|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TITULACION | PLAN DE ESTUDIOS | CURSO ACADÉMICO |
| VETERINARIA | 97 | **2013-2014** |

|  |  |
| --- | --- |
| TITULO DE LA ASIGNATURA | ENDOCRINOLOGIA ANIMAL |
| SUBJECT | ANIMAL ENDOCRINOLOGY |

|  |  |
| --- | --- |
| CODIGO GEA | 119789 |
| CARÁCTER (BASICA, OBLIGATORIA, OPTATIVA..) | GENÉRICA DE LIBRE ELECCIÓN |
| DURACIÓN (Anual-Semestral) | CUATRIMESTRAL |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| FACULTAD | **VETERINARIA** |  |
| DPTO. RESPONSABLE | **FISIOLOGÍA ANIMAL** |  |
| CURSO | **3º** |  |
| SEMESTRE/S | **1º** |  |
| PLAZAS OFERTADAS  (si procede) | 50 |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | CRÉDITOS ECTS |
| TEORÍA | 2 |
| PRÁCTICAS | 2,5 |
| SEMINARIOS |  |
| TRABAJOS DIRIGIDOS |  |
| TUTORÍAS, |  |
| EXÁMENES… |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | NOMBRE | E-MAIL |
| COORDINADOR | Alfredo González Gil  Juan Carlos Illera del Portal | [aggil@vet.ucm.es](mailto:aggil@vet.ucm.es)  [jcillera@vet.ucm.es](mailto:jcillera@vet.ucm.es) |
| PROFESORES | Josefina María Illera del Portal | mjillera@vet.ucm.es |
| Gema Silván Granado | gsilvang@vet.ucm.es |
| Pilar Millán Pastor | pmillanp@vet.ucm.es |
| Rosa García García | Rosa.garcia@vet.ucm.es |
| Alicia Labadía Mazuecos | alabadia@vet.ucm.es |
| Gonzalo Costa Buitrago | costag@vet.ucm.es |
| María del Mar Martínez | mammarti@vet.ucm.es |
| Luis Revuelta Rueda | lrevuelt@vet.ucm.es |
| Pedro Luis Lorenzo González | plorenzo@vet.ucm.es |
| Rosa Ana Picazo González | [rapicazo@vet.ucm.es](mailto:rapicazo@vet.ucm.es) |
|  | Mar Masdeu Cano |  |

|  |
| --- |
| BREVE DESCRIPTOR |
| Mecanismos generales de acción hormonal. Estudio de la funcionalidad en glándulas endocrinas como: hipotálamo, hipófisis, tiroides, paratiroides, páncreas ó adrenal. Endocrinología del estrés. Hormonas y factores de crecimiento. Endocrinología del sistema reproductor masculino y femenino. Hormonas gastrointestinales. Regulación hormonal autocrina y paracrina. Adaptaciones endocrinas. Cronoendocrinología. |

|  |
| --- |
| REQUISITIOS Y CONOCIMIENTOS PREVIOS RECOMENDADOS |
| Se recomienda tener aprobada la asignatura de Fisiología Animal. |

|  |
| --- |
| OBJETIVOS GENERALES DE LA ASIGNATURA |
| Profundizar en el estudio fisiopatológico de los eventos endocrinos más relevantes en animales domésticos. Estudiar los diferentes aspectos de las glándulas endocrinas, paracrinas y autocrinas y los mecanismos de acción hormonal. Estudio de la endocrinología de la reproducción animal de diferentes especies de interés veterinario. |
| GENERAL OBJETIVES OF THIS SUBJECT |
| Further study of the pathophysiology of the most relevant endocrine events in pets. Study the different aspects of the endocrine glands, paracrine and autocrine and hormonal mechanisms. Study the endocrinology of animal reproduction in different species of veterinary interest. |

|  |
| --- |
| PROGRAMA TEÓRICO PRÁCTICO |
| Programa teórico Tema 1º.- Mecanismos generales de acción hormonal.  Tema 2º.- El hipotálamo endocrino.  Tema 3º.- La hipófisis.  Tema 4º.- Glándula tiroides.  Tema 5º.- Control hormonal de la homeostasis del calcio y fósforo.  Tema 6º.- Crecimiento.  Tema 7º.- Endocrinología de la glándula adrenal.  Tema 8º.- Estrés  Tema 9º.- Hormonas pancreáticas: Diabetes Mellitus.  Tema 10º.- Hormonas pancreáticas y regulación del metabolismo.  Tema 11º.- Hormonas gastrointestinales.  Tema 12º.- Endocrinología del sistema reproductor masculino (1).  Tema 13º.- Endocrinología del sistema reproductor masculino (2)  Tema 14º.- Endocrinología del sistema reproductor femenino (1 y2).  Tema 15º.- Ciclo estral en las diferentes especies animales.  Tema 16º.- Endocrinología de la gestación.  Tema 17º.- Endocrinología del Parto.  Tema 18º.- Regulación hormonal Autocrina y Paracrina  Tema 19º.- Adaptación endocrina al metabolismo energético.  Tema 20º.- Cronoendocrinología Programa práctico ENDOCRINOLOGÍA DE LA GLÁNDULA ADRENAL  ENDOCRINOLOGÍA DEL CRECIMIENTO  ENDOCRINOLOGÍA DE LA GESTACIÓN  ENDOCRINOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN EN HEMBRAS  ENDOCRINOLOGÍA DEL TIROIDES  ENDOCRINOLOGÍA DEL PÁNCREAS  ENDOCRINOLOGÍA: EFECTOS ANESTÉSICOS  DETERMINACIÓN DE HORMONAS ESTEROIDES Y PROTEICAS |

|  |
| --- |
| METODO DOCENTE |
| Clases teóricas y prácticas. Realización de un trabajo de investigación: introducción y objetivo, (búsqueda bibliográfica sobre el tema y estudio del mismo); material y métodos (distribución de grupos de animales a utilizar, protocolo experimental, toma de muestras, análisis de parámetros endocrinos...); Estudio de los resultados y discusión de los mismos; Exposición del trabajo experimental. |

|  |
| --- |
| CRITERIOS DE EVALUACIÓN |

Exámenes teoría: La duración del examen teórico será de 60 min.

* Las preguntas cortas, se valorarán de 1 a 10 puntos.
* La realización de las prácticas se evaluará y se tendrá en cuenta en la nota final.

|  |
| --- |
| OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE |
| Competencias o destrezas que se van a adquirir:   * Progresar en el conocimiento de las funciones de las diferentes glándulas endocrinas y en las acciones que las diversas hormonas provocan en el organismo animal. * Analizar acciones concretas de las hormonas mediante un trabajo de investigación. * Realizar determinaciones hormonales en el laboratorio. * Exposición de resultados y discusión. |

|  |
| --- |
| BIBLIOGRAFÍA BÁSICA RECOMENDADA |
| Fedlman EC y Nelson RW. Endocrinología y reproducción en perros y gatos. McGraw-hill Interamericana.  Bentley C. Comparative vertébrate endocrinology. CU Press  Hadley ME. Endocrinology. Prencite hall.  Illera M. Endocrinología veterinaria y fisiología de la reproducción. Colibac-Distribuidor.  Mc Donald LE. Reproducción y endocrinología veterinarias. . McGraw-hill Interamericana.  Tresguerres JAF, Aguilar E, Devesa J y Moreno B. Tratado de endocrinología básica y clínica. Síntesis.  Moreno A, Silván G, Illera JC e Illera MJ. Endocrinología de pequeños animales. De la Fisiología a la Clínica. Vétoquinol. |