

## **FITXA DE L'ASSIGNATURA**

### **I. IDENTIFICACIÓ**

**Nom de l'assignatura: Alimentació i Maneig d'Animals Companya**

**Titulació: Veterinaria**

**Tipus d'assignatura: Optativa**

**Crèdits ECTS<sup>1</sup>: 2**

**Curs: 4**

### **II. OBJECTIUS FORMATIUS DE L'ASSIGNATURA**

Al finalitzar l'assignatura l'alumne serà capaç de:

- Relacionar los conocimientos adquiridos en nutrición con la práctica clínica
- Calcular y valorar la composición energética y nutritiva de alimentos o dietas de prescripción destinados a la alimentación canina y felina.
- Comparar y seleccionar entre diferentes alimentos o dietas de prescripción
- Identificar los ingredientes y componentes funcionales de un alimento o dieta
- Reconocer y calcular las necesidades básicas y las principales modificaciones dietéticas a prescribir en distintos trastornos patológicos
- Formular dietas caseras adecuadas
- Recomendar patrones de alimentación en diferentes situaciones fisiológicas y/o patológicas
- Reconocer la nutrición como herramienta de prevención y soporte terapeutico

### **III. COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES A DESENVOLUPAR:**

- Conocer el mercado de Petfood
- Interpretar la información técnica de los productos comerciales disponibles
- Formular específicas recomendaciones para la nutrición y manejo de la alimentación del animal de compañía dependiendo de la fase fisiológica o trastorno patológico
- Llevar a cabo exposiciones utilizando un programa de presentaciones
- Capacidad de crítica y autocrítica
- Saber divulgar la información obtenida, oralmente y por escrito.

---

<sup>1</sup> **1 crèdit ECTS= 25 hores** ( hores de treball a classe + hores de treball autònom)

- Saber redactar y presentar informes a otros veterinarios /profesionales del sector y propietarios

#### **IV. METODOLOGIES DOCENTS D'ENSENYAMENT-APRENTATGE**

Breu descripció de les activitats dutes a terme per tal d'assolir els objectius formatius i les competències.

- a) Estratègies d'Ensenyament-Aprentatge desenvolupades pel professor:

- Clases magistrales

- Resolucion de problemas de formulación y cálculo

- Selección y Estudio de casos clínicos

- Sesiones practicas en laboratorio y aula

- Tutorias

- b) Activitats que realitzaran els alumnes:

- Asistencia a clases teoricas y practicas

- Resolucion de problemas

- Trabajo autónomo

- Trabajo cooperativo

- Busqueda y seleccion de información

- Elaboracion y defensa de informes

#### **V. CONTINGUTS I BIBLIOGRAFIA**

TOTAL HORAS PRESENCIALES DE TEORIA = 18

##### **PROGRAMA DE CLASES TEORICAS**

##### **BLOQUE I (3 horas)**

TEMA 1.- Importancia socio-económica de los animales de compañía. Evolución de los métodos de alimentación y del mercado de los alimentos preparados.

TEMA 2.- Criterios generales en la Formulación y Evaluación de alimentos. Expresión del contenido en energía y nutrientes. Interpretación de la Etiqueta. Bases de formulación.

TEMA 3.- Importancia de ciertos constituyentes específicos de los alimentos: nutraceúticos. Ingredientes más comunes.

## **BLOQUE II (3 horas)**

TEMA 4.- Genética: Caracteres mendelianos y herencia cuantitativa en perros y gatos domésticos. Mantenimiento de la consanguinidad en criaderos. Construcción del mapa genético canino: Proyecto DogMap. Secuenciación del genoma canino

TEMA 5.- Control de filiaciones. Control de enfermedades hereditarias. Genética del comportamiento.

TEMA 6.- Prevención de los problemas de conducta del perro y el gato. Nutrición y comportamiento.

## **BLOQUE III (4 horas)**

TEMA 7- Nutrición y Alimentación del perro. Estimación de las Necesidades Nutritivas a lo largo de las distintas fases fisiológicas. Manejo de la alimentación.

TEMA 8.- Nutrición y Alimentación del gato. Fisiología digestiva. Necesidades nutritivas a lo largo de los diferentes estadios. Peculiaridades nutritivas del gato. Manejo de la alimentación.

TEMA 9.- Alimentación y Crecimiento: manejo de la alimentación de las crías tras el destete. Características generales del crecimiento en las distintas razas. Alimentación y Desarrollo del Esqueleto. Estilo de vida: actividad. Principios generales y pautas de alimentación .

TEMA 10.- Consecuencias fisiológicas del Envejecimiento. Alimentación de perros y gatos de edad avanzada.

## **BLOQUE IV (8 horas)**

TEMA 11.- Manejo dietético de la Obesidad y Endocrinopatías. Diabetes Mellitus.

TEMA 12.- Sensibilidad dietética: Intolerancias y Alergias alimentarias

TEMA 13.- Modificaciones dietéticas y manejo de la alimentación en la prevención y tratamiento de trastornos del tracto urinario. Urolitiasis.

TEMA 14.- Manejo de la alimentación y modificaciones dietéticas en el tratamiento de los trastornos gastro-intestinales y hepáticos. Enfermedad cardíaca.

TEMA 15.- Nutrición Hospitalaria en animales críticamente enfermos.

## **PROGRAMA PRÁCTICO**

El programa incorpora el método del caso a la docencia de la asignatura. La propuesta concreta es la siguiente:

Los estudiantes recibirán los enunciados de 3 trabajos que deberán resolver consultado la bibliografía pertinente, emitiendo un informe escrito.

Para facilitar su elaboración, se ha previsto seminarios de seguimiento de los casos.

Los informes serán defendidos por los alumnos, durante las horas de discusión previstas en el programa práctico de la asignatura.

El programa práctico se completará con una práctica, a realizar en el laboratorio Vo-356, sobre presentación de alimentos y dietas destinadas a mascotas (PANEL).

## **BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA**

- CANINE AND FELINE NUTRITION. A RESOURCE FOR COMPANION ANIMAL PROFESSIONALS (1 ed.1995, 2 ed. 2000). Casey, Carey, Hirakawa (eds.). Mosby.
- CARE OF THE WILD (1982). W.J. Jordan & J. Hugues (eds.). MacDonald & Co Ltd Publishers.
- DOMESTIC ANIMAL BEHAVIOR FOR VETERINARIANS AND ANIMAL SCIENTISTS (1991). Control of food intake in dogs & cats (p.279-290). K. Albro Houpt. Iowa State University Press.
- EL LIBRO DE WALTHAM DE NUTRICION CLÍNICA DEL PERRO Y EL GATO (1995). Wills, J.M. y Simpson K.W (eds.). Editorial Acribia, S.A.
- ENCYCLOPEDIA OF CANINE CLINICAL NUTRITION (2006). P. Pibot, V. Biourge and D. Elliot (eds.). Aniwa SAS, Royal Canin Company.
- GERIATRICS AND GERONTOLOGY OF THE DOG AND CAT. (1995). Goldston, R.T. and Hoskins J.D. (eds.) W.D Saunders Company
- MANUAL OF COMPANION ANIMAL NUTRITION & FEEDING (1996). Ed. Kelly & Wills (eds.). BSAVA Publications
- MANUAL de NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN EN PEQUEÑOS ANIMALES (2002). Ed. Kelly & Wills. Colección BSAVA. Edición española: Ediciones S.
- MANUAL OF VETERINARY DIETETICS (2004). Buffington, Holoway and Abood. Elsevier Science Health, ed.
- MINERAL TOLERANCE OF DOMESTIC ANIMALS (1980). National Research Council (N.R.C.).
- NUTRIENT REQUIRMENTS OF CATS (1986). National Research Council (NRC).
- NUTRIENT REQUIREMENTS OF DOGS (1985). National Research Council (NRC).
- NUTRIENT REQUIREMENTS OF DOGS and CATS (2006). National Research Council (NRC).
- NUTRITION & BEHAVIOUR IN DOGS AND CATS (1984). Anderson, R.S. Pergamon Press.

- NUTRITION OF THE DOG AND CAT (1989). Waltham Symposium-7. Burger, I.H.; Rivers, J.P.W.
- NUTRITIONAL ADVISER PROGRAMME. CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN NUTRICION DE PEQUEÑOS ANIMALES. HILL'S. (2004)
- NUTRITION IN THE PREVENTION AND TREATMENT OF DISEASES. Coulston Ann; Rock, Cheryl and Monsen, R. (eds). Academic Press, San Diego (USA) 2005
- OFFICIAL PUBLICATION (2000). Ass. American Feed Control Officials Inc. (AAFCO).
- PROCEEDINGS OF THE NESTLÉ PURINA NUTRITION FORUM. Nestlé Purina Research (2004-anual)
- PROCEEDINGS PETFOOD FORUM. PETFOOD INDUSTRY (1998-1999).
- PROCEEDINGS PETFOOD FORUM EUROPE. PETFOOD INDUSTRY (1998-1999).
- RECENT ADVANCES IN CANINE AND FELINE NUTRITIONAL RESEARCH: Proceedings of the 1996 IAMS International Nutrition Symposium. Carey D.P.; Norton S.A. and Bolser S.M.
- RECENT ADVANCES IN CANINE AND FELINE NUTRITIONAL Volume II: Proceedings of the 1998 IAMS International Nutrition Symposium. Reinhart, G.A.and Carey D.P.
- RECENT ADVANCES IN CANINE AND FELINE NUTRITIONAL Volume III: Proceedings of the 2000 IAMS International Nutrition Symposium. Reinhart, G.A.and Carey D.P.
- SMALL ANIMAL CLINICAL NUTRITION-III (1987). L.D.,Lewis; M.L.,Morris; M.S., Hand, (eds.) Mark Morris Ass.-Topeka.
- THE DOMESTIC CAT-BIOLOGY OF ITS BEHAVIOR (1986). Turner, D.C.; Bateson, P. Cambridge Univ. Press.
- THE JOURNAL OF NUTRITION (1994). Waltham Symposium on the nutrition of Companion Animals. Vol. 124, n  12 S.
- THE VETERINARY CLINICS OF NORTH AMERICA-SMALL ANIMAL. "Pediatrics" Vol. 17. (1987).Ed. Saunders.
- THE VETERINARY CLINICS OF NORTH AMERICA-SMALL ANIMAL. Vol 19:1 "Geriatrics and Gerontology" Enero-1989. Ed. Saunders.
- THE VETERINARY CLINICS OF NORTH AMERICA-SMALL ANIMAL. Vol 19:3 "Clinical Nutrition" 1989. Ed. Saunders.
- THE VETERINARY CLINICS OF NORTH AMERICA-SMALL ANIMAL. Vol 34:1 "Nutraceuticals and other biological..." 2004. Ed. Saunders.
- THE VETERINARY CLINICS OF NORTH AMERICA-SMALL ANIMAL. Vol 36:6 "Dietary management and Nutrition" 2006. Ed. Saunders.

- VETERINARY PEDIATRICS- Dogs and cats from birth to six months (1990). Hoskins, Johnny, D. Ed. Saunders.
- WALTHAM SYMPOSIUM (VARIOS AÑOS)- FOCUS.
- WILLS Y SIMPSON (1996). El libro de Waltham de nutrición clínica del perro y el gato. Editorial Acribia, S.A.

#### Información Adicional

- Ass. of American Feed Control Officials: [www.aafco.org](http://www.aafco.org)
- Federación Europea de Fabricantes de Alimentos para Animales de Compañía: [www.fediaf.org/Pages/fffigures.html](http://www.fediaf.org/Pages/fffigures.html)
- Asociación Española de Fabricantes de Alimentos para Animales de Compañía: <http://www.anfaac.com/>
- PetFood Industry on line: [www.wattnet.com/pet/home](http://www.wattnet.com/pet/home)

## VI. AVALUACIÓ

La **Evaluación** de la asignatura se realizará en base a la valoración de los tres trabajos realizados a lo largo del curso (informe escrito + defensa) y del examen escrito. El examen constará de preguntas tipo test verdadero/falso y/o preguntas cortas. Una vez superado el examen con una valoración  $\geq 1,75$  puntos (sobre 4), se tendrá en cuenta para la nota final, la participación del alumno en las actividades previstas en la asignatura (10%; son obligatorias todas las practicas propuestas), así como la valoración realizada de los casos prácticos (**máximo 6 ptos.**). La incidencia en la nota final se hará siguiendo la siguiente pauta:

#### **Informes I, II y III:**

- Valoración **A**.- trabajo resuelto muy bien..... + 2 ptos/trabajo
- Valoración **B**.- trabajo resuelto aceptable..... + 1 pto/trabajo
- Valoración **C**.- trabajo resuelto mal, no presentado,  
o presentado fuera de plazo..... - 2 ptos/trabajo

La valoración de los casos se mantendrá dentro del mismo año académico, no así el examen escrito que deberá superarse en cada convocatoria (primera y segunda).

#### **PRESCRIPTORES:**

Esta asignatura se centrará en el estudio de aquellos aspectos relacionados con la alimentación y manejo de animales sanos o padeciendo el curso de alguna enfermedad. Especies objetivo: perros y gatos.

