

Índice

Prólogo I – XI

Prólogo II – XIII

Prefacio – XV

PARTE I. GENERALIDADES DE MICROBIOLOGÍA

1 **Introducción a la microbiología – 3**

Marta Negroni

2 **Bacterias – 12**

Marta Negroni

3 **Crecimiento, nutrición y metabolismo bacteriano – 30**

Myriam de la Garza Ramos y Andrea Alcázar Pizaña

4 **Genética bacteriana – 39**

Celia Mercedes Alpuche Aranda y Luis Mazzotti Romano

5 **Mollicutes – 49**

Marta Negroni, Liliana Graciela Turcot y Luis Somaglia

6 **Rickettsias y clamidias – 56**

Marta Negroni, Liliana Graciela Turcot y Luis Somaglia

7 **Nanobacterias – 63**

Luis Somaglia y Liliana Graciela Turcot

8 **Virus: generalidades – 69**

Marta Negroni y María Inés González

9 **Hongos – 81**

Ricardo Negroni

9-1. Hongos: generalidades – 81

9-2. Metabolismo fúngico y acciones patógenas de los hongos – 91

10 **Parásitos: generalidades – 97**

Marta Negroni

PARTE II. CONTROL DEL CRECIMIENTO MICROBIANO

11 **Agentes químicos, antisépticos y desinfectantes – 111**

María de Lourdes Gordillo Vidal y María Magdalena Patiño Suárez

12 **Antimicrobianos, antimicóticos, antiparasitarios y antivirales – 120**

Marta Negroni

13 **Agentes físicos para el control de los microorganismos – 135**

Alcira Cristina Rosa y María Inés González

PARTE III. INMUNOLOGÍA

14 **Generalidades sobre la inmunidad e inmunidad innata – 151**

Kumiko Eiguchi

15 Inmunidad específica. Órganos linfoides. Anticuerpos. Inmunoglobulinas. Linfocitos B y T. Células presentadoras de antígeno – 162

Kumiko Eiguchi

16 Respuesta inmune – 177

Kumiko Euguchi

17 Respuesta inmune alterada – 189

Kumiko Eiguchi

18 Relación agente infectante-hospedador – 201

Marta Negroni

19 Inmunoprofilaxis – 212

Pablo Bonvehí y Marta Negroni

PARTE IV. MICROBIOLOGÍA BUCAL

20 Ecología de la cavidad bucal – 229

Mabel Marcantoni

21 Caries dental – 245

Mabel Marcantoni

22 Caries dental. Antimicrobianos y vacunas para su control – 259

Mabel Marcantoni

23 Microbiología de las enfermedades gingivoperiodontales – 273

Susana Piovano

24 Antimicrobianos locales y sistémicos en el tratamiento de las diferentes formas clínicas de enfermedad periodontal – 289

Susana Piovano

25 Microbiología e implantes – 300

Susana Piovano

26 Microbiología pulpar y perirradicular – 310

Sandra Beatriz Pérez

27 Complicaciones sistémicas por la microbiota bucal – 324

Marta Negroni

PARTE V. ENFERMEDADES INFECCIOSAS CON MANIFESTACIONES BUCALES, PERIBUCALES O DE INTERÉS PROFESIONAL

SECCIÓN 1. ENFERMEDADES BACTERIANAS – 339

28 Enfermedades debidas al género *Streptococcus* – 341

Marta Negroni y María del Carmen Manto

29 Enfermedades debidas al género *Staphylococcus* – 351

Marta Negroni y Luis Somaglia

30 Enfermedades debidas a *Neisseria* y géneros relacionados – 361

Marta Negroni y Susana Molgatini

31 Enfermedades debidas al género *Mycobacterium* – 369

Marta Negroni

32 Enfermedades debidas a Espiroquetas y otras bacterias flexibles – 380

Marta Negroni y Stella Maris Vilotta

33 Enfermedades debidas al género *Corynebacterium* – 388

Marta Negroni y Susana Molgatini

34 Enfermedades debidas a bacilos grampositivos esporulados – 395

Marta Negroni

35 Enfermedades debidas a Enterobacterias y otras bacterias gramnegativas – 404

Marta Negroni

36 Enfermedades producidas por bacilos gramnegativos anaerobios estrictos – 413

Laura Alejandra Gliosca

SECCIÓN 2. ENFERMEDADES MICÓTICAS – 421

37 Candidosis – 423

Marta Negroni, Erandi Escamilla García y Patricia García Palencia

38 Histoplasmosis – 434

Marta Negroni

39 Paracoccidioidomicosis – 441

Marta Negroni

40 Criptococosis y micosis oportunistas – 447

Marta Negroni

40-1. Criptococosis – 447

40-2. Micosis oportunistas – 451

SECCIÓN 3. ENFERMEDADES VIRALES – 455

41 Virus herpes – 457

María Inés González y Norberto Sanjuan

42 Virus papiloma humano – 473

Norberto Sanjuan y Marta Negroni

43 Hepatitis – 481

María Inés González y Norberto Sanjuan

44 Virus de la inmunodeficiencia humana – 493

María Inés González, Norberto Sanjuan y Susana Molgatini

45 Fiebres hemorrágicas virales – 501

María Inés González y Norberto Sanjuan

46 Otras virosis de interés en la práctica estomatológica – 507

Norberto Sanjuan

47 Oncogénesis viral – 517

Norberto Sanjuan

SECCIÓN 4. ENFERMEDADES PARASITARIAS – 525

48 Leishmaniosis – 527

Amadeo Javier Bava y Leonora Eugenia Kozubsky

49 Toxoplasmosis – 537

Amadeo Javier Bava y Leonora Eugenia Kozubsky

50 Tripanosomiasis americana (Enfermedad de Chagas-Mazza) – 546

Amadeo Javier Bava y Leonora Eugenia Kozubsky

51 Paludismo (malaria) – 555

Amadeo Javier Bava y Leonora Kozubsky

52 Sarna, miasis y protozoos de la cavidad bucal – 562

Amadeo Javier Bava y Leonora E. Kozubsky

52-1. Sarna – 562

52-2. Miasis – 567

52-3. Protozoos de la cavidad bucal – 573

PARTE VI. MICROBIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA APLICADA DE INTERÉS ODONTOLÓGICO

53 Guía para la obtención de muestras en el consultorio odontológico – 581

Marta Negroni

54 Diagnóstico molecular – 589

Susana Carnovale

55 Biología molecular en odontología. Biología molecular de *Streptococcus mutans* – 599

Jorge Antonio Yáñez Santos, María Lilia Cedillo Ramírez

56 Cultivo de estreptococos y lactobacilos – 606

Jorge Antonio Yáñez Santos, María del Consuelo Flores Yáñez y Cristian Dionisio Román Méndez

57 Normas de bioseguridad en la práctica odontológica – 615

María Magdalena Patiño Suárez y María de Lourdes Gordillo Vidal

PARTE VII. EL LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA

58 Bioseguridad. Equipos e instrumental básico del laboratorio microbiológico – 625

Susana Molgatini y María del Carmen Manto

59 Microscopia – 634

Susana Molgatini y María del Carmen Manto

60 Examen microscópico de los microorganismos – 645

Susana Molgatini y María del Carmen Manto

61 Medios de cultivo. Siembra. Preservación de los microorganismos – 655

Susana Molgatini y María del Carmen Manto

62 Pruebas de susceptibilidad in vitro a los agentes antimicrobianos – 668

Susana Molgatini y María del Carmen Manto

63 Técnicas inmunológicas – 683

Susana Molgatini y María del Carmen Manto

64 Tratamiento del instrumental y materiales utilizados en la práctica odontológica – 700

Alcira Cristina Rosa, Susana Molgatini, María del Carmen Manto y María Inés González

Apéndice

Lista de acontecimientos históricos importantes para la evolución de la microbiología general y estomatológica – 711

María Isabel Bernat y Liliana Graciela Turcot

Glosario – 715

Siglas – 726

Índice analítico – 729

Respuestas de los problemas

Material complementario

Respuestas de las preguntas de autoevaluación