

# CONTENIDO

<b>Capítulo 1.</b> Importancia de la genética en medicina .....	1
(Dr. Gildardo Zafra de la Rosa)	
<b>Capítulo 2.</b> Bases moleculares de la herencia .....	11
(Dres. Ramón Naranjo Jiménez y J. Jesús Guízar-Vázquez)	
<b>Capítulo 3.</b> Mutación génica .....	39
(Dr. Fco. Javier Sánchez Anzaldo)	
<b>Capítulo 4.</b> Biología molecular y medicina .....	49
(Dr. Hugo A. Barrera Saldaña)	
<b>Capítulo 5.</b> Aspectos citogenéticos de la herencia .....	61
(Dr. Fabio Salamanca Gómez)	
<b>Capítulo 6.</b> Cromatina X y compensación de dosis, cromatina Y .....	79
(Dtas. V. Edna Aizpuru Akel y Susana Kofman-Alfaro)	
<b>Capítulo 7.</b> Metodología citogenética .....	89
(Dr. Roberto Guevara Yáñez)	
<b>Capítulo 8.</b> Genética del crecimiento y desarrollo .....	101
(Dres. Fco. Xavier Arredondo Vega y J. Jesús Guízar-Vázquez)	
<b>Capítulo 9.</b> Horizontes embrionarios y teratogénesis .....	125
(Dres. Gildardo Espinosa de Luna y J. Jesús Guízar-Vázquez)	

<b>Capítulo 10. Clasificación de la patología genética</b>	137
I. Metodología y terminología .....	137
(Dres. J. Jesús Guízar-Vázquez, Ma. de Lourdes Valdés Gómez y Juana I. Navarrete Martínez)	
II. Mecanismos no clásicos de transmisión hereditaria .....	147
(Dra. Elsa Norma Muñoz)	
<b>Capítulo 11. La historia clínica en genética</b>	171
(Dres. Gladys Sánchez Aguilar y J. Jesús Guízar-Vázquez)	
<b>Capítulo 12. Polimorfismos genéticos, importancia antropológica y biomédica</b>	189
(Dres. Rosenda Peñaloza Espinosa y Rubén Lisker)	
<b>Capítulo 13. Interacción geneticoambiental en las enfermedades hereditarias</b>	207
(Dr. Carlos Zavala)	
<b>Capítulo 14. Alteraciones cromosómicas de los autosomas</b>	217
(Dres. Luis Eduardo Figuera, Horacio Rivera y José María Cantú)	
<b>Capítulo 15. Alteraciones cromosómicas de los gónosomas</b>	227
(Dra. Patricia Grether González)	
<b>Capítulo 16. Trastornos autosómicos dominantes</b>	239
(Dra. Alessandra Carnevale)	
<b>Capítulo 17. Trastornos autosómicos recesivos</b>	253
(Dres. Ricardo Cortés Chávez y J. Jesús Guízar-Vázquez)	
<b>Capítulo 18. Trastornos ligados al cromosoma X</b>	273
(Dra. Sonia Canún Serrano)	
<b>Capítulo 19. Malformaciones congénitas de etiología multifactorial</b>	297
(Dres. María Dolores de Saavedra Ontiveros y Marco Antonio Torres Carmona)	
<b>Capítulo 20. Enfermedades multifactoriales con repercusión sistémica</b>	307
(Dr. Héctor Márquez Monter)	
<b>Capítulo 21. Errores innatos del metabolismo</b>	315
(Dres. Gerardo Vaca Pacheco y Claudia Medina)	
<b>Capítulo 22. Inmunogenética</b>	367
(Dres. Ma. de Lourdes Nungaray Camacho y Julio Granados Arriola)	
<b>Capítulo 23. Diferenciación sexual normal y patología</b>	417
(Dres. Susana Kofman-Alfaro, Alfredo Ulloa-Aguirre, Fernando Larrea Gallo y Gregorio Pérez-Palacios)	

<b>Capítulo 24. Infertilidad</b>	445
	( <i>Dra. Carmen Navarrete Cadena</i> )
<b>Capítulo 25. Genodermatosis</b>	463
	( <i>Dr. Edmundo Velázquez G.</i> )
<b>Capítulo 26. Genética y hematología</b>	483
	( <i>Dres. Bertha Ibarra, Fernando Romero, Carmen Carrillo y José Luis Delgado Lamas</i> )
<b>Capítulo 27. Sordera genética</b>	517
	( <i>Dra. María de Lourdes Ramírez Dueñas</i> )
<b>Capítulo 28. Demencias hereditarias</b>	535
	( <i>Dra. María Elisa Alonso Vilatela</i> )
<b>Capítulo 29. Alteraciones en el crecimiento y desarrollo esquelético, displasias óseas</b>	553
	( <i>Dres. J. Jesús Guízar-Vázquez y Víctor Ramírez Gutiérrez</i> )
<b>Capítulo 30. Cáncer y genética</b>	575
	( <i>Dr. Fabio Salamanca Gómez</i> )
<b>Capítulo 31. Aspectos psicosociales y psicoterapia de los padecimientos congénitos y hereditarios</b>	593
	( <i>Dra. Luz María Rojas Amado</i> )
<b>Capítulo 32. Diagnóstico prenatal</b>	611
	( <i>Dra. Patricia Medina Gómez</i> )
<b>Capítulo 33. Asesoramiento genético</b>	649
	( <i>Dres. J. Jesús Guízar-Vázquez</i> )
<b>Capítulo 34. Recursos terapéuticos en genética</b>	663
	( <i>Dra. Victoria del Castillo Ruiz y Lorena Orozco Orozco</i> )
<b>Capítulo 35. Intervención del médico general</b>	687
	( <i>Dra. María Teresa Guízar-Vázquez</i> )
<b>Capítulo 36. Intervención del ginecoobstetra</b>	693
	( <i>Dres. Roberto Lagunes Torres, Héctor Hernández Lobato y J. Jesús Guízar-Vázquez</i> )
<b>Capítulo 37. Intervención del médico pediatra</b>	703
	( <i>Dra. Blanca E. García-Escobar Morales</i> )
<b>Capítulo 38. Intervención del trabajador social</b>	709
	( <i>T.S. Nadia Ramírez de Rojas y Lic. Marisa Gúzman de Ramírez</i> )

<b>Capítulo 39.</b> Función del equipo de salud .....	719
	( <i>Dra. María Teresa Peña Aguilar</i> )
<b>Capítulo 40.</b> Bioestadística en genética clínica .....	727
	( <i>Dr. Carlos Zavala</i> )
<b>Capítulo 41.</b> Contribución de la patología genética al estudio de las poblaciones .....	757
	( <i>Dr. Raúl Garza Chapa</i> )
<b>Capítulo 42.</b> Genética y evolución .....	771
	( <i>Dres. Alfonso Rosales López, Ivanhoe A. Gamboa y J. Jesús Guízar-Vázquez</i> )
<b>Glosario</b> .....	805
<b>Índice</b> .....	811