



1. Identificación

1.1. De la Asignatura

| | |
|---|---|
| Curso Académico | 2016/2017 |
| Titulación | MÁSTER UNIVERSITARIO EN GESTIÓN DE LA FAUNA SILVESTRE |
| Nombre de la Asignatura | TÉCNICAS DE CAPTURA Y MANEJO APLICADAS A ANIMALES SILVESTRES |
| Código | 5483 |
| Curso | PRIMERO |
| Carácter | OPTATIVA |
| N.º Grupos | 1 |
| Créditos ECTS | 6 |
| Estimación del volumen de trabajo del alumno | 150 |
| Organización Temporal/Temporalidad | Cuatrimestre |
| Idiomas en que se imparte | ESPAÑOL |
| Tipo de Enseñanza | Presencial |

1.2. Del profesorado: Equipo Docente

| | | |
|--|---|-------------------------------------|
| Coordinación de la asignatura DIEGO ROMERO GARCIA Grupo: 1 | Área/Departamento | CIENCIAS SOCIO-SANITARIAS |
| | Categoría | PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD |
| | Correo | diegorom@um.es |
| | Electrónico / Página web / Tutoría electrónica | Tutoría Electrónica: SÍ |



| | Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado | Duración | Día | Horario | Lugar | |
|---|--|---|--------------|--|--|----------------------|
| | | Anual | Lunes | 10:00- 11:00 | 868884318, Facultad de Veterinaria B1.0.060 | |
| | | Anual | Martes | 10:00- 12:00 | 868884318, Facultad de Veterinaria B1.0.060 | |
| CARLOS MARTINEZ- CARRASCO PLEITE Grupo: 1 | Área/Departamento | SANIDAD ANIMAL | | | | |
| | Categoría | PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD | | | | |
| | Correo Electrónico / Página web / Tutoría electrónica | cmcpleit@um.es Tutoría Electrónica: Sí | | | | |
| | Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado | Duración | Día | Horario | Lugar | Observaciones |
| | | Anual | Lunes | 16:00- 17:00 | 868887842, Facultad de Veterinaria B1.2.042 | I |
| | Anual | Miércoles | 16:00- 17:00 | 868887842, Facultad de Veterinaria B1.2.042 | | |
| PEDRO JAVIER JIMENEZ MONTALBAN Grupo: 1 | Área/Departamento | CIENCIAS SOCIO-SANITARIAS | | | | |
| | Categoría | ASOCIADO A TIEMPO PARCIAL | | | | |
| | Correo Electrónico / Página web / Tutoría electrónica | pijm@um.es Tutoría Electrónica: Sí | | | | |
| | Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado | Duración | Día | Horario | Lugar | Observaciones |



| | Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado | Duración | Día | Horario | Lugar |
|--------------------------------|---|---|-----------|--------------|---|
| | | Anual | Jueves | 16:00- 19:00 | |
| PEDRO MARIA MOJICA Grupo: 1 | Área/Departamento | CIENCIAS SOCIO-SANITARIAS | | | |
| | Categoría | ASOCIADO A TIEMPO PARCIAL | | | |
| | Correo Electrónico / Página web / Tutoría electrónica | pmmojica@um.es Tutoría Electrónica: Sí | | | |
| | Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado | Duración | Día | Horario | Lugar |
| | | Anual | Miércoles | 16:00- 19:00 | 868884317, Facultad de Veterinaria B1.0.062 |

2. Presentación

La captura y el manejo de los animales silvestres está considerada como una actividad en la que es preciso contar, no solo con conocimientos teóricos acerca de la etología de las especies y de su fisiología, sino también con conocimientos prácticos sobre los métodos habituales de captura de los animales en su ambiente natural y en los centros donde se mantienen o recuperan de enfermedades o traumatismos. La asignatura que constituye esta materia se plantea para ser utilizada como marco técnico y metodológico en la gestión de la fauna silvestre, tanto profesional como científica y de investigación, en los cuales puede ser prioritario el acceso físico a los animales de vida libre. Consta de un cuerpo de información conducente a la capacitación del estudiante para realizar capturas y posterior manejo de animales de vida libre con fines científicos o de gestión, como aquellos relativos a repoblaciones y reintroducciones de animales o bien a la gestión de especies mantenidas en cautividad y núcleos zoológicos. Presta especial atención a los tipos de técnicas de captura en función de las necesidades y de la especie animal, y al manejo animal post-captura con sus peculiaridades y consecuencias, incluyendo los tratamientos farmacológicos.



3. Condiciones de acceso a la asignatura

3.1 Incompatibilidades

Ninguna

3.2 Recomendaciones

Conocimientos básicos de Biología, Etología y Fisiología

4. Competencias

4.1 Competencias Básicas

- CB6. Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.
- CB7. Que los estudiantes 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.
- CB8. Que los estudiantes 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.
- CB9. Que los estudiantes 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.
- CB10. Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

4.2 Competencias de la titulación

- CG3: Aplicar los diferentes recursos y herramientas disponibles para el estudio y manejo de las poblaciones de animales silvestres y los ecosistemas.
- CG12: Reconocer e indicar el perfil profesional de quién debe participar en la gestión de la fauna silvestre en el seno de un equipo de trabajo multidisciplinar.
- CG13: Aplicar los principios éticos en el desarrollo de la actividad en el ámbito de la gestión de la fauna silvestre.
- CE14: Realizar la toma y remisión de muestras adecuadamente.
- CE20: Determinar el grado de amenaza de una especie y conocer las implicaciones que esta situación conlleva en el manejo de la misma

4.3 Competencias transversales y de materia

- Competencia 1. Conocimiento de las principales técnicas de captura de animales silvestres, tanto mamíferos como aves y reptiles.
- Competencia 2. Capacidad de selección de pautas farmacológicas a aplicar en estos animales.



- Competencia 3. Conocimiento de las principales pautas de manejo de animales en cautividad y en traslados.
- Competencia 4. Desarrollo de habilidades a aplicar durante la captura y manejo de estos animales.
- Competencia 5. Capacidad de aplicar sedaciones y de interpretación de los signos vitales de los animales tratados.
- Competencia 6. Aplicación de los conocimientos adquiridos en el diseño y gestión de funcionamiento de un centro de recuperación.

5. Contenidos

Bloque 0: Presentación de la asignatura

TEMA 0.1. Presentación de la asignatura

Bloque 1: Aves

TEMA 1. Técnicas de captura de aves rapaces y acuáticas

Captura directa, con cerco, con redes y lazos. Jaulas trampa.

TEMA 2. Manejo de aves silvestres en libertad y en centros de recuperación

Operaciones básicas de contención. Anillamiento y marcaje. Toma de muestras.

Manejo de aves en centros de recuperación: prácticas médicas, manejo de pollitos, alimentación forzada, especies singulares y animales troquelados.

TEMA 3. Inducción y mantenimiento de sedaciones farmacológicas

Sedación y anestesia: fármacos, vías y mantenimiento

Bloque 2: Ungulados.

TEMA 1. Técnicas de captura de ciervos, muflones, gamos y otros ungulados silvestres.

Captura física: cajas trampa, lazos, redes, cercados.

TEMA 2. Manejo de ungulados en estado libre y en centros.

Manejo post-captura. Transporte y liberación. Estrés de la captura

TEMA 3. Inducción y mantenimiento de sedaciones farmacológicas

Captura química. Anestesia: vías de administración. Principales anestésicos

Bloque 3: Otras especies

TEMA 1. Técnicas de captura y manejo de carnívoros, reptiles y otras especies.

Captura en libertad y en centros de recuperación. Anestesia

Bloque 4: Tutorías



TEMA 1. Tutorías presenciales

PRÁCTICAS

Práctica 1. Captura y manejo de ungulados. : Relacionada con los contenidos Bloque 2, Tema 2 (Bloque 2), Tema 3 (Bloque 2) y Tema 1 (Bloque 2)

Captura y manejo de ungulados en cercados. Captura con redes verticales. Manejo de animales

Práctica 2. Captura y manejo de aves: Relacionada con los contenidos Bloque 1, Tema 1 (Bloque 1), Tema 2 (Bloque 1) y Tema 3 (Bloque 1)

Captura de aves en libertad, manejo y toma de muestras. Manejo de aves en centros de recuperación

6. Metodología Docente

| Actividad Formativa | Metodología | Horas | Trabajo | Volumen |
|---------------------------------------|--|--------------|----------|------------|
| | | Presenciales | Autónomo | de trabajo |
| Actividades de clase expositiva | Actividades de clase expositiva | 20 | 30 | 50 |
| Actividades prácticas de campo | Captura y manejo de animales silvestres en cautividad y en espacios libres | 36 | 51 | 87 |
| Tutorías en grupo | Tutoría ECTS | | 5 | 5 |
| Actividades de clase práctica de aula | Resolución de un caso práctico: elección de técnicas de captura | 4 | 4 | 8 |
| | Total | 60 | 90 | 150 |

7. Horario de la asignatura

<http://www.um.es/web/veterinaria/contenido/estudios/masteres/fauna-silvestre/2016-17#horarios>



8. Sistema de Evaluación

| | |
|--------------------------------|---|
| Métodos / Instrumentos | SE6: Procedimientos de observación del trabajo del estudiante |
| Criterios de Valoración | Presencia en clases y participación activa, para verificar la adquisición de conocimiento de las principales técnicas de captura mediante evaluación continua |
| Ponderación | 25 |
| Métodos / Instrumentos | SE1: Pruebas escritas |
| Criterios de Valoración | Conocimientos adquiridos y toma de decisiones en la captura y el manejo de diferentes especies de animales silvestres |
| Ponderación | 50 |
| Métodos / Instrumentos | SE5: Ejecución de tareas prácticas |
| Criterios de Valoración | Utilización de los conocimientos adquiridos en la toma de decisiones y uso de las técnicas de captura (física/química) y manejo más adecuadas |
| Ponderación | 25 |

Fechas de exámenes

<http://www.um.es/web/veterinaria/contenido/estudios/masteres/fauna-silvestre/2016-17#exámenes>

9. Bibliografía

Bibliografía Básica



Métodos para el estudio y manejo de cérvidos. Braza, F. Andalucía. Consejería de Agricultura y Pesca. (1994)



Zoo animal and wildlife immobilization and anesthesia / Gary West, Darryl Heard, Nigel Caulkett (dirs.). West, Gary, Heard, Darryl J. Caulkett, Nigel (2007)



Zoo and wild animal medicine. Current therapy 4 / editor, Murray E. Fowler, R. Eric Miller. Ebedes, H. & Raath, J.P. 1999. Philadelphia : W. B. Saunders, cop. 1999.



Bibliografía Complementaria



Manual para la formación de personal veterinario y técnico de centros de recuperación de fauna marina salvaje / Josep M. Alonso Farré. Cuadernos técnicos del Grupo de Trabajo de Centros de Recuperación de la Sociedad Española de Cetáceos ; 2001



Terapéutica y farmacología práctica veterinaria 2010-2011 / Juan Gonzalo Restrepo Salazar, Guillermo Gervasini, Jordi Alberola. Terapéutica y farmacología práctica veterinaria 2010-2011 / Juan Gonzalo Restrepo Salazar, Guillermo Gervasini, Jordi Alberola.



Farmacología veterinaria / Héctor S. Sumano López, Luis Ocampo Camberos. 3ª ed. 2006



Vademécum farmacológico de pequeños animales y exóticos : manual de formulación / Bryn Tennant (ed.). Barcelona : Ediciones S, 2008.

10. Observaciones y recomendaciones

OBSERVACIONES DE EVALUACIÓN:

Para superar la asignatura, los estudiantes deberán obtener en cada instrumento de evaluación, al menos, la mitad de la puntuación establecida en cada uno de ellos. En el caso de que, tras la participación activa en clase durante el curso, la realización de las actividades propuestas y la calificación obtenida en los exámenes no fuese suficiente para superar la asignatura en la convocatoria de junio, el alumno deberá realizar el examen teórico-práctico correspondiente en la siguiente convocatoria, conservando las notas obtenidas en los trabajos y por la asistencia y participación activa en clase.

Necesidades educativas especiales

Aquellos estudiantes con discapacidad o necesidades educativas especiales pueden dirigirse al Servicio de Atención a la Diversidad y Voluntariado (ADYV; <http://www.um.es/adyv/>) para recibir la orientación o asesoramiento oportunos para un mejor aprovechamiento de su proceso formativo. De igual forma podrán solicitar la puesta en marcha de las adaptaciones curriculares individualizadas de contenidos, metodología y evaluación necesarias que garanticen la igualdad de oportunidades en su desarrollo académico. El tratamiento de la información sobre este alumnado, en cumplimiento con la LOPD, es de estricta confidencialidad

