



1. Identificación

1.1. De la Asignatura

Curso Académico	2019/2020
Titulación	MÁSTER UNIVERSITARIO EN GESTIÓN DE RECURSOS PESQUEROS Y ACUICULTURA
Nombre de la Asignatura	INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN
Código	4515
Curso	PRIMERO
Carácter	OPTATIVA
N.º Grupos	1
Créditos ECTS	12
Estimación del volumen de trabajo del alumno	300
Organización Temporal/Temporalidad	Cuatrimestre
Idiomas en que se imparte	ESPAÑOL
Tipo de Enseñanza	Presencial

1.2. Del profesorado: Equipo Docente

Coordinación de la asignatura ALBERTO CUESTA PEÑAFIEL	Área/Departamento	BIOLOGÍA CELULAR E HISTOLOGÍA
	Categoría	PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD
	Correo Electrónico /	alcuesta@um.es
	Página web / Tutoría electrónica	Tutoría Electrónica: Sí



Coordinación de los grupos:1	Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado	Duración	Día	Horario	Lugar
		Anual	Lunes	13:00- 14:00	868884536, Facultad de Biología B1.3.060
		Anual	Martes	13:00- 14:00	868884536, Facultad de Biología B1.3.060
		Anual	Jueves	12:00- 13:30	868884536, Facultad de Biología B1.3.060
MARIA DOLORES AYALA FLORENCIANO Grupo de Docencia: 1	Área/Departamento	ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS			
	Categoría	PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD			
	Correo Electrónico / Página web / Tutoría electrónica	mdayala@um.es http://www.um.es/anatvet/personal.php Tutoría Electrónica: SÍ			



	Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado	Duración	Día	Horario	Lugar
		Segundo Cuatrimestre	Martes	09:00- 12:00	868888793, Facultad de Veterinaria B1.1.014
		Segundo Cuatrimestre	Martes	09:00- 12:00	868888793, Facultad de Veterinaria B1.1.014
		Segundo Cuatrimestre	Miércoles	09:00- 12:00	868888793, Facultad de Veterinaria B1.1.014
		Segundo Cuatrimestre	Miércoles	09:00- 12:00	868888793, Facultad de Veterinaria B1.1.014
FRANCISCO JOSE	Área/Departamento	ZOOLOGÍA Y ANTROPOLOGÍA FÍSICA			
OLIVA PATERNA	Categoría	PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD			
Grupo de Docencia: 1	Correo Electrónico / Página web / Tutoría electrónica	fjoliva@um.es http://webs.um.es/fjoliva Tutoría Electrónica: Sí			



	Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado	Duración	Día	Horario	Lugar
		Anual	Lunes	9:30- 11:30	868888739, Facultad de Biología B1.3.049-1
		Anual	Lunes	9:30- 11:30	868888739, Facultad de Biología B1.3.049-1
		Anual	Martes	9:30- 11:30	868888739, Facultad de Biología B1.3.049-1
		Anual	Martes	9:30- 11:30	868888739, Facultad de Biología B1.3.049-1
MARIA MAR TORRALVA FORERO Grupo de Docencia: 1	Área/Departamento	ZOOLOGÍA Y ANTROPOLOGÍA FÍSICA			
	Categoría	PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD			
	Correo Electrónico / Página web / Tutoría electrónica	torralva@um.es Tutoría Electrónica: Sí			



	Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado	Duración	Día	Horario	Lugar
		Anual	Miércoles	12:00- 14:00	868884962, Facultad de Biología B1.3.049-2
		Anual	Miércoles	12:00- 14:00	868884962, Facultad de Biología B1.3.049-2

2. Presentación

El objetivo principal de esta materia es acercar al alumno al mundo de la investigación, y constituye el paso previo para el desarrollo del Trabajo Fin de Máster y el planteamiento de su futura Tesis Doctoral llegado el caso. Los distintos profesores, designados por la Comisión Académica del Máster, introducirán al estudiante en las técnicas básicas como son las búsquedas bibliográficas, elaboración de hipótesis de trabajo, establecimiento de objetivos, diseño de experimentos, la búsqueda de soluciones a problemas experimentales o la interpretación de resultados familiarizándole con los medios de difusión científica (revistas y congresos). Todo ello en el marco de las líneas de investigación de los diferentes grupos de investigación implicados en el Máster.

3. Condiciones de acceso a la asignatura

3.1 Incompatibilidades

No consta

3.2 Recomendaciones

Para aquellos alumnos que vayan a estar tutelados por profesores del Departamento de ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS se recomienda realizar un Curso 0 previamente al comienzo del periodo docente. Dicho curso se encuentra en: <http://www.um.es/anatvet/curso.php> o a través de SUMA



4. Competencias

4.1 Competencias Básicas

No disponible

4.2 Competencias de la titulación

- CG1. Que sepan 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 su área de estudio
- CG2. Que sean 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 sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios
- CG3. Que sepan 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
- CG4. Que posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo
- CG5. Que adquieran una formación específica propia de la investigación científica: búsqueda de información, planteamiento de hipótesis y diseño de experimentos, análisis de datos e interpretación de resultados, etc
- CE6. Manejar los conceptos, procedimientos y técnicas que conducen a una investigación del más alto nivel, así como proponer y desarrollar nuevos modelos de investigación en Acuicultura y/o gestión, explotación y conservación de recursos marinos

4.3 Competencias transversales y de materia

- Competencia 1. Obtener una visión general de la investigación en el ámbito universitario
- Competencia 2. Conocer las principales líneas de investigación en la gestión de los recursos vivos acuáticos y acuicultura
- Competencia 3. Diferenciar entre una línea de investigación teórica, aplicada y de investigación en la empresa
- Competencia 4. Conocer las labores de gestión en la investigación (solicitudes de proyectos, etc.)
- Competencia 5. Conocer los principales foros de discusión científica y su funcionamiento habitual en lo relativo a envío de ponencias, revisión, etc.
- Competencia 6. Búsqueda de referencias científico-técnicas de calidad en Internet
- Competencia 7. Redacción artículos de carácter científico-técnico
- Competencia 8. Diseño y estructura de trabajo científicos: tesinas y tesis doctorales
- Competencia 9. Conocimiento y uso de software general y específico en investigación
- Competencia 10. Conocimiento de instrumental general y específico en investigación
- Competencia 11. Diseño de experimentos y manejo de datos experimentales

5. Contenidos

TEMA 1. Método de investigación



Búsquedas bibliográficas, elaboración de hipótesis de trabajo, establecimiento de objetivos, diseño de experimentos, búsqueda de soluciones a problemas experimentales e interpretación de resultados.

6. Metodología Docente

Actividad Formativa	Metodología	Horas Presenciales	Trabajo Autónomo	Volumen de trabajo
Desarrollo de un proyecto de investigación	Los alumnos serán dirigidos cada uno por un profesor del Máster y los iniciará en las tareas de investigación, desde la búsqueda bibliográfica, diseño experimental, obtención de datos, y tratamiento de los mismos, en el ámbito de los recursos vivos y acuicultura marinos	120	240	360
	Total	120	240	360

7. Horario de la asignatura

<http://www.um.es/web/biologia/contenido/estudios/masteres/biologia-acuicultura/2019-20#horarios>

8. Sistema de Evaluación

Métodos / Instrumentos	Proyecto de investigación (memoria y exposición)
Criterios de Valoración	Claridad, terminología, orden, adecuación.
Ponderación	50
Métodos / Instrumentos	Seminarios, trabajos y actividades de evaluación formativa
Criterios de Valoración	Participación crítica.
Ponderación	50

Fechas de exámenes

<http://www.um.es/web/biologia/contenido/estudios/masteres/biologia-acuicultura/2019-20#examenes>

9. Resultados del Aprendizaje



10. Bibliografía

No se ha publicado bibliografía para este grupo.

11. Observaciones y recomendaciones

Asignatura oblatoria para el itinerario Investigador.

Al final de esta asignatura deberá presentarse una memoria escrita al tutor para su evaluación. Dicha memoria seguirá la guía de estilo de los TFG de la Facultad de Biología y tendrá una extensión máxima de 10 páginas. En ella se recogerán la estructura organizativa del Departamento y Grupo de investigación donde se esté realizando dicha asignatura, así como el catálogo de actividades realizadas.

Los criterios de evaluación serán, entre otros, cumplimiento de horarios establecidos, trabajo en equipo, profesionalidad, autonomía, dedicación, implicación, orden, responsabilidad, ética, rigor en la memoria, uso de terminología, corrección en el lenguaje, uso adecuado de tutorías, relación con el grupo de investigación y departamento, etc.

Las fechas tope para su presentación son:

Convocatoria de febrero. Presentación de la memoria al tutor el 29 de enero.

Convocatoria de junio. Presentación de la memoria al tutor el 12 de junio.

Convocatoria de julio. Presentación de la memoria al tutor el 17 de julio.

Esta asignatura contempla, en su caso, la realización por parte del estudiante de salidas, excursiones o visitas fuera de las instalaciones de la Universidad de Murcia (al campo, medio natural, rural o urbano, espacios naturales, museos, organismos o instalaciones, etcétera, que constituyan o proporcionen fuentes de información para el desarrollo del trabajo), tanto en periodo lectivo como no lectivo. También contempla, en su caso, el uso de laboratorios de la Universidad de Murcia fuera del periodo lectivo.

NECESIDADES EDUCATIVAS ESPECIALES. Aquellos estudiantes con discapacidad o necesidades educativas especiales podrán dirigirse al Servicio de Atención a la Diversidad y Voluntariado (ADYV; <http://>



www.um.es/advv/) para recibir orientación sobre un mejor aprovechamiento de su proceso formativo y, en su caso, la adopción de medidas de equiparación y de mejora para la inclusión, en virtud de la Resolución Rectoral R-358/2016. El tratamiento de la información sobre este alumnado, en cumplimiento con la LOPD, es de estricta confidencialidad.