

**INDICE**

PROLOGO DE LA PRIMERA EDICION.....	V
PREFACIO.....	VII
CONCLUSION, AGRADECIMIENTOS.....	VIII
AL LECTOR.....	IX
SEGUNDA EDICION.....	XI
PRESENTACION.....	XIII
PROLOGO DE LA SEGUNDA EDICION.....	XV
Capítulo I.....	1
LA MATERIA VIVA, LA VIDA.....	1
INTRODUCCION.....	1
CONSIDERACIONES GENERALES.....	6
TEORÍAS.....	7
MECANISMOS Y VITALISMO.....	9
PROPIEDADES.....	10
COMPOSICION QUÍMICA.....	11
ESTRUCTURAS PROTEICAS.....	19
CARACTERISTICAS FISICOQUÍMICAS.....	20
Capítulo II.....	24
CELULA.....	24
MENBRANA CELULAR, CITOPLASMA.....	25
NUCLEO.....	30
METABOLISMO CELULAR.....	33
CONSIDERACIONES GENERALES.....	33
ESQUEMA SIMPLIFICADO DEL METABOLISMO CELULAR.....	35
Capítulo III.....	41
SALUD MENTAL.....	41
INTRODUCCIÓN.....	41
TEORIAS.....	43
EL MODELO BIOLÓGICO.....	44
EL MODELO PSICOANALÍTICO.....	45
EL MODELO COGNOSCITIVO.....	45

Capítulo IV .....	48
LOS DETERMINANTES DE SALUD .....	48
CONCEPTO DE SALUD .....	48
CONCEPTO CLÁSICO .....	49
DEFINICIÓN DE LA OMS .....	49
CONCEPTO DE TERRIS .....	50
CONCEPTO DINAMICO .....	52
COLOFON FINAL .....	52
Capítulo V .....	59
ENFERMEDAD .....	59
DEFINICIÓN .....	59
CLASIFICACION .....	61
ETIOLOGIA .....	61
ENFERMEDAD POR AGENTES .....	61
Capítulo VI .....	63
MEDICINA PREVENTIVA .....	63
INTRODUCCIÓN .....	63
ANTECEDENTES HISTÓRICOS .....	64
SALUD COMUNITARIA .....	78
MEDICINA PREVENTIVA .....	81
Capitulo VII .....	85
SALUD PÚBLICA .....	85
CONCEPTO .....	85
DEMOGRAFÍA .....	86
ESTÁTICA Y DINÁMICA .....	87
INTERÉS Y APLICACIONES .....	87
DEMOGRAFIA ESTÁTICA .....	88
FUENTES .....	89
PADRONES .....	92
METODOS ESTADISTICOS .....	95
Capítulo VIII .....	97
ECOLOGIA AMBIENTAL .....	97
CONSIDERACIONES GENERALES .....	97
ECOLOGIA .....	99
TÉRMINOS ECOLÓGICOS .....	100
FACTORES QUE PARTICIPAN Y MODULAN EL MEDIO AMBIENTE .....	103

Capítulo IX	
ECOLOGÍA Y SALUD .....	105
DESCRIPCIÓN Y CONSIDERACIONES GENERALES .....	105
FACTORES ECOLÓGICOS Y SUS INFLUENCIAS.....	107
MODELO ECOLÓGICO DE SALUD .....	110
MODELO ECOLOGICO GRAFICO.....	110
Capítulo X.....	111
TEJIDOS.....	111
CONSIDERACIONES GENERALES.....	111
LOS CUATROS TEJIDOS FUNDAMENTALES .....	112
CLASIFICACIÓN.....	114
CLASIFICACION MORFOLÓGICA.....	115
Capítulo XI .....	117
REPRODUCCION CELULAR.....	117
DESCRIPCION DE LAS FASES.....	117
MITOSIS .....	118
ANÁLISIS DE MEIOSIS.....	130
TEORÍAS .....	130
CLONACION.....	132
CRONOLOGIA.....	136
CANCER.....	140
Capítulo XII.....	143
HISTORIA DEL GENOMA HUMANO .....	143
GENETICA .....	143
CROMOSOMAS HUMANOS.....	145
DESCRIPCIÓN.....	145
CLASIFICACIÓN DE LOS CROMOSOMAS .....	147
CONCLUSIONES FINALES .....	148
LEYES DE MENDEL.....	149
GENERALIDADES.....	149
CONCEPTO DE GENÉTICA .....	149
LEY DE LA SEGREGACIÓN Y DISTRIBUCION INDEPENDIENTE .....	152
LANDESTEINER Y LEVINE.....	156

Capítulo XIII.....	161
HERENCIA LIGADA AL SEXO.....	161
CONSIDERACIONES GENERALES.....	161
HERENCIA LIGADA AL CROMOSOMA Y.....	162
HERENCIA LIGADA AL CROMOSOMA X.....	162
HEMOFILIA.....	163
DALTONISMO.....	164
GENES DOMINANTES LIGADO AL CROMOSOMA X.....	164
LOS SECRETOS DEL CROMOSOMA X.....	165
Capítulo XIV.....	169
ACIDOS NUCLEICOS.....	169
INTRODUCCION.....	170
ACIDO DESOXIRIBONUCLEICO (ADN).....	170
ACIDO RIBONUCLEICO (ARN).....	176
Capítulo XV.....	179
SISTEMA NERVIOSO, ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA.....	179
INTRODUCCIÓN.....	179
EL SISTEMA NERVIOSO.....	180
NEURONAS.....	181
ESCTRUCTURA BÁSICA.....	182
TIPO DE NEURONAS.....	182
LA NEUROGLIA (glia).....	183
CARACTERISTICAS DE LAS NEURONAS.....	184
BARRERA HEMATOENCEFÁLICA.....	184
FUNCIONES DEL SNC.....	185
NEUROTRANSMISORES.....	185
LA MEDULA ESPINAL.....	186
FUNCIONES.....	187
TALLO CEREBRAL.....	187
DIVISIONES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL.....	189
EL TALAMO.....	190
HIPOTALAMO.....	191
GANGLIOS BASALES.....	193
CORTEZA CEREBRAL.....	194

NUEVAS TEORIAS.....	250
QUE SON LAS MITOCONDRIAS.....	254
PROPUESTAS ANTIENVEJECIMIENTO.....	259
BIBLIOGRAFÍA.....	261
CURSOS, CONGRESOS Y TRABAJOS EL AUTOR.....	263
GLOSARIO.....	269