



NUTRICIÓN

Nombre de la Asignatura:	Nutrición
Semestre:	Primer semestre
Clave:	NT0103
No. de Créditos:	4
Horas teóricas:	2 hrs semana / mes
Total de horas semestre:	40 hrs

Área: Medica

Elaborado: Dr en C. Javier Del Ángel Caraza

Reviso y actualizó:

Dr en C. Javier Del Ángel Caraza
MVZ Esp. Joaquín Arturo Quiroz Mercado

Fecha de aprobación por los H.H. Consejos Académico y de Gobierno

26 NOVIEMBRE 2012





Objetivo: El alumno conocerá las bases de nutrición y alimentación, así como la aplicación de estas en pacientes sanos en las distintas etapas de vida y su influencia en distintas patologías responsivas a un manejo nutricional específico.

Contenido del programa		
Unidad	Contenido por Unidad	Actividades
1.	Principios de Nutrición <ul style="list-style-type: none">• Conceptos anatómicos y fisiológicos básicos del sistema digestivo enfocados a la nutrición• Energética• Composición de la dieta	<ul style="list-style-type: none">• Comprender los principios básicos enfocados al manejo nutricional de pacientes ambulatorios y hospitalizados.• Comprender como los nutrientes de una dieta aportan energía.• Calcular los requerimientos energéticos de los pacientes remitidos a las diferentes secciones del hospital.
2.	Alimentación del paciente ambulatorio <ul style="list-style-type: none">• Fisiología del hambre• Fisiología de la digestión• Tipos de alimento• Nutrición en cachorros• Nutrición en pacientes adultos• Nutrición en pacientes geriátricos	<ul style="list-style-type: none">• Comprender la fisiología del hambre y digestión• Conocer los diferentes tipos de alimentos que se encuentran en el mercado• Diseñar el manejo nutricional de los pacientes ambulatorios sanos remitidos a las diferentes secciones del hospital, en base a cada etapa de la vida del paciente
3.	Bases de nutrición clínica <ul style="list-style-type: none">• Fisiopatología de la anorexia• Conceptos básicos en nutrición clínica	<ul style="list-style-type: none">• Comprender la fisiopatología de la anorexia• Conocer los principios básicos de la nutrición clínica





4.	Alimentación del paciente hospitalizado <ul style="list-style-type: none">• Manejo hospitalario• Técnicas de alimentación forzada• Técnicas de alimentación con tubos• Nutrición parenteral	Conocer y aplicar las diferentes técnicas de alimentación asistida en pacientes hospitalizados
5.	Nutrición del paciente con enfermedad gastrointestinal <ul style="list-style-type: none">• Conceptos básicos de nutrición clínica en pacientes con:<ul style="list-style-type: none">○ Enfermedad de intestino delgado○ Enfermedad de intestino gruesos○ Enfermedad pancreática○ Enfermedad hepática	Comprender los principios de nutrición en enfermedad gastrointestinal y aplicar estos los conocimientos en los pacientes con enfermedades digestivas remitidos a las diferentes áreas del hospital.
6.	Nutrición del paciente con enfermedad urinaria <ul style="list-style-type: none">• Conceptos básicos de nutrición clínica en pacientes con:<ul style="list-style-type: none">○ Enfermedad renal○ Urolitiasis○ Cistitis intersticial	Comprender los principios de nutrición en enfermedad urinaria y aplicar estos los conocimientos en los pacientes con enfermedades urinarias remitidos a las diferentes áreas del hospital.
7.	Nutrición del paciente Dermatológico <ul style="list-style-type: none">• Conceptos básicos de nutrición clínica en pacientes con alergia alimentaria y atopia.	Comprender los principios de nutrición en enfermedad dermatológica y aplicar estos los conocimientos en los pacientes con enfermedades dermatológicas donde un manejo nutricional adecuado puede influir en el curso de la patología; remitidos a las diferentes áreas del hospital.
8.	Nutrición del paciente con alteraciones del desarrollo músculo-esquelético. <ul style="list-style-type: none">• Conceptos básicos de nutrición clínica en pacientes de rápido crecimiento.	<ul style="list-style-type: none">• Comprender los principios de nutrición en pacientes de rápido crecimiento y como la nutrición influencia el desarrollo de enfermedades músculo-esqueléticas.• Aplicar estos conocimientos en los pacientes alteraciones músculo-esqueléticas influenciadas por la nutrición remitidos a las diferentes





	áreas del hospital.
--	---------------------

Sistema de Evaluación	Examen escrito	70 %
	Presentación de seminario	20%
	Trabajo escrito	10%

Bibliografía:

1. Abbod S. K. Mauterer, J. MacLoughlin, M A. Buffington C.A.T. (1993): Nutritional Suport of Hospitalized Patients. In Textbook of Small Animal Surgery by Slatter, D., 2th. Edition. Vol. 1. W. Saunders Company.
2. Abbod S.K. Buffington C.A.T. (1994): Utilización de Sondas Nasogástricas: Indicaciones, Técnica y Complicaciones. En Terapéutica Veterinaria de Pequeños Animales por Kirk, R.W. Bonagura, J.D. Interamericana de España.
3. Allen, T. A. (1992): Apoyo Nutricional Especializado. En Tratado de Medicina Interna Veterinaria Enfermedades del Pçrro y el Gato. Por Ettinger, S.J. Inter-Médica.
4. Bilbrey S.A. Buffington, C.T.A. (1993): Metabolism and Nutrition in the Surgical Patient. In Disease Mechanisms in Small Animal Surgery by Bojrab, M.J., Second Edition. Lea & Feiberg, Philadelphia, USA.
5. Bright R.M: (1993) Gastrotomía Percutánea por Sonda. En Técnicas Actuales en Cirugía de Animales Pequeños. Por Bojrab,M.J.. 3ª. Edición, Inter-Médica. Buenos Aires, Argentina.
6. Buffington C.T.A.(1994): Nutritional Diseases and Nutritional Therapy. In The Cat Diseases and Clinical Management by Sherding, R.G., Second Edition, Volume 1, W.B. Saunders Company. Philadelphia, USA.
7. Butterwick R.F. Torrence A.: (1995) Nutrición y Malnutrición en los Pequeños Animales Hospitalizados. Waltham Focus. Vol. 5 (2).
8. Case L.P. Carey D.P. Hirakawa D.A. (1997) Nutrición canina y felina. Manual para profesionales. Harcourt Brace. España.
9. Crisp M.S. (1996): Técnicas de Cuidados Intensivos. En Manual Clínico de Pequeñas Especies por Birchard, S.J.y Sherding, R. G.; Vol. 1 McGraw-Hill, Interamericana, México.
10. Crowe D.T. (1993): Sondas Nasaes, Nasoesofágicas, Nasogástricas y Nasoentéricas: Colocación y Uso. En Técnicas Actuales en Cirugía de Animales Pequeños. Por Bojrab, M.J., 3ª. Edición, Inter-Médica. Buenos Aires, Argentina.
11. Donoghue S. Kronfeld D.S.(1993): Alimentación del Gato Hospitalizado. En Manual de Medicina Felina, por Wills,J. y Wolf, A., Acribia, España.





12. Ellison, G.W. (1993): Visceral Healing and Repair Disorders. In Disease Mechanisms in Small Animal Surgery by Bojrab, M.J., Second Edition. Lea & Feiberg, Philadelphia, USA.
13. Ettinger S.J.; Feldman (2010): Textbook of Veterinary Internal Medicine. 7^a. Edition. Saunders USA.
14. Guerrero A., J.L.(1997): El Proceso Biológico de la Curación de las Heridas (Cicatrización). Unidad Técnica Área Quirúrgica, Principios Básicos de la Cirugía Moderna. Programa de la Universidad para la Educación a Distancia, Diplomado en Medicina, Cirugía y Zootecnia en Perros y Gatos. Num 9. México.
15. Gutierrez V.C.A. (1997): Manejo de Dietas Enterales y Parenterales. Memorias del 2° Curso de Nutrición en Perros y Gatos. FMVZ. UNAM.
16. Gutierrez V.C.A.: (1997) Requerimientos Energéticos en el Perro y en el Gato. Calculo de la Densidad Energética en el Alimento. Memorias del 2° Curso de Nutrición en Perros y Gatos. FMVZ. UNAM.
17. Hand M.S.; Thatcher C.D.; Remillard R.L., Roudebush P.(2000): Nutrición Clínica en Pequeños Animales. 4^a. Edición. Mark Morris Institute. Colombia.
18. Kathryn E.M.(1997): Practice Guidelines for Gastrostomy Tubes. Compendium on Continuing Education for the Practicing Veterinarian. Vol 19 (3). March.
19. Kitchell B.E. (1992) Anorexia y Polifagia. En Tratado de Medicina Interna Veterinaria Enfermedades del Perro y el Gato. Por Ettinger, S.J. InterMedica.
20. Labato M.A: (1994): Tratamiento del Paciente en Cuidados Intensivos. En Terapéutica Veterinaria de Pequeños Animales por Kirk, R.W./ Bonagura, J.D. XI Interamericana de España.
21. Lantz G.C.: (1993): Colocación de la Sonda de faringostomía. En Técnicas Actuales en Cirugía de Animales Pequeños. Por Bojrab, M.J.. 3^a. Edición, Intremédica. Buenos Aires, Argentina.
22. Lewis L.D.; Morris, L.M.; Hand, M.S.(1987): Small Animal Clinical Nutrition III. Third Edition. Mark Morris Associates. USA.
23. Lorenz M.D. (1987): Alteraciones de la Ingestión de los Alimentos: Anorexia y Polifagia. En Diagnóstico Médico de los Pequeños Animales. Por Cornelius, L.M: y Lorenz, M.D. Acribia, España.
24. Monroe W.E. (1995): Anorexia and Polyphagia. In Textbook of Veterinary Internal Medicine Diseases of the Dog and Cat by Ettinger, S.J. and Feldman, E.C. , Fourth Edition Vol. 1, W.B. Saunders Company, Philadelphia, USA.
25. Ogilvine G.K.; Moore, A.S.: (1995) Common Therapeutic and Suportive Procedures. In Managing the Veterinary





- Cancer Patient. Published by Veterinary Learning Systems.
26. Pascual M.R. (1995): Nutrición. En Fisiología Veterinaria por García Sacristán . Interamericana McGraw-Hill. Madrid, España.
 27. Peña J.,A.: (1995): Alimentación por Medio de Gastrotomía Percutánea. Memorias del III Congreso de la Asociación de Panamericana de Especialistas en Pequeñas Especies y XVI Congreso Nacional AMMVEPE. Acapulco, Guerrero.
 28. Wills J.M.; Simpson K.W. (1994): El Libro Waltham de Nutrición Clínica del Perro y el Gato. Editorial Acribia. Zaragoza, España

