	Valoración del tutor							
Otro sistema de evaluación	75.00%	0.00%	Valoración de la memoria, la exposición y la defensa oral							
Total:	100.00%	0.00%								

# Criterios de evaluación de la convocatoria ordinaria:

Valoración del tutor.

Valoración de la memoria, la exposición y la defensa oral

Particularidades de la convocatoria extraordinaria:

Las mismas que la convocatoria ordinaria

Particularidades de la convocatoria especial de finalización:

Las mismas que la convocatoria ordinaria

## 9. SECUENCIA DE TRABAJO, CALENDARIO, HITOS IMPORTANTES E INVERSIÓN TEMPORAL

No asignables a temas

Horas Suma horas

# Tema 1 (de 1): https://www.uclm.es/es/Estudios/masteres/master-biomedicina

Comentario: Comentarios generales sobre la planificación: Las líneas de investigación ofertadas se publicarán en la página web del Máster y en la plataforma Moodle. Los alumnos elegirán tema y tutor y los tutores manifestarán sus preferencias tras entrevistas con los alumnos. La Comisión Académica del Máster asignará los TFM teniendo en cuenta estas preferencias. Aspectos generales sobre la planificación: 1. Publicación de las ofertas de las líneas de investigación. 2. Asignación de tema y tutor a cada alumno. 3. Información por el profesor tutor de las características y organización del trabajo. 4. Realización del trabajo bajo el asesoramiento y seguimiento del tutor. 5. Elaboración de la Memoria. 6. Autorización, por el tutor, de la presentación de trabajo. 7. Exposición y defensa del trabajo ante un tribunal.

10. BIBLIOGRAFÍA, RECURSOS	s	_		
Autor/es	Título/Enlace Web	Editorial	Población ISBN	Año Descripción
Bravo Sierra , R	Tesis doctorales y trabajos de investigación científica: metodología general de su elaboración y documentación	Paraninfo DI	Madrid	2002
Huth, EJ	Cómo escribir y publicar trabajos en ciencias de la salud	Masson	Barcelona	1992
Boberienth Astete, Mª	El artículo científico original. Estructura, estilo y estructura crítica.	Escuela Andaluza de Salud Pública	Granada	1994
Carreras Panchón, A (ed)	Guía práctica para la elaboración de un trabajo científico.	CITA, Publicaciones y Documentación	Bilbao	1994
Day, RA	Cómo escribir y publicar trabajos científicos	Organización Panamericana de la Salud	Washington	2007
Comité Internacional de Editores de Revistas Biomédicas	Requisitos de uniformidad para manuscritos presentados para publicación en revistas.		Washington	1997
Los recursos específicos para cada línea o tema de investigación				