

Cuestiones En Microbiologia Q

En este libro se ha tratado de concentrar una colección de preguntas y respuestas correspondientes a un programa de Microbiología general, válido para alumnos de muy diversas licenciaturas como Biología, Medicina, Enfermería, Biomedicina, Bioquímica, Biotecnología, Ciencias Experimentales, Clínicas y de la Salud. No es éste un libro de texto, sino un conjunto de cuestiones concretas pensadas para que el alumno valore sus propios conocimientos mediante la comparación de sus respuestas con la explicación razonada que se ofrece a cada una de ellas. Se ha dividido su contenido en secciones temáticas, incluyendo cuestiones que cubren desde los aspectos más básicos a los más complejos relacionados con la estructura, metabolismo, genética, taxonomía, ecología e interés industrial y medioambiental de los microorganismos, sin olvidar la virología e inmunología, dos secciones clásicas en cualquier programa de Microbiología.

Edición en cartón con sobrecubiertas a todo color, que incluye los siguientes textos según el Índice del volumen: Introducción Primera parte: EL SABER MÉDICO Género y saber médico La adquisición del saber y sus aplicaciones Saber médico y construcción de la enfermedad Segunda parte: ESPACIOS DE LA PRÁCTICA MÉDICA El ejercicio profesional y sus diferentes espacios Espacio social y salud pública Espacios científico-asistenciales y especialismo médico Tercera parte: TEXTOS MÉDICOS Cuarta parte: MESAS TEMÁTICAS Tecnologías médicas Filología clásica y textos médicos: trabajos y líneas de investigación La invención de la perversión. La medicina y el régimen de la sexualidad Enfermedades infecciosas en el siglo XX: control y percepción ¿Resistencia o adaptación? Ciencia médica y conciencia obrera en la España contemporánea Quinta parte: EL PAPEL DE LA HISTORIA DE LA MEDICINA EN EL SIGLO XXI La Historia de la Medicina en el siglo XXI: Reflexiones y perspectivas Resulta imposible explicar l'evolució de l'estat de salut de la societat espanyola, les polítiques públiques i les reformes sanitàries sense una referència directa al context internacional. El present llibre aspira a analitzar els processos d'interacció i transferència de coneixements i pràctiques entre el moviment sanitari internacional, i les dinàmiques internes de l'Estat espanyol. El seu àmbit cronològic abraça des de l'inici de les conferències sanitàries internacionals a mitjan del segle XIX, fins a les crisis provocades per la Guerra d'Espanya i la Segona Guerra Mundial.

una perspectiva històrica

Clinical Bacteriology

USMLE ROAD MAP PARA MICROBIOLO

Cuestiones en microbiología

Preguntas y respuestas sobre la microbiología de la leche y los productos lácteos

La obra se ha convertido ya en un instrumento de estudio ideal para el cambiante entorno académico actual. Es sobradamente conocido que este texto, que está ya en su 2.a edición, ayuda a los estudiantes a revisar, asimilar e integrar gran cantidad de información relevante y compleja. La lectura es fácil y el formato agradable, y las más de 400 ilustraciones a todo color pueden utilizarse tanto en el aula como en la preparación de los exámenes. Características Principales: Resúmenes con códigos de color que ayudan a recordar la información más relevante de cada microorganismo Casos de estudios que se discuten de forma exhaustiva y contribuyen a fijar los conceptos más importantes Nuevo capítulos-resumen que contiene información sobre la taxonomía de los microorganismos infecciosos más importantes. 250 preguntas con sus respectivas respuestas que permiten repasar los contenidos adquiridos de forma autónoma.

A concise, beautifully illustrated book which introduces the basic science of medical bacteriology and relates it to clinical practice. Explains the essentials of bacterial infection, and also provides the basis for logical diagnostic and management strategies, including the use of antibiotics.

SECCIÓN I: INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE LA MICROBIOLOGÍA ORAL. 1. Concepto y contenido de la microbiología oral. Clasificación de los seres vivos. 2. Evolución histórica de la microbiología. Desarrollo de la Microbiología oral. SECCIÓN II: MICROBIOLOGÍA GENERAL. RESPUESTA DEL HOSPEDADOR ANTE LOS AGENTES INFECCIOSOS. 3. Morfología, tamaño y observación de las bacterias. 4. Estructura de las bacterias (I). Elementos de envoltura. 5. Estructura de las bacterias (II). Elementos internos y apéndices. 6. Nutrición de las bacterias. 7. Metabolismo bacteriano. 8. Ciclo celular y crecimiento bacteriano. 9. Medios de cultivo bacterianos. 10. Genética microbiana. 11. Aplicación de la biología molecular. Ingeniería genética, diagnóstico de las enfermedades infecciosas y taxonomía bacteriana. 12. Antibióticos (I). Concepto y clasificación. Estudio de la sensibilidad in vitro. 13. Antibióticos (II). Mecanismos de acción y resistencia. 14. Relación hospedador-bacteria (I). Modelos de relación.

Microbiota normal. Enfermedad infecciosa. Características generales de los antígenos. Antígenos bacterianos. 15. Relación hospedador-bacteria (II). Inmunología básica. Respuesta del hospedador. Resistencia natural o inespecífica. 16. Relación hospedador-bacteria (III). Inmunología básica. Respuesta del hospedador. Resistencia específica o adaptativa. 17. Relación hospedador-bacteria (IV). Inmunología básica. Alteraciones y efecto lesional de la respuesta del hospedador. 18. Relación hospedador-bacteria (V). Factores bacterianos en la génesis de las enfermedades infecciosas. 19. Reacciones antígeno-anticuerpo. 20. Características generales de los virus (I). Estructura, clasificación y replicación. 21. Características generales de los virus (II). Relación hospedador-virus. Patogenia de las enfermedades infecciosas víricas. Diagnóstico general por el laboratorio. Profilaxis. Tratamiento. 22. Características generales de los hongos (I). Estructura, clasificación y reproducción. 23. Características generales de los hongos (II). Relación hospedador-hongo. Micosis: clasificación, patogenia y diagnóstico general por el laboratorio. Antifúngicos. 24. Características generales de los parásitos. 25. Diagnóstico general por el laboratorio de las enfermedades infecciosas. 26. Desinfección y esterilización. Mecanismos de acción de los agentes físicos y químicos frente a los microorganismos. SECCIÓN III: MICROBIOLOGÍA RELACIONADA. 27. Medidas higiénicas, desinfección y esterilización en el gabinete dental. 28. Epidemiología y profilaxis de las enfermedades transmisibles. 29. Epidemiología y profilaxis de las enfermedades transmisibles. Preparados inmunitarios frente a los agentes infecciosos. SECCIÓN IV. MICROBIOLOGÍA SISTEMÁTICA. 30. Diversidad bacteriana. Principales bacterias de interés en patología humana. 31. Género *Staphylococcus* y bacterias relacionadas. 32. Género *Streptococcus* y bacterias relacionadas. 33. Bacilos grampositivos anaerobios facultativos de interés oral. 34. Bacilos gramnegativos anaerobios facultativos de interés oral. 35. Bacterias anaerobias estrictas de interés oral (I). Caracteres generales. Anaerobios esporulados. 36. Bacterias anaerobias estrictas de interés oral (II). Anaerobios no esporulados. 37. Bacterias acidorresistentes: micobacterias. 38. Espiroquetas y otras bacterias de interés oral. 39. Diversidad vírica. Principales virus de interés en patología humana. 40. Virus ADN de interés oral. 41. Virus ARN de interés oral. 42. Virus de las hepatitis (I). Hepatitis de transmisión oral. 43. Virus de las hepatitis (II). Hepatitis de transmisión parenteral. 44. Virus de la inmunodeficiencia humana. 45. Virus oncógenos. 46. Priones. 47. Diversidad fúngica. Principales micosis humanas. 48. Hongos de interés oral. 49. Diversidad parasitaria. 50. Parásitos de interés oral. SECCIÓN V. ECOLOGÍA ORAL. MICROBIOLOGÍA DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS BUCODENTALES. 51. Composición y ecología de la microbiota oral. 52. Determinantes ecológicos orales. 53. Microbiología de las placas dentales. 54. Microbiología de la caries. 55. Microbiología periodontal y periimplantaria. 56. Microbiología de los procesos endodónticos. 57. Microbiología de las infecciones locales de origen odontógeno. 58. Repercusiones sistémicas de las infecciones orales. Bases microbiológicas. 59. Microbiología de las enfermedades infecciosas de la mucosa bucal y de las glándulas salivales. 60. Nociones básicas sobre grandes síndromes infecciosos en patología humana. Índice analítico. Profundizando en la calidad de la enseñanza

La biología en el siglo XIX

INTRODUCCIÓN A LA MICROBIOLOGÍA

Microbiología oral

El presente manual nace con la pretensión de ayudar a los futuros aspirantes a enfermeros y residentes a superar con éxito el examen EIR. Los objetivos de esta obra son ofrecer una visión práctica de cómo afrontar la preparación de cada materia señalando las cuestiones más preguntadas en anteriores convocatorias, ayudar a identificar los aspectos temáticos claves mediante una cuidada selección de preguntas de cada una de las materias del examen y familiarizar a los futuros aspirantes con las características de las preguntas planteadas en el examen en lo tocante a su extensión, variedad y grado de dificultad. Asimismo, pretende desarrollar en ellos habilidades para reconocer y resolver las preguntas con mayor grado de dificultad. Ofrece más de 600 preguntas de respuesta múltiple distribuidas en 16 capítulos, que abarcan todas las disciplinas del actual Grado en Enfermería, y sus correspondientes respuestas comentadas.

Nueva edición de la obra de referencia y best seller en la especialidad que, una vez más, presenta la microbiología de una forma sucinta y de fácil lectura y acceso. A través de claras explicaciones se analiza cómo los microorganismos causan las diferentes enfermedades en los seres humanos y hace una revisión exhaustiva de las nuevas vacunas y antibióticos disponibles en la actualidad para tratar las nuevas enfermedades emergentes. Aborda y cubre todos los aspectos de la respuesta inmune, diagnóstico de laboratorio, bacteriología, virología,

micología y parasitología para asegurar la comprensión de todos aquellos aspectos clínicos con los que se encontrará el profesional en su práctica diaria. Correlaciona las ciencias básicas con la práctica clínica gracias a la incorporación de preguntas de revisión al final de cada capítulo, ofreciendo de este modo un recurso pedagógico que ayuda a comprender la relevancia clínica de cada organismo patógeno tratado. Asimismo, parte del uso de casos clínicos de la literatura para ilustrar aspectos como la epidemiología, el diagnóstico y el tratamiento de las enfermedades infecciosas. Esta nueva edición incorpora el recurso online Student Consult. Nueva edición de la obra de referencia y best seller en la especialidad que, una vez más, presenta la microbiología de una forma suscita y de fácil lectura y acceso. Explica cómo los microorganismos causan las diferentes enfermedades en los seres humanos y hace una revisión exhaustiva de las nuevas vacunas y antibióticos disponibles en la actualidad para tratar las nuevas enfermedades emergentes. Aborda y cubre todos los aspectos de la respuesta inmune, diagnóstico de laboratorio, bacteriología, virología, micología y parasitología. Correlaciona las ciencias básicas con la práctica clínica gracias a la incorporación de preguntas de revisión al final de cada capítulo. Esta nueva edición incorpora el recurso online Student Consult.

La comunicación de la ciencia es un elemento crucial para lograr que ésta sea realmente útil a la sociedad. Cuando hablamos de comunicación de la ciencia hablamos también de una comunicación dirigida a personas no expertas; es decir, no solo se refiere a la que se da entre científicos -que también-, sino sobre todo a la comunicación de los científicos con otros agentes sociales interesados en que la sociedad funcione, como políticos, empresarios, colectivos de profesionales muy diversos y, finalmente, con la gente de la calle. El objetivo del autor ha sido el de animar a los jóvenes científicos -y no tan jóvenes- a comunicar la ciencia al público, a esa "gente de la calle". Animarles y demostrarles que comunicar la ciencia es beneficioso para la sociedad y para ellos mismos. Y avisa que no es tarea fácil. Se requiere tiempo, esfuerzo, práctica, disponibilidad... Pero este libro no solo lo leerán científicos e investigadores. Este es, también, un libro de divulgación, así que todas las personas que quieran conocer los entresijos del mundo científico aprenderán muchas cosas interesantes. En él descubriremos quiénes fueron los primeros divulgadores científicos y cómo los gobiernos de diferentes países han intentado desde hace décadas que el conocimiento científico no se quedara solo en los laboratorios, sino que fuera utilizado también para que los ciudadanos estuvieran mejor informados sobre cuestiones científicas. El importante papel que desempeñan las revistas especializadas o el reciente auge de las redes sociales -las hay también para la comunicación y el intercambio de ideas entre los propios científicos- son también objeto de análisis en esta práctica y amena obra, que colma con brillantez una laguna editorial que requería, desde hace mucho, atención específica y versada.

La Crónica médica

Fisicoquímica y microbiología de los medios acuáticos

Acceso a la Formación Sanitaria Especializada en Enfermería

aportaciones de los profesores mejor evaluados de la Universidad de Sevilla

Primera conferencia de la Sociedad Sud Americana de Higiene, Microbiología y Patología

El estudio del agua, su control de calidad, así como su tratamiento y depuración, es sin duda una parcela pujante en la sociedad actual con notable cantidad de técnicos ocupados en la misma. Se antoja pues, interesante, contar con obras que conjunten aspectos de sesgo más académico, tales como los relativos a fenómenos fisicoquímicos, y microbiología y microorganismos acuáticos (tanto en aguas naturales como modificadas por el hombre), con otros más técnicos relacionados con el tratamiento y depuración industrial de aguas, y aún con aquellos que fundamenten la aplicación de las normativas aplicables al sector, y no necesariamente dirigidos a especialistas. Todo lo dicho intenta conjugarse en este libro que recoge en sus tres primeros capítulos una visión sistemática sobre la dinámica fisicoquímica y microbiológica natural de las aguas, desarrollando los mecanismos que determinan la presencia y la concentración final de especies químicas y microorganismos en los medios acuáticos, con o sin la posibilidad de alteración de su estado original por causas naturales o antropogénicas. En el capítulo cuarto se recogen las bases de los procesos usuales de tratamiento y depuración industrial de aguas, reseñando primero los principios fisicoquímicos y microbiológicos de los procesos unitarios aplicados, y después traslados a la práctica a escala industrial. El quinto capítulo realiza una exposición actualizada de las normativas sectoriales más relevantes (españolas ya en europeas) de obligado cumplimiento para aguas naturales, de consumo humano, residuales, regeneradas y aguas de piscinas, resaltando sus puntos más relevantes. El capítulo sexto presenta una aproximación a la problemática de los contaminantes emergentes, verdadera fuente de preocupación en el mundo actual, seguido de un capítulo séptimo recopilando las técnicas aplicables en control fisicoquímico, microbiológico, virológico y radiológico de aguas, con especial atención a las consideradas como métodos de referencia. Finaliza esta obra con la reseña bibliográfica (capítulo octavo) nacional e internacional más reseñable sobre aguas, incluyendo revistas imprescindibles para todos los interesados en este apasionante campo.

Recopilación de preguntas y respuestas de examen de oposiciones a Facultativo Especialista de Bioquímica Clínica de diversas Comunidades Autónomas.

Hay varias vías a través de las cuales los patógenos pueden invadir un huésped. Las vías principales tienen diferentes marcos de tiempo episódicos, pero el suelo tiene el potencial más largo o más persistente para albergar un patógeno. Las enfermedades en humanos causadas por agentes infecciosos se conocen como enfermedades patógenas. El microbioma humano es el agregado de todos los microbios que residen en o dentro de tejidos y biofluidos humanos junto con los sitios anatómicos correspondientes en los que residen, incluida la piel, glándulas

iniciadores. Productos lácteos fermentados. Mantequilla. Queso. ANALITICA MICROBIOLOGICA: Requisitos para el trabajo microbiológico. Medidas de cultivo. Muestreo y preparación de las muestras. Tabla de los análisis microbiológicos de diferentes productos. Determinación del recuento total. Bacterias coliformes. Microorganismos proteolíticos y lipolíticos. Esporulados. Levaduras y hongos. Métodos de análisis para diferentes microorganismos importantes en la fabricación de productos lácteos. Pruebas microbiológicas para sustancias inhibidoras. Control de cultivos iniciadores. Procedimientos de enriquecimiento. Controles de la higiene en la empresa. Descripción de la forma celular y de la colonia de los microorganismos. Identificación de microorganismos. ANEXO: Criterios microbiológicos para leche y productos lácteos vigentes en la Unión Europea. Tablas NMP. Ejercicios para el cálculo en la microbiología de alimentos. BIBLIOGRAFIA. INDICE ALFABETICO.

Grandes cambios han sucedido en la Ciencia de la Microbiología desde la publicación de la edición anterior, tanto en lo que respecta a la expansión casi explosiva de detalles reales y metodología mejorada, como a cambios fundamentales en la percepción de las relaciones entre las bacterias. De ahí que casi toda la obra se haya escrito de nuevo. Los cambios más significativos, en esta segunda edición, que corresponde a la quinta edición original, son probablemente los capítulos que trata de los grupos microbianos principales; 12 capítulos substituyen a los 8 de la cuarta edición. Entre los nuevos capítulos está el que trata exclusivamente de las arqueobacterias. Para reflejar los avances fundamentales hechos en Patogenicidad microbiana, también se ha ampliado esta sección, que comprende ahora 4 capítulos en lugar de 2.

Microbiología clínica es un texto conciso y atractivamente ilustrado, y que presenta la ciencia básica de la microbiología médica, así como su relación con la práctica clínica. Cabe señalar que esta edición incluye los temas más relevantes de la virología, micología y parasitología. Microbiología clínica explica los elementos esenciales de la infección microbiana, proporcionando una base sólida para la comprensión de las estrategias de diagnóstico y manejo clínico, incluyendo las áreas críticas del uso de antibióticos y del control de infecciones. Lo básico de esta ciencia que sustenta la práctica clínica se expone a lo largo del libro de manera interesante y completa, para el alumno de pregrado. Dentro de sus principales características destacan: ? Relaciona las enfermedades infecciosas con la anatomía y la fisiología de órganos y sistemas. ? Se enfoca en infecciones comunes, organismos y antibióticos. ? Proporciona la información clave necesaria para enfocar el conocimiento en el diagnóstico diferencial y tratamiento de las enfermedades. ? El texto se complementa con abundantes diagramas y fotografías. ? Señala la importancia crítica del control de infecciones de la salud pública. Microbiología clínica está dirigida a estudiantes de medicina, médicos y a residentes de la especialidad en infectología.

La enciclopedia, revista mensual de medicina farmacia, agricultura y ciencias fisico-químicas y naturales

Manual de comunicación y divulgación científica

Microbiología e inmunología oral

Introducción a la microbiología. II

Microbiología basada en la experimentación+Student consult en español

El camino más rápido hacia la excelencia en el USMLE en microbiología y enfermedades infecciosas Alto rendimiento + ilustrado + atajos para el USMLE ¿Nunca encontrará una forma más fácil, eficaz de alcanzar la excelencia en las preguntas sobre microbiología y enfermedades infecciosas que aparecen en el USMLE. Este libro está diseñado para proporcionar un aprendizaje óptimo en la menor cantidad de tiempo ofreciendo un nuevo enfoque conciso, creativo y bien ilustrado para dominar el área de microbiología y enfermedades infecciosas La forma adecuada + Las preguntas correctas + Los resultados impresionantes en el USMLE para una preparación eficaz del examen ¿FORMATO EXPLÍCITO que lo guía a través de las áreas más importantes en microbiología y enfermedades infecciosas ¿DATOS DE ALTO RENDIMIENTO que mejoran la comprensión y la facilidad para recordarlos ¿FORMATO E ILUSTRACIONES A DOS COLORES que facilitan la comprensión y evocación de los conceptos esenciales ¿PISTAS Y TRUCOS PARA EL APRENDIZAJE que mejoran el resultado de años de interacción con estudiantes como usted ¿EXPLICACIONES CLARAS de maestros con la experiencia necesaria para saber qué preguntas haría el estudiante ¿LETREROS PARA LA AYUDA que mejoran estos letreros para una revisión organizada, amigable y claramente ilustrada de microbiología y enfermedades infecciosas ¿Correlaciones clínicas ¿ Enlazan un tema con su aplicación clínica e iluminan la ciencia básica y la práctica clínica ¿Problemas clínicos ¿ Se fundamentan en conceptos básicos y ofrecen una valiosa práctica para el USMLE y los exámenes de curso ¿Explicaciones y respuestas que mejoran para determinar sus debilidades y fortalezas Dirigido a estudiantes de medicina y residentes.

Esta obra está orientada al campo de la alimentación desde una perspectiva sanitaria. En ese sentido, el volumen aborda cuestiones específicas sobre nuevos alimentos con propiedades saludables y ecológicos, así como la alimentación e

Microbiología e inmunología oral, es una obra que presenta, de manera profunda y exhaustiva, el complejo y delicado ecosistema oral y su relación con los procesos fisiopatológicos en el ser humano específicamente para estudiantes, personal dental y profesionales de la odontología, detalla de manera integral temas como ecología, virulencia, biología molecular e inmunogenicidad de toda la microbiota patógena, y examina su relación con las células y secreciones del huésped. Incluye además: • Avances recientes en el conocimiento del microbioma oral. • Conceptos emergentes sobre caries y ent

infecciones extrahospitalarias. • Desarrollos en patogenicidad molecular junto con respuestas inmunitarias innatas y adaptativas a los microorganismos orales. Las patologías orales infecciosas aú salud pública. La información presentada en este libro proporciona a los odontólogos y profesionales de la salud bucal el conocimiento científico que constituye una base para futuras mejoras en l tratamiento de la salud pública.

Microbiología Médica + Student Consult

La salud y el Estado

Microbiología clínica

Manual para la preparación del examen EIR + StudentConsult en español

--

La presente colección, que pretende resultar útil tanto a los estudiantes universitarios como al público interesado en el desarrollo del fenómeno histórico- científico, se presenta en conjunto como un panorama general de la Ciencia desde la prehistoria hasta nuestro tiempo, relacionando de manera significativa los avances científicos y tecnológico con el desarrollo social, histórico y cultural de las civilizaciones en que se produjeron. La obra, profusamente ilustrada y acompañada de textos, gráficos, documentos originales, bibliografías y cronologías, ha sido realizada por profesores universitarios, todos ellos destacados investigadores, aunando el imprescindible rigor científico con la claridad expositiva y metodológica necesarias para posibilitar su utilización por los lectores

Sherris. Microbiología médica es el libro más dinámico, completo y fácil de usar para el estudiante, sobre la naturaleza de los microorganismos y los fascinantes procesos implicados en la producción de enfermedades infecciosas. Durante más de un cuarto de siglo, Sherris. Microbiología médica es el texto que ha explicado de mejor manera el enlace entre la microbiología y las enfermedades humanas. A través de un método dinámico y que capta el interés de sus lectores, este clásico brinda una sólida comprensión de la importancia de los agentes causales, los procesos patogénicos, los datos epidemiológicos y base de la terapia para enfermedades infecciosas. Características y auxiliares para el aprendizaje: La obra consta de 57 capítulos que describen de manera sencilla y clara las cepas de virus, bacterias, hongos y parásitos que pueden causar enfermedades infecciosas. Explicaciones de la relación hospedero-parásito, la dinámica de la infección y la respuesta del hospedero. Cada capítulo concluye con un caso clínico con preguntas tipo exámenes de residencia (estilo UMSLE) sobre las principales enfermedades virales, bacterianas, micóticas y parasitarias. Sus cuadros, fotografías e ilustraciones son a todo color. En un conjunto de cuadros al final del libro se presentan todos los microbios en el contexto de las infecciones clínicas que producen (neumonía, diarrea, meningitis, etc.) Cápsulas clínicas cubren la esencia de las enfermedades causadas por microorganismos patógenos importantes. Notas adicionales ponen de relieve puntos clave dentro de un párrafo para facilitar la revisión. Además de las preguntas de caso al final del capítulo, también se incluye una colección de 100 preguntas de práctica. En algún momento en el futuro, la mejor comprensión de las enfermedades infecciosas que actualmente constituyen un azote mundial, llevará a su control. Las páginas de Sherris. Microbiología médica presentas las bases para ese entendimiento y es una herramienta valiosa para acceder y actualizar el conocimiento de esta área fundamental en la medicina.

Nueva edición de la obra de referencia en la asignatura de Microbiología que en su 9a ed, continúa siendo la "biblia" y el texto más reputado en esta temática. Aborda los principios básicos de la inmunología, la bacteriología, la virología, la parasitología, así como las pruebas diagnósticas de Laboratorio. En esta nueva edición. se ha seguido con la filosofía de intentar reducir al máximo la información, obviando toda aquella que puede ser redundante, de forma que el libro recoge el "core" de la asignatura a la vez que se ha reforzado el alto grado de correlación entre las ciencias básicas y la práctica clínica (incremento del número de casos clínicos). A nivel de contenido, se mantiene el índice, si bien se ha producido una fusión de capítulos y ahora la edición impresa cuenta con 77 capítulos. Todos ellos se han actualizado de acuerdo con los últimos avances, destacando fundamentalmente los temas dedicados a las nuevas técnicas que permiten una rápida identificación de los microorganismos o la nueva información acerca de como funciona la inmunidad específica frente a los antígenos. El texto incluye acceso a SC.com (todos los contenidos en inglés) en el que se encuentran importantes novedades. En primer lugar, se incorpora un capítulo solo disponible online "Microbial Connections by Body System and Disease" en el que a través de 30 slides se hace una presentación de los diferentes tipos de patógeno en función del órgano o sistema de órganos al que infecten. Así mismo se incluye un banco de 200 preguntas de autoevaluación ("modo estudio" o "modo examen"), 11 videos de procesos inmunológicos step by step y un microscopio virtual.

El camino a la libertad

Alimentos y nutrición en la práctica sanitaria

Tratamiento y control de calidad de aguas

Microbiología Médica I: Patógenos y Microbioma Humano

Introducción a la microbiología