

PROGRAMA DE L'ASSIGNATURA

I. IDENTIFICACIÓ

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

Titulació: Veterinaria

Tipus d'assignatura: Optativa , 4 curso

Crèdits ECTS¹: 2

Responsable: Mariola Baucells

II. OBJECTIUS FORMATIUS DE L'ASSIGNATURA

Esta asignatura se centra en el estudio de aquellos aspectos relacionados con la alimentación y manejo de animales sanos o padeciendo el curso de alguna enfermedad.

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 y en situaciones de hospitalización.
- 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 informacion tecnica de los productos comerciales disponibles
 - Formular específicas recomendaciones para la nutrición y manejo de la alimentación del animal de compañía dependiendo de la fase fisiologica o trastorno patológico/situación crítica en la que se encuentre.
-

- Llevar a cabo exposiciones utilizando un programa de presentaciones.
- Capacidad de crítica y autocrítica
- Saber divulgar la información obtenida, oralmente y por escrito.
- 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. Secuenciación del genoma canino. Secuenciación del genoma del gato. Domesticación y formación de las razas en perro y gato

TEMA 5.- Control de filiaciones. Etiología y diagnóstico de las enfermedades hereditarias en perro y gato. El perro como modelo biomédico. 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. Diferenciación por Raza. 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. 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, a lo largo del curso, los enunciados de 3 casos 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 practico de la asignatura.

El programa práctico se completará con un seminario, a realizar en el laboratorio, sobre presentación de alimentos y dietas destinadas a mascotas (PANEL).

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA POR

NUTRICIÓN:

- CANINE AND FELINE NUTRITION. A RESOURCE FOR COMPANION ANIMAL PROFESSIONALS (1 ed.1995, 2 ed. 2000). Casey, Carey, Hirakawa. Mosby.
- CARE OF THE WILD (1982). W.J. Jordan & J. Hugues. 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. Editorial Acribia, S.A.
- ENCYCLOPEDIA OF CANINE CLINICAL NUTRITION (2006). Pascale Pibot, Vicent Biourge and Denise Elliot. Aniwa SAS, Royal Canin Company.
- ENCYCLOPEDIA OF CANINE CLINICAL NUTRITION (2008). Pascale Pibot, Vicent Biourge and Denise Elliot. Aniwa SAS, Royal Canin Company.
- GERIATRICS AND GERONTOLOGY OF THE DOG AND CAT. (1995). Goldston, R.T. and Hoskins J.D. W.D Saunders Company
- GUIDELINES FOR COMPLETE AND COMPLEMENTARY PET FOOD FOR CATS AND DOGS, FEDIAF, 2008
- MANUAL OF COMPANION ANIMAL NUTRITION & FEEDING (1996). Ed. Kelly & Wills. 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 REQUIRIMENTS 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 (2005). Coulston Ann; Rock, Cheryl and Monsen, R. (eds). Academic Press, San Diego (USA)
- OFFICIAL PUBLICATION (2000). Ass. American Feed Control Officials Inc. (AAFCO).
- PROCEEDINGS OF THE NESTLÉ PURINA NUTRITION FORUM. Nestlé Purina Research (2004 y siguientes)
- 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). Lewis, L.D.; Morris, M.L.; Hand, M.S. 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, nº 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
- Federación Europea de Fabricantes de Alimentos para Animales de Compañía: www.fediaf.org/Pages/ffigures.html
- Asociación Española de Fabricantes de Alimentos para Animales de Compañía: <http://www.anfaac.com/>
- PetFood Industry on line: www.wattnet.com/pet/home

COMPORTAMIENTO:

- Dodman N H and Shuster L (1998) Psychopharmacology of Animal Behavior Disorders. Malden, Massachusetts: Blackwell Science
- Hart B L and Hart L A (1985) Canine and Feline Behavioral Therapy Filadelfia: Lea and Febiger.
- Lindsay S R (2000) Handbook of Applied Dog Behavior and Training, Volume One. Adaptation and Learning. Ames: Iowa State University Press.

- Lindsay S R (2001) Handbook of Applied Dog Behavior and Training, Volume Two. Etiology and Assessment of Behavior Problems. Ames: Iowa State University Press.
- Overall K L (1997) Clinical Behavioral Medicine for Small Animals San Luis: Mosby. pp: 9-44.
- Serpell J (ed.) (1995) The Domestic Dog. Its Evolution, Behaviour and Interactions with People. Cambridge: Cambridge University Press.
- Turner D C and Bateson P (eds) (2000) The Domestic Cat. The Biology of Its Behaviour, 2nd ed Cambridge: Cambridge University Press.

GENÉTICA:

- LESSONS LEARNED FROM THE DOG GENOME (2007). Wayne RK et al. Trends Genet.23(11):557-67
- STATE OF CAT GENOMICS.(2008) O'Brien SJ et al. Trends Genet. 24(6):268-79.
- THE DOG AND ITS GENOME (2006). Ostrander EA et al. Ed. Cold Spring Harbor Laboratory press.
- THE GENETICS OF THE DOG (2001) by A. Ruvinsky (Editor), J. Sampson (Editor), CABI Publishing

VI. AVALUACIÓ

La **Evaluación** de la asignatura se realizará en base a la valoración de los tres casos 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).

No se guardará la valoración de casos o del examen escrito de un año a otro.