

Introduccion A La Inmunologia Humana 5 Edicion

Both a theoretical text and a practical handbook, Vaccines for Veterinarians is the first of its kind to bring the basic science of animal vaccination and the practical details of vaccine use together in one single volume. From the first chapter on the history of eradication to the last chapter on the rapidly emerging field of cancer vaccines, this book offers a truly comprehensive grounding in established and emerging vaccines for both major and minor species. Specific topics include viral vectored vaccines, DNA-plasmid vaccines, the complexities of adjuvant use, vaccine failures and adverse events, vaccine production and regulation, robotic vaccination machines, contraceptive and production-enhancing vaccines, and so much more. At a time when resistance to human vaccines is on the rise, this evidence-based book is the ideal counter to ill-informed speculation — serving as a timely reminder that vaccination is essential for the control of infectious diseases in animals. Well-respected and experienced veterinary author, Ian Tizard, provides expert guidance on the use of immunology in veterinary medicine. Expert Consult site offers an online version of the book, making it easy to search the entire book electronically. The latest information on viral vectored vaccines keeps you up-to-date on the topic as well as the properties and uses of various vaccine vectors in animal vaccines. Survey of vaccine responses covers the different mechanisms by which the immune system responds to different types of vaccines. Inclusion of the latest vaccine technologies discusses the advantages and disadvantages of DNA vaccines. Coverage of adverse events and hypersensitivities includes the best ways to treat them and report them. Coverage of passive immunization discusses the growing use of therapeutic monoclonal antibodies in veterinary medicine. Coverage of immunotherapy includes information on both active and passive immunotherapy against animal cancers.

Introducción a la inmunología humanaEd. Médica PanamericanaIntroducción a la inmunología humanaIntroducción a pa inmunología humana???????????? ???? ???? ?????????? ???Introducción a la inmunología humanaIntroducción a la inmunología veterinariaEls libro trata de la salud, la salud, al ser un estado de bienestar físico, mental y social se considera un pilar para el desarrollo humano y económico en las sociedades actuales. Por tal motivo, es fundamental desarrollar procesos educativos para la salud que conlleven al establecimiento de un sistema de salud. El desarrollo de planes para el control de enfermedades infecciosas y 2- para entender y regular aquellas situaciones de uso social que van en perjuicio de la población. Es decir, la combinación Educación/ Salud es prioritaria para suministrar las herramientas necesarias a las comunidades tener un concepto de prevención y control aplicable a su realidad. Es un manual que incluye los fundamentos teorico-practicos, que de manera sencilla proporcionara la base para el desarrollo de programas preventivos especificos a la sociedad humana.

Nutrición clínica
Introducción a la microbiología. II
Cellular and Molecular Immunology
Celiac Disease and Non-Celiac Gluten Sensitivity
Un enfoque integral
Introducción a la microbiología

Offers answers to challenges in clinical immunology. This book contains immunology knowledge and includes a companion web site to give you two ways to find the answers you need.

La citología exfoliativa estudia las células exfoliadas de los epitelios, esto es, las células que se desprenden naturalmente de los tejidos de revestimiento. La citología observa las modificaciones de las células, principalmente por medio de los cambios en las estructuras nucleares, de los orgánulos y de los cromosomas. Los cambios inflamatorios, reactivos o neoplásicos pueden ser detectados y clasificados para llegar al denominado citodiagnóstico. En este libro se estudian las diferentes especialidades de la citología exfoliativa y de la reproducción: la del tracto genital femenino, urinaria, respiratoria y de la piel. Los líquidos de derrame de cavidades serosas y andrológica.

The field of oral microbiology has seen fundamental conceptual changes in recent years. Microbial communities are now seen as the fundamental etiological agent in oral diseases through their interface with host inflammatory responses. Study of structured microbial communities is essential for understanding the roles of each member in the pathogenesis of oral diseases, principles that apply to both periodontitis and dental caries. Against this backdrop, the third edition of Oral Microbiology and Immunology has been substantially expanded and rewritten by an international team of authors and editors. Featured in the current edition are: links between oral infections and systemic disease revised and updated overview of the role of the immune system in oral infections thorough discussions of biofilm development and control more extensive illustrations and Key Points for student understanding Graduate students, researchers, and clinicians as well as students will find this new edition valuable in study and practice. The field of oral microbiology has seen fundamental conceptual changes in recent years. Microbial communities are now seen as the fundamental etiological agent in oral diseases through their interface with host inflammatory responses. Study of structured microbial communities has increased our understanding of the roles of each member in the pathogenesis of oral diseases, principles that apply to both periodontitis and dental caries. Against this backdrop, the third edition of Oral Microbiology and Immunology has been substantially expanded and rewritten by an international team of authors and editors. Featured in the current edition are: links between oral infections and systemic disease revised and updated overview of the role of the immune system in oral infections thorough discussions of biofilm development and control more extensive illustrations and Key Points for student understanding Graduate students, researchers, and clinicians as well as students will find this new edition valuable in study and practice.

Manual de Vacunas
Officially Dead
INMUNOLOGÍA BÁSICA.
Citología exfoliativa y de la reproducción
Basic & Clinical Immunology
Microbiología

Un libro que reúne todos los temas de enseñanza en esta disciplina, incorporado en esta segunda edición importantes novedades sobre genética bacteriana, métodos de diagnóstico, medidas terapéuticas y un tema de actualidad que ha revolucionado las ciencias taxonómicas de los microorganismos: el diagnóstico a través de la biología molecular. Alumnos, docentes y odontólogos encontrarán en esta obra un libro actualizado, de consulta diaria y una guía didáctica, útil y completa sobre el ecosistema bucal, creada por una eximia maestra de la microbiología.

The 2nd edition of this popular text emphasizes the fundamental concepts and principles of human immunology that students need to know, without overwhelming them with extraneous material. It leads the reader to a firm understanding of basic principles using full-color illustrations; short, easy-to-read chapters; color tables that summarize key information clinical cases; and much more—all in a conveniently sized volume that’s easy to carry. The New Edition has been thoroughly updated to reflect the many advances that are expanding our understanding of the field. The smart way to study! Elsevier titles with STUDENT CONSULT will help you master difficult concepts and study more efficiently in print and online! Perform rapid searches. Integrate bonus content from other disciplines. Download text to your handheld device. And a lot more. Each STUDENT CONSULT title comes with full text online, a unique image library, case studies, USMLE style questions, and online note-taking to enhance your learning experience. Your purchase of this book entitles you to access www.studentconsult.com at no extra charge. This innovative web site offers you... Access to the complete text and illustrations of this book. Integration links to bonus content in other STUDENT CONSULT titles. Content clipping for your handheld. An interactive community center with a wealth of additional resources. The more STUDENT CONSULT titles you buy, the more resources you can access online! Look for the STUDENT CONSULT logo on your favorite Elsevier textbooks!

The 5th Edition of this comprehensive title continues the tradition of delivering an accessible, engaging, and current introduction to this essential subject. The authors describe the principles of basic and applied immunology in a concise, straightforward manner, while incorporating the most up-to-date information. Over 400 illustrations help readers quickly and easily grasp key concepts. The entire text has been revised and includes new information about the organization of lymphoid organs and the mechanisms of innate immunity. (Midwest).

Pot-Honey
Programas preventivos
Functions and Disorders of the Immune System
Historia de la medicina

????????? ???? ?????????? ???

Las enfermedades autoinmunes

Las enfermedades autoinmunes se han triplicado en las últimas décadas y siguen en aumento. El lupus, la celiaquía, la diabetes, la esclerosis múltiple, la artritis reumatoide y muchas más son dolencias complejas y de tratamiento difícil, provocadas por una alteración del sistema inmunitario. ¿Qué está pasando? ¿Por qué nuestro sistema de defensa deja de realizar su trabajo adecuadamente y ataca a las células sanas del cuerpo produciendo daños irreversibles? ¿Existen alternativas a los analgésicos, antiinflamatorios o inmunosupresores? ROSA GUERRERO TE OFRECE LAS CLAVES PARA SUPERAR ESTAS PATOLOGÍAS A TRAVÉS DE LA NUTRICIÓN, LAS PLANTAS Y LOS SUPLEMENTOS NATURALES.

This eBook series brings updated reviews to readers interested in advances in the development of anti-infective drug design and discovery. The scope of the eBook series covers a range of topics including rational drug design and drug discovery, medicinal chemistry, in-silico drug design, combinatorial chemistry, high-throughput screening, drug targets, recent important patents, and structure-activity relationships. Frontiers in Anti-Infective Drug Discovery is a valuable resource for pharmaceutical scientists and post-graduate students seeking updated and critically important information for developing clinical trials and devising research plans in this field. The fifth volume of this series features 6 chapters that cover the following topics: - Virus infection pathways in living cells - Antimicrobial activity of natural products (essential oils and food products) - Medicinal plants that produce immunomodulators of interest - In silico approaches for determination of drug targets

Obra de referencia en inmunología básica y aplicada desde el año 1977, de gran interés tanto para los veterinarios como para los estudiantes de Veterinaria. Está desarrollada en 38 capítulos, 2 apéndices y glosario, e incluye evolve. Cada capítulo viene acompañado de fuentes de información adicional con referencias muy actualizadas y puntos clave. El objetivo de la obra es describir los componentes y mecanismos de la respuesta inmune, cómo potenciarla, los mecanismos inmunes frente a distintos patógenos, las alteraciones de la respuesta inmune y las técnicas inmunohistológicas. La presente edición ha sido meticulosamente actualizada, presenta los últimos avances en este campo y proporciona numerosos ejemplos clínicos con la finalidad de clarificar los conceptos más importantes y su aplicación clínica. Asimismo, presenta una cobertura de las especies de mamíferos domésticos: caballo, ganado, oveja, cerdo, perro, gato, ratón; y humano. Obra de referencia en inmunología básica y aplicada desde el año 1977, de gran interés tanto para los veterinarios como para los estudiantes de Veterinaria. Su objetivo es describir los componentes y mecanismos de la respuesta inmune, cómo potenciarla, los mecanismos inmunes frente a distintos patógenos, las alteraciones de la respuesta inmune y las técnicas inmunohistológicas. La presente edición, que incluye evolve, ha sido meticulosamente actualizada. Presenta los últimos avances en este campo y proporciona numerosos ejemplos clínicos con la finalidad de clarificar los conceptos más importantes y su aplicación clínica. Asimismo, presenta una cobertura de las especies de mamíferos domésticos: caballo, ganado, oveja, cerdo, perro, gato, ratón; y humano.

INMUNOLOGÍA CLÍNICA y de INVESTIGACIÓN. HUMANA y VETERINARIA
Laboratorio de diagnóstico clínico
Oral Microbiology and Immunology
Descubre cómo prevenirlas a través de las terapias naturales

Introducción a la inmunología humana

This book contains recent advances about CD and NCGS written in eight chapters and is divided in three sections. In the first section, the main hallmarks of both diseases are described, together with the current diagnostic criteria of CD and its influence on the response to the vaccination against hepatitis B virus infection. The second section is dedicated to the description of several techniques for gluten determination in foods and if its consumption is good for nonceliac people. Finally, the third section contains complementary information related to the description and application of novel endoscopic techniques for confirming the diagnosis of CD. Another topic describes the growing consumption of gluten-free products and the adherence to this type of diet.

Materiales curriculares para el desarrollo de los procesos de enseñanza-aprendizaje del grado superior de la formación profesional específica en esa materia.

The Atlas of Immunology is a unique pictorial reference, containing more than 1000 illustrations depicting essentially every important concept in understanding immunology. Diagrams are included for all levels of understanding; some show basic ideas, while others provide a more detailed treatment for specialists.

Frontiers in Anti-Infective Drug Discovery
Basic Epidemiology
Clinical Immunology
Publicacion de la Sociedad Espanola de Microbiologia
Hematología
Immunology

Cada vez se le da más importancia a la nutrición por la relevancia que tiene, tanto en la prevención, como en el tratamiento de enfermedades. Nutrición clínica, 3a edición, es un libro que contiene los conocimientos básicos en alimentación normal y en las diferentes etapas de la vida, así como las dietas utilizadas en patologías específicas. Al inicio de cada capítulo se incluyen los objetivos que indican lo que se quiere lograr al revisar cada uno de los temas; del mismo modo se habla del estudio de la nutrición desde el aspecto de la alimentación correcta. A partir del sexto capítulo, se exponen los temas relacionados con la dietoterapia en diversas patologías relacionadas con los diferentes órganos y sistemas del cuerpo humano. Finalmente, cada capítulo tiene un Estudio de caso, cuyo fin es la retroalimentación de los conocimientos adquiridos.

Este texto se escribió con el objetivo de presentar al estudiante y al profesional de la salud una visión rápida y esquemática de los principios generales de la Inmunología a un nivel introductorio. Está dirigido principalmente a estudiantes de carreras en el área de la salud y de las ciencias biomédicas que reciben sus primeros conocimientos en Inmunología. Este trabajo se basó originalmente en la experiencia de impartir temas relacionados a la Inmunología, que se incluye en el programa de formación en salud, esperando su utilidad en las aulas universitarias y la motivación para seguir mejorándolo. Por su objetivo, no pretende ahondar en la complejidad de los temas que presenta, ni cubrir todos los aspectos y conocimientos que incluiría un curso formal de Inmunología. Al contrario, pretende presentar un panorama de carácter inicial, sencillo y claro, que pueda eventualmente servir de base para continuar en el estudio de esta disciplina. Los misterios que encierra nuestro sistema inmune siguen siendo revelados a una velocidad vertiginosa, gracias al trabajo tenaz de una multitud de ingeniosos investigadores en formación médica. Las implicaciones prácticas de sus avances abren nuevas posibilidades de intervención clínica, cada vez más esperanzadoras para resolver muchas de las enfermedades que aquejan al ser humano. El cúmulo de nuevos conocimientos en cada tema de la inmunología, tentaría a realizar una importante expansión en este texto. Sin embargo, se trató de mantener la brevedad, para no perder su objetivo original: presentar un panorama introductorio de esta disciplina.

The stingless bees are one of the most diverse, attractive, fascinating, conspicuous and useful of all the insect groups of the tropical world. This is a formidable and contentious claim but I believe it can be backed up. They are fifty times more species rich than the honey bees, the other tribe of highly eusocial bees. They are ubiquitous in the tropics and thrive in tropical cities. In rural areas, they nest in a diversity of sites and are found on the flowers of a broad diversity of crop plants. Their role in natural systems is barely studied but they almost certainly deserve that hallowed title of keystone species. They are popular with the general public and are greatly appreciated in zoos and gardens. The chapters of this book provide abundant further evidence of the ecological and economic importance of stingless bees.

Natural Products as Source of Molecules with Therapeutic Potential

Vaccines for Veterinarians E-Book
Jawetz, Melnick & Adelberg’s Medical Microbiology
Introducción a la inmunología humana
Principles and Practice

Funciones y trastornos del sistema inmunitario

La novena edición de Introducción a la Microbiología es la obra más importante de la especialidad. En los 24 años transcurridos desde su publicación inicial, la han utilizado más de un millón de estudiantes de más de mil universidades, lo que la convierte en el texto de microbiología de mayor venta en el mundo. Conserva las mismas características que determinaron su éxito: Equilibrio adecuado entre fundamentos y aplicaciones microbiológicas y entre temas médicos y otras áreas de la microbiología. Presentación simple de temas complejos mediante diagramas por pasos coordinados con las descripciones del texto. Objetivos de aprendizaje integrados a los temas y un cuestionario de estudio al final de cada capítulo. Recuadros con las aplicaciones de la microbiología y la biotecnología orientados al descubrimiento científico. Entre sus novedades se encuentran: Explicación e ilustración de técnicas de vanguardia en biotecnología y en diagnóstico clínico, como RNAi y FISH. Actualización de la taxonomía y la nomenclatura, así como de los datos de incidencia de las enfermedades. Inclusión de enfermedades infecciosas emergentes, como la encefalitis por el virus del Nilo Occidental, la encefalopatía espongiforme bovina, la gripe aviaria, la fiebre hemorrágica de Ébola y el síndrome respiratorio agudo grave (SARS). Secciones sobre microbiología forense, microscopía acústica de barrido (MAB), receptores de tipo toll (TLR) y células dendríticas. Descripción de nuevos antimicrobianos como el antiviral adefovir dipovoxil y el agente antiprotzoos nitazoxanida. Sus recursos didácticos más destacados son: Recuadros sobre Informe semanal de morbilidad y mortalidad; revisan la epidemiología de los últimos casos de los Centros for Disease Control and Prevention; Solución de problemas clínicos: utilizan historias de casos para alentar el pensamiento crítico en el examen de un problema clínico; Aplicaciones de la microbiología: centrados en los usos modernos y prácticos de la microbiología y la biotecnología; Enfermedades en la mira: reúnen distintas enfermedades del mismo órgano para ayudar a diferenciarlas y a aprender sus síntomas y diagnósticos, su modo de transmisión y su tratamiento; La microbiología en las noticias: interpretan las historias de los titulares de hoy, como los cambios ambientales y las armas biológicas. Sitio Web complementario (en inglés) www.medicapanamericana.com/microbiologia/tortora con valiosos recursos para estudiantes y docentes como: Objetivos de aprendizaje, Explicaciones guiadas, Actividades, Estudio de casos, Cuestionarios y Ejercicios, Animaciones, Videos, Enlaces en Internet y Noticias de actualidad. Ilustraciones, fotografías, cuadros y gráficos de excepcional claridad y preguntas en los epígrafes de las figuras que ayudan a pensar lo leído en el texto. Empleo uniforme de símbolos y colores que facilitan la comprensión.

Esta obra va dirigida a los jóvenes que inician sus estudios de Medicina. El currículo de estudios médicos es muy recargado y el tiempo disponible, muy limitado. El autor pretende dar, en pocas páginas, la información básica que les permita formarse una idea del origen de la evolución de la ciencia y el arte de la medicina. Se observará, por ejemplo, cómo las mentes privilegiadas y la tenacidad y la curiosidad de dos médicos rurales y de un monje profesor de escuela secundaria, lograron establecer las bases de tres aspectos fundamentales de la medicina, la inmunología, la microbiología y la genética. Refiriéndose a Edward Jenner, Robert Koch y Gregor Mendel. Se quiere resaltar que este trabajo no es una historia de la medicina, sino un manual que resume los aspectos más destacados, Un abreboca para jóvenes con mentes inquietas. La información que se da no es completa. En muchos casos se menciona solo al protagonista principal de un descubrimiento o de un invento a sabiendas de que frecuentemente, otros, antes que él, incursionaron tímida o parcialmente en el mismo tema. Más sin embargo, la obra cumple el propósito fundamental por la cual fue escrita, revalidando su carácter práctico y de gran utilidad para el lector.

Consultar comentario general de la obra completa.
Microbiología Estomatológica
Alergia. Enfermedad multisistémica
Introducción a la inmunología veterinaria
Volumen 18 - Número Extraordinario
Inmunología básica + StudentConsult + StudentConsult en español

Research & Development, Challenges and Perspectives

Basic epidemiology provides an introduction to the core principles and methods of epidemiology, with a special emphasis on public health applications in developing countries. This edition includes chapters on the nature and uses of epidemiology; the epidemiological approach to defining and measuring the occurrence of health-related states in populations; the strengths and limitations of epidemiological study designs; and the role of epidemiology in evaluating the effectiveness and efficiency of health care. The book has a particular emphasis on modifiable environmental factors and encourages the application of epidemiology to the prevention of disease and the promotion of health, including environmental and occupational health.

El Manual de Vacunas es un proyecto de la Sociedad Venezolana de Puericultura y Pediatría (SVPP) hecho realidad durante la gestión 2007-2009 y constituye un logro, al reunir a un excelente grupo de colegas bajo la dirección de la Dra. Olga Castillo de Febres, Presidenta de la Comisión de Vacunas de la SVPP. El libro aborda diferentes aspectos sobre el importante adelanto sanitario como son las vacunas, la respuesta inmune del niño ante la introducción de antígenos vacunales y la imprescindible cadena de frío, sin la cual se pierde la efectividad de las distintas vacunas. En relación a las inmunizaciones activas, se muestran en detalle las opciones disponibles en el país así como las de próxima introducción, desde la vacuna contra el Polio hasta las vacunas combinadas, haciendo una puesta al día en relación a los diferentes antígenos disponibles en el mercado mundial. Así mismo, se incluyen los temas referidos a las vacunas para situaciones especiales: la adolescente embarazada, el paciente inmunocomprometido, el recién nacido prematuro, los trabajadores en el área de la salud, las necesidades vacunales para el niño viajero; sin olvidar los efectos colaterales y las urgencias que se pueden presentar al momento y en la etapa posterior al proceso de inmunización.

This book addresses the highly relevant and complex subject of research on drugs from natural products, discussing the current hot topics in the field. It also provides a detailed overview of the strategies used to research and develop these drugs. Respected experts explore issues involved in the production chain and when looking for new medicinal agents, including aspects such as therapeutic potential, functional foods, ethnopharmacology, metabolomics, virtual screening and regulatory scenarios. Further, the book describes strategic methods of isolation and characterization of active principles, biological assays, biotechnology of plants, synthesis, clinical trials and the use of tools to identify active principles.

Immunopatología molecular/ Molecular Immunopathology

Basic Immunology

Educación para la salud

A Short Course

Manual de Prácticas de Inmunología

Nuevas fronteras de la medicina, un nexo entre la investigación biomédica y la práctica clínica/ New Frontiers of Medicine, A Connection Between Biome

Conozca y comprenda todos los conceptos esenciales de la inmunología. Esta obra fundamental es una introducción accesible al sistema inmunitario humano completamente actualizada. Trata de forma concisa los puntos básicos y proporciona los conocimientos elementales de la asignatura, lo que la hace imprescindible para estudiantes de cualquier nivel. Esta cuarta edición ofrece una completa colección de imágenes en color, tablas de gran utilidad, preguntas de repaso y otros recursos didácticos. Mejore su proceso de aprendizaje visual gracias al completo soporte iconográfico, totalmente actualizado. Acceda de manera eficaz a la información sobre inmunología, estructurada por mecanismos, a través de contenidos dotados de un enfoque clínico. Aplique lo que ha aprendido usando como guía el apéndice de casos clínicos. Refuerce su aprendizaje con ayuda de numerosas ilustraciones en color y prácticas tablas, así como de otros elementos pedagógicos: cuadros, preguntas de repaso y un glosario de términos inmunológicos. Ponga a prueba sus conocimientos con preguntas de autoevaluación actualizadas, nuevas diapositivas de repaso en formato PowerPoint y animaciones que muestran los procesos inmunológicos, todas ellas disponibles en Student Consult.

Lippincott's Illustrated Reviews: Immunology offers a highly visual presentation of essential immunology material, with all the popular features of the series: more than 300 full-color annotated illustrations, an outline format, chapter summaries, review questions, and case studies that link basic science to real-life clinical situations. Lippincott's Illustrated Reviews: Immunology can be used as a review text for a short immunology course, or paired with Lippincott's Illustrated Reviews: Microbiology for a combined microbiology/immunology course.

Immunology: A Short Course, 7th Edition introduces all the critical topics of modern immunology in a clear and succinct yet comprehensive fashion. The authors offer uniquely-balanced coverage of classical and contemporary approaches and basic and clinical aspects. The strength of Immunology: A Short Course is in providing a complete review of modern immunology without the burden of excessive data or theoretical discussions.

Each chapter is divided into short, self-contained units that address key topics, illustrated by uniformly drawn, full-color illustrations and photographs. This new edition of Immunology: A Short Course: • Has been fully revised and updated, with a brand new art program to help reinforce learning • Includes a new chapter on Innate Immunity to reflect the growth in knowledge in this area • Highlights important therapeutic successes resulting from targeted antibody therapies • Includes end of chapter summaries and review questions, a companion website at www.wileyimmunology.com/coico featuring interactive flashcards, USMLE-style interactive MCQs, figures as PowerPoint slides, and case-based material to help understand clinical applications

Introducción a su estudio

A legacy of stingless bees

Atlas of Immunology

El libro presenta primero una introducción breve del sistema inmunológico y posteriormente se divide en dos partes: La primera parte, Inmunología Clínica Humana y Veterinaria, abarca los estudios clínicos de la evaluación de la inmunidad innata como la determinación de la cuenta diferencial de leucocitos de manera manual, quimiotaxis de PMN, macrófagos y linfocitos, la función de fagocitosis, la capacidad microbicida de los fagocitos con la determinación de la producción de NO, mieloperoxidasa, MAF; además la evaluación de la respuesta inmune adquirida con el cultivo mixto de linfocitos, la medición del MIF, pruebas de diagnóstico de enfermedades infecciosas como tuberculosis, determinación de VIH 1 y VIH2 por ELISA y Western Blot, cuenta de linfocitos CD4 y CD8 mediante citometría de flujo además de CD19 y CD56 para el conteo de Linfocitos B y NK respectivamente. El libro muestra también pruebas para la evaluación de la compatibilidad entre donador y donante en un trasplante. Los capítulos de veterinaria abarcan métodos para el diagnóstico de enfermedades virales en animales como Parvovirus, bacterianas como Brucelosis y tuberculosis en bovinos. La segunda parte, métodos inmunológicos de investigación abarca el manejo de animales de laboratorio, preparación de antígenos, estandarización de pruebas de ELISA para la detección de anticuerpos contra cualquier agente infeccioso en humanos y animales que pueden ser utilizados en el área biomédica, la detección de proteínas por diferentes métodos, obtención de plasma rico en leucocitos, purificación de macrófagos y neutrófilos, obtención de macrófagos peritoneales y células dendríticas de médula ósea de ratón, manejo de líneas celulares y sus cultivos en lotes de semilla, así como la determinación de diferentes especies animales en muestras de carne cruda y cocida, muestra de sangre humana en ropa, suelo, o cualquier fuente como apoyo a los métodos inmunológicos y las metodologías para la obtención de proteínas recombinantes y anticuerpos monoclonales.