

Capítulo I

GENERALIDADES

EL MICROSCOPIO	Pág.	13
Fuente de luz	,,	13
Teoría del aumento	**	13
Objetivos	• •	14
Iluminación	111	14
Iluminación en campo oscuro	11	14
Condensador	,,	15
Manejo del microscopio	17	15
Cuidado del microscopio	**	16
USO Y CUIDADO DE LA BALANZA		17
LIMPIEZA DEL MATERIAL	,,	19
Material nuevo	"	19
Material de vidrio	**	19
Tubos de goma		20
Material metálico	• • •	20
Material usado	,,	21
Mezcla oxidante sulfocrómica	,,	21
MATERIAL QUE SE REQUIERE PARA INSTALAR UN		
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	Pág.	23
Material de vidrio	"	23
Material metálico y de madera	,,	23
ESTERILIZACION	Pág.	24
Preparación del material de vidrio	,,	24
Tubos de ensayo	"	24
Cajas de Petri	,,	25
Pipetas Pasteur	**	25
Diferentes métodos de esterilización	11	25
Métodos físicos	3.5	26
Métodos químicos	,,	26
Manera de utilizar una estufa	**	26
Calor húmedo	, ,	27
Esterilización en autoclave	,,	28
Esterilización por desinfectantes químicos	1.7	30



Fuente de la Teoría del Objetivos . Iluminación Iluminación Condensado Manejo del Cuidado de

Material m Material de Tubos de a Material m Material u Mezcla oxi LABORAT Material d Material m

USO Y CULIMPIEZA

ESTERILIZ Preparació Tubos de e Cajas de l Pipetas Pa Diferentes Métodos fi Métodos qu Manera de Calor húm Esterilizac Esterilizac

Capítulo II

SANGRE

Conteo de hematíes	Pág.	35		
Método simplificado	,,	36		
Solución de Hayem	"	36		
. Hemoglobina	"	36		
, Dosificación de la hemoglobina	"	37		
Cianmetahemoglobina	",	38		
Hematocrito	"	38		
Microhematocrito	"	39		1
Los valores hematimétricos	**	39		1
, Hemoglobina corpuscular media	2.7	41		
Concentración hemoglobínica corpuscular media	11	41		N P
Reticulocitos	17	42		P
Obtención de valores en milímetros cúbicos	21	43		2000
Eritrosedimentación	"	44		da
Método para corregir la eritrosedimentación en eritroci-				De
témicos	,,	45		De
Factores que alteran la eritrosedimentación	,,	47		De
Conteo de leucocitos	**	47		EL
Fórmula leucocitaria	"	48		Sue
Peroxidasas	- 17	49	-1	Téc
Conteo de eosinófilos	2.5	50	201	Tes
La gota gruesa	"	51	-21	sibil
Células falciformes	**	52	31	Dete
Células del lupus eritematoso	"	53		El te
Técnicas empleadas	**	54	=1	Indic
	San war			Dosi
HEMOSTASIA	Pág.	55		Prep
Factores plasmáticos que intervienen en la coagula-	**	200	31	na .
ción	,,	56		Hema
Factores plaquetarios	**	56	31	
Pruebas biológicas para el control de la hemostasia	,,	56	34	LOS
Conteo de las plaquetas	"	57		Autoa
· Tiempo de sangría	"	58		Autoa
Tiempo de coagulación, método de Lee and White	"	58		Hetern
Retracción del coágulo	11.	59	1	Reacci
Tiempo de protrombina (Prueba de Quick)		59		
Tabla de conversación del tiempo de protrombina en por-	23			
centaje de actividad	11	61		
Consumo de protrombina	11	62		
Tiempo de recalcificación plasmática o Test de Howell	11	63		
Resistencia globular		64		
LOS GRUPOS Y LOS FACTORES SANGUINEOS	Dán	65	Co	
Sueros testigo	11	67	Fo	nocim tructu
Aglutinación de los hematíes	11	67	Ah	tructu
El sistema ABO	1)	68		revia
Antígenos y anticuerpos del sistema ABO	**	69	CR	ISTA
Los subgrupos del antígeno A	**	69	PR	OPIL
Las sustancias grupales ABH	**	70	Aná	lisis
Determinación de los grupos A.B.O.		70	Solu	ción
Determinación de los aglutinógenes globulares	**	70	Solu	ción
a state of the sta		. (Cont	rol
				- 01

De Me De Ap Cai del Pre Titu Valo

Gene Nome Gene Nuev Princi Princi dard Determ Detern

EL TE Sueros Técnica Test pa Determi El test c ndicació osifica repara a lematíe

OS AU utoanti utoanti teroag acción

Determinación de las aglutininas séricas	11	70
Método de la lámina de vidrio u opalina	"	71
Determinación de los subgrupos Al y A2	"	73
Aplicación práctica de estos subgrupos	**	73
Causas de error en la clasificación de grupos sanguíneos		
del sistema ABO	17	74
Preparación de los sueros testigo	"	74
Titulación	11	75
Valoración de la actividad de un suero	11	76
EL SISTEMA RHESUS	Pág.	77
Genotipos	.,	77
Nomenclatura	,,	78
Genes cromosómicos	.,	78
Nueva nomenclatura según Rosenfield	"	79
Principales fenotipos		79
Principo de la determinación del factor Rhesus stan-	,,	80
Determinación del factor Rhesus en tubo	,,	80
	.,	80
Determinación de los antígenos C, E, c y e Determinación de fenotipos	27	81
Determination de renotipos		01
EL TEST DE COOMBS	Pág.	81
Sueros antiglobulina humana	,,	81
Técnica de Coombs	**	82
Test para observar la sensibilización de hematíes sen-		
sibilizados inespecíficamente	"	83
Determinación de anticuerpos específicos	1.6	83
El test de Coombs indirecto	",	85
Indicaciones del test de Coombs	**	85
Dosificación de aglutininas por la prueba de Coombs	"	86
Preparación del suero de conejo antiglobulina huma-		
na	"	86
Hematies modificados por enzimas	111	87
LOS ALITOANTICHEDDOS	D4-	00
LOS AUTOANTICUERPOS	Pág.	92
Autoanticuerpos calientes	11	92 92
Heteroaglutininas	••	93
Reacción de Paul y Bunell	,,	93
Academia de l'aut y Bunch		20
Capítulo III		
BIOQUIMICA		
Conocimientos previos	Dáa	07
Conocimientos previos Estructura atómica	Pág.	97 97
All de la	**	99
Abreviatura escrita de cantidades		99
CRISTALERIA DEL LABORATORIO	Pág.	99
PROPIEDADES GENERALES DE LAS SOLUCIONES		101
Análisis volumétricos y soluciones	"	102
Solución Molar	2)	102
Solución normal	. ,,	103
Control de las normalidades	"	104

Control de la solución 1 N. de Hidróxido de sodio	,,	104
Solución 0.1 N de yodo	,,	105
Titulación del tiosulfato de sodio	,,	106
Solución normal de ácido clorhídrico	11	107
Solución normal de ácido sulfúrico	**	107
Preparación de soluciones valoradas	,,	107
Solución normal de hidrato de sodio	,,	109
Solución decimonormal de permanganato de potasio	,,	110
boldelon decimonormal de permanganato de potasio		110
PRECIPITACION DE LAS PROTEINAS DE LA SAN-		
GRE	Pág.	112
Acido tricloroacético (Greenwald)	,,	112
Acido fosfotúngstico (Folin Wu)	"	112
Modificación de Haden	,,	113
Método de Folin (tungstato de sodio)	,,	113
Sulfato de Zinc (Somogyi)	.,,	114
Capítulo IV		
BIQQUIMICA DE LA SANGRE		
Stodomion DB an bintone		
The state of the s	Dág	117
Fotocolorimetría	Pág.	117
Complexometría	,,	121
Cromatografía	11	123
El fotómetro de llama	,,	125
Nitrógeno ureico (técnica fotoeléctrica)		125
Dosificación de la urea sanguínea (método volumétri-	**	
co del hipobromito)	,,	128
Titulación del hipobromito		129
Dosificación de la creatinina	**	131
Dosificación de glucosa en la sangre (método de So-	,,	
lomos)	.,	132
Dosificación de glucosa en sangre (método de Somogyi		
Nelson)	"	134
Método de Somogyi para determinar la glucosa en la		
sangre	• • •	135
Método de Folin Wu para dosificar glucosa en la sangre	**	136
Dosificación de glucosa en sangre (método del Lab. del		
Hosp. de Clínicas La Paz)	,,	139
Dosificación del colesterol total	,,	142
Dosificación del colesterol libre y total (método del Lab.		
del Hosp. de Clínicas La Paz)	**	143
Colesterol libre	1,7	144
Yodo unido a proteínas	111	146
-Dosificación de bilirrubina (mét. de Malloy y Evelin)	,,	151
Dosificación de bilirrubina conjugada	"	152
Dosificación de proteínas totales	**	153
Dosificación de globulinas	11.	156
Dosificación de calcio en suero	11	158
Preparación del permanganato de potasio 0.1 N	• • •	159
Calcio iónico	11	161
Lípidos totales	11	162
Mucoproteínas	,,	163
	"	165
Principales propiedades de las enzimas	**	165
Timelpales propiedades de las elizimas		100

Dosifica Dosifica Dosifica Dosifica Dosifica Dosifica Dosifica tamino Dosifica

Medició método Prepara

FUNCI

Dosifica el suer Prueba Prueba Dosifica Prueba ger) ... Prueba Test de

PRUER TORRE Enferm Cloruro Método

PRUEI Prueba Prueba Prueba Recuen

PRUEI PANCE Prueba Prueba

> EMBAl Prueba Prueba Prueba

Dosificación de amilasa en sangre	11	166
Dosificación de lipasa en sangre	,,	167
Dosificación de fosfatasas en sangre	**	167
Dosificación de fosfatasa alcalina en sangre	"	168
Dosificación de fosfatasa ácida en sangre	**	179
Dosificación de fósforo inorgánico	,,	170
Dosificación de transaminasa glutamino oxalacética y glu-		
tamino pirúvica	",	172
Dosificación de dehidrogenasa láctica	"	173
Capítulo V		
PRUEBAS FUNCIONALES		
PHOLDAS PONCIONALES		
Medición de las consecuencias de una hemorragia por el	D.	
método del sulfato de cobre	Pág.	177
Preparación de soluciones tipo		178
FUNCTON HEDATICA	Pág.	179
FUNCION HEPATICA Dosificación de la actividad de "oxidasa de cobre" en	I ag.	119
el suero	**	179
el suero Pruebas basadas en la floculación de las proteínas	••	180
Prueba de la turbidéz del timol	.,,	181
Dosificación de las globulinas gamma	**	182
Prueba de la floculación de la cefalina-colesterol (Han-		102
ger)	11	183
Prueba de la bromosulfonftaleina	**	184
Test de lugol	**	185
		100
PRUEBAS PARA LA INVESTIGACION DE LA ESTEA-		
TORREA Y SINDROME DE MALA ABSORCION		135
Enfermedad fibroquística del páncreas		185
Cloruro de sodio en el sudor	",	185
Método de la huella digital	.,	186
PRUEBAS DE LA FUNCION RENAL	Pág.	187
Prueba de la concentración de Fishberg	i ag.	187
Prueba de la dilución de Volhard	**	187
Prueba de la excreción de la fenolsulfonftaleina	,,	189
Recuento de Addis	"	191
		101
Capítulo VI		
Capitalo VI		
FUNCIONES ENDOCRINAS		
FUNCTONES ENDOCRINAS		
PRUEBAS FUNCIONALES		
PANCREAS		
Pruebas de Tolerancia a la glucosa	Pág.	195
Prueba de tolerancia a la glucosa por vía intravenosa	",	196
EMPARAZO		
EMBARAZO Drughe de Celli Meinini	Di	105
Prueba de Galli-Mainini	Pag.	197
Prueba de Friedman	11	197
Prueba inmunológica		197

GLANDULA SUPRARRENAL		
Prueba de Thorn	Pág.	197
Prueba de excresión de ácido úrico	**	193
Prueba de Robinson Kepler Power	**	198
Determinación de los 17-cetoesteroides neutros	,,	199
Reacción de Zimermann	11	200
Medición de los corticoesteroides		201
Capítulo VII		
PRUEBAS SEROLOGICAS		
Fiebre tifoidea — Hemocultivos	Pág.	211
Reacción de Widal y Weil Félix	"	212
Reacción de Widal en lámina	**	212
Brucelosis	,,	213
Tifus exantemático	*1	214 214
Puebas para la artritis reumatoide. Prueba de Rose		214
Waaler	,,	214
Pruebas del látex en lámina	"	215
Pruebas para la enfermedad reumática. Antiestreptoli-	11	210
sina 0		216
PRUEBAS SEROLOGICAS PARA LA SIFILIS	Pág.	216
Reacción de VDRL	,,	217
Prueba cualitativa de Kahn Inmovilización del treponema	,,	218 220
Prueba del anticuerpo flourescente	**	220
Capítulo VIII		
DETERMINACION DEL OXIGENO Y ANHI	DRID	0
CARBONICO EN LA SANGRE		
Determinación cuantitativa de CO2 y O2 en sangre ve-	Dán	999
nosa y arterial	rag.	223 225
ELECTROFORESIS EN PAPEL FILTRO	Pág.	227
Factores condicionantes de la migración	**	229
Cálculo de las áreas	**	230
Principios generales de interpretación		234
Significación clínica de las fracciones	**	234
Disproteinemias con hiperproteinemia		235
Disproteinemias con normoproteinemia Disproteinemias con hipoproteinemia		235
Disproteinemias paraproteícas	,,	236
Prueba del cadmio	,,	236
Uso del cromo 51 en la determinación del volumen glo		
bular		
Contain de las muestras y aflante de manifedes	1)	238
Contaje de las muestras y cálculo de resultados	1)	238 240 242

Marcac Contaje Estudio Determ

Materia Examer Examer Reacció Reacció Reacció Dosifica Reacció Reaccio Técnica Examer Conteo Valor s Reacció Reacció Curva Técnica Reaccid Exame

> Materia Conser El exar Cantida Densid Elemer Dosific Elemer Proteín Método Método

Investi Dosific Investi Investi Investi Fenilce Investi

Investig Investig

Marcación de los glóbulos rojos Contaje de las muestras Estudio y cálculo de los resultados Determinación de la volemia con Azul de Evans Capítulo IX EL LIQUIDO CEFALORRAQUIDEO	"	242 243 243 243 243
EL LIGOIDO CEI ALOMIAGOIDEO		
Material necesario para la obtención	Pág.	247
Examen físico	,,	248 249
Examen químico Reacción de Nonne y Apelt	,,	250
Reacción de Ross Jones		250
Reacción de Pandy	**	251
Dosificación de cloruros	**	252
Reacción de VDRL	"	253
Reacciones coloidales: oro coloidal de Lange		254 1-260
Técnica de Borowskaja y otras Examen citológico	,,204	255
Conteo celular	,,	256
Valor semiológico	**	257
Reacción de Kahn	**	258
Reacción previa concentración de las globulinas	"	259
Curva de Lange Preparación del aurosol	"	263
Técnica de la Reacción de Lange	.,	265 266
Reacción del Benjuí coloidal Examen bacteriológico	.,	263
Investigación de bacilo de Koch	**	268
Investigación de meningococo	**	268
Capítulo X		
EL EXAMEN DE LA ORINA		
The second secon	-111	I bar
Material necesario para hacer un examen de orina	Pág.	271
Conservación de la muestra	,,	272 273
El examen físico Cantidad, color, aspecto	,,	273
Densidad, reacción	**	274
Elementos normales	**	276
Dosificación de calcio (Prueba de Sulkowich)	"	277
Elementos anormales	"	278
Proteínas.— Método del calor Método de Esbach modificado	**	278 279
Método de Esbach modificado	***	279
Investigación de glucosa	**	280
Dosificación de glucosa	"	281
Investigación de cuerpos cetónicos	"	284
Investigación de acetona	* **	284
Investigación de ácido diacético	,,	285
Investigación de ácido beta oxibutírico		285
	**	286
Investigación de alcaptona	,,	286 287

Investigación de melanina	11	288
Investigación de urobilina	,,	289
Investigación del indican	2.9	290
Investigación de sangre	,,	291
Investigación de sales biliares	**	292
Investigación de pigmentos biliares	**	293
Investigación de galactosa	11	294
Observación del sedimento	,,	294
Sedimento no organizado	**	294
Cristales de fosfato amónico magnésico	**	295
	**	296
Cristales de cistina, leucina, tirosina	,,	296
Sedimento organizado	,,	296
Cilindros.— Su clasificación	,,	296
Células epiteliales	,,	297
Hemosiderina, leucocitos	,,	298
Hematies, cilindros hialinaos, cilindros grasos	,,	-
Conteo de los elementos celulares.— Método de Addis	,,	298
Elementos contenidos en la orina en 12 horas	,,	299
Coloración de Etrnheimer	,,	299
Investigación del bacilo de Koch por cataforesis	,,	300
Técnica de Chang y Kao	,,	301
Análisis especiales	,,	301
Proteínas de Bence Jones	,,	301
Acido homogentísico	,,	302
Acido 5-hidroxiindolacético		302
Acido fenilpirúvico	"	303
Bilirrubina	**	303
Capítulo XI		
EL JUGO GASTRICO		
EL JUGO GASTRICO	Dág	207
EL JUGO GASTRICO	Pág.	307
El JUGO GASTRICO El sondeo gástrico	",	307
El sondeo gástrico Estímulos alimenticios Estímulos farmacológicos	"	307 303
El sondeo gástrico	"	307 303 309
El sondeo gástrico	"	307 303 309 310
El JUGO GASTRICO El sondeo gástrico Estímulos alimenticios Estímulos farmacológicos Examen físico Examen microscópico Examen químico	;; ;; ;;	307 303 309 310 311
EL JUGO GASTRICO El sondeo gástrico Estímulos alimenticios Estímulos farmacológicos Examen físico Examen microscópico Examen químico Valores normales	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	307 303 309 310 311 320
EL JUGO GASTRICO El sondeo gástrico Estímulos alimenticios Estímulos farmacológicos Examen físico Examen microscópico Examen químico Valores normales Tabla acidimétrica de contenido gástrico	;; ;; ;; ;; ;;	307 303 309 310 311 320 321
EL JUGO GASTRICO El sondeo gástrico Estímulos alimenticios Estímulos farmacológicos Examen físico Examen microscópico Examen químico Valores normales Tabla acidimétrica de contenido gástrico Acido láctico	;; ;; ;; ;; ;; ;;	307 303 309 310 311 320 321 321
EL JUGO GASTRICO El sondeo gástrico Estímulos alimenticios Estímulos farmacológicos Examen físico Examen microscópico Examen químico Valores normales Tabla acidimétrica de contenido gástrico	;; ;; ;; ;; ;; ;;	307 303 309 310 311 320 321
EL JUGO GASTRICO El sondeo gástrico Estímulos alimenticios Estímulos farmacológicos Examen físico Examen microscópico Examen químico Valores normales Tabla acidimétrica de contenido gástrico Acido láctico El sondeo duodeno biliar	;; ;; ;; ;; ;; ;;	307 303 309 310 311 320 321 321
EL JUGO GASTRICO El sondeo gástrico Estímulos alimenticios Estímulos farmacológicos Examen físico Examen microscópico Examen químico Valores normales Tabla acidimétrica de contenido gástrico Acido láctico	;; ;; ;; ;; ;; ;;	307 303 309 310 311 320 321 321
EL JUGO GASTRICO El sondeo gástrico Estímulos alimenticios Estímulos farmacológicos Examen físico Examen microscópico Examen químico Valores normales Tabla acidimétrica de contenido gástrico Acido láctico El sondeo duodeno biliar	;; ;; ;; ;; ;; ;;	307 303 309 310 311 320 321 321
EL JUGO GASTRICO El sondeo gástrico Estímulos alimenticios Estímulos farmacológicos Examen físico Examen microscópico Examen químico Valores normales Tabla acidimétrica de contenido gástrico Acido láctico El sondeo duodeno biliar Capítulo XII	;; ;; ;; ;; ;; ;;	307 303 309 310 311 320 321 321
EL JUGO GASTRICO El sondeo gástrico Estímulos alimenticios Estímulos farmacológicos Examen físico Examen microscópico Examen químico Valores normales Tabla acidimétrica de contenido gástrico Acido láctico El sondeo duodeno biliar	;; ;; ;; ;; ;; ;;	307 303 309 310 311 320 321 321
EL JUGO GASTRICO El sondeo gástrico Estímulos alimenticios Estímulos farmacológicos Examen físico Examen microscópico Examen químico Valores normales Tabla acidimétrica de contenido gástrico Acido láctico El sondeo duodeno biliar Capítulo XII HECES FECALES	"" "" "" Pág.	307 303 309 310 311 320 321 321 322
EL JUGO GASTRICO El sondeo gástrico Estímulos alimenticios Estímulos farmacológicos Examen físico Examen microscópico Examen químico Valores normales Tabla acidimétrica de contenido gástrico Acido láctico El sondeo duodeno biliar Capítulo XII HECES FECALES Requisitos necesarios para obtener la muestra	;; ;; ;; ;; ;; ;;	307 303 309 310 311 320 321 321 322
EL JUGO GASTRICO El sondeo gástrico Estímulos alimenticios Estímulos farmacológicos Examen físico Examen microscópico Examen químico Valores normales Tabla acidimétrica de contenido gástrico Acido láctico El sondeo duodeno biliar Capítulo XII HECES FECALES Requisitos necesarios para obtener la muestra Caracteres físicos	Pág.	307 303 309 310 311 320 321 321 322
EL JUGO GASTRICO El sondeo gástrico Estímulos alimenticios Estímulos farmacológicos Estamen físico Examen microscópico Examen químico Valores normales Tabla acidimétrica de contenido gástrico Acido láctico El sondeo duodeno biliar Capítulo XII HECES FECALES Requisitos necesarios para obtener la muestra Caracteres físicos Régimen de prueba	Pág.	307 303 309 310 311 320 321 321 322 331 332 333
EL JUGO GASTRICO El sondeo gástrico Estímulos alimenticios Estímulos farmacológicos Estámen físico Examen físico Examen químico Valores normales Tabla acidimétrica de contenido gástrico Acido láctico El sondeo duodeno biliar Capítulo XII HECES FECALES Requisitos necesarios para obtener la muestra Caracteres físicos Régimen de prueba Dilución de las heces fecales	Pág.	307 303 309 310 311 320 321 321 322 331 332 333 334
EL JUGO GASTRICO El sondeo gástrico Estímulos alimenticios Estímulos farmacológicos Examen físico Examen microscópico Examen químico Valores normales Tabla acidimétrica de contenido gástrico Acido láctico El sondeo duodeno biliar Capítulo XII HECES FECALES Requisitos necesarios para obtener la muestra Caracteres físicos Régimen de prueba Dilución de las heces fecales Examen macroscópico	Pág.	307 303 309 310 311 320 321 321 322 331 332 333 334 334
EL JUGO GASTRICO El sondeo gástrico Estímulos alimenticios Estímulos farmacológicos Examen físico Examen microscópico Examen químico Valores normales Tabla acidimétrica de contenido gástrico Acido láctico El sondeo duodeno biliar Capítulo XII HECES FECALES Requisitos necesarios para obtener la muestra Caracteres físicos Régimen de prueba Dilución de las heces fecales Examen macroscópico Examen microscópico Examen microscópico	Pág.	307 303 309 310 321 321 322 331 332 333 334 334 334
EL JUGO GASTRICO El sondeo gástrico Estímulos alimenticios Estímulos farmacológicos Estámen físico Examen físico Examen químico Valores normales Tabla acidimétrica de contenido gástrico Acido láctico El sondeo duodeno biliar Capítulo XII HECES FECALES Requisitos necesarios para obtener la muestra Caracteres físicos Régimen de prueba Dilución de las heces fecales	Pág.	307 303 309 310 311 320 321 321 322 331 332 333 334 334

Investi Prueba Dosific Detern Maner Resum Exame Recole Método Clasifi

El aná Examo Colora Colora Bacilo Homog Exuda Métod

TERIO Técnio Secreo Secreo Muest Muest Muest Muest

RECO

Acido Altera Azote Calce Clore Consu

Creat Desvi Fosfa Gener Glicer Las f

Investigación de sangre	,,	336
Prueba de la bencidina	**	337
Dosificación del urobilinógeno	**	337
Determinación de grasas totales	11	339
Manera de remitir un informe coprológico	**	342
Resumen del examen coprológico	**	343
Evanger managitalistics	11	344
Possissión de la marantes	,,	344
Método de la preparación directa	,,	345
Matada da assassita da Cl	,,	345
Clasificación de los parásitos	,,	2 52
clasificación de los parasitos		346
C (1.1 TTTT		
Capítulo XIII		
EL EXAMEN DE ESPUTO		
El análisis	Pág.	357
Examen microscópico	","	357
Coloraciones	11	358
Coloración de Ziehl Neelsen	,,	359
Bacilo de Koch	,,	360
Homogenización	,,	361
Exudados y trasudados	"	363
Método de Rivaleta	17	364
metodo de miratora il		001
RECOLECCION DE MUESTRAS PARA ANALISIS BAC-		
TERIOLOGICO	Pág.	364
Técnicas de obtención de muestras	,,-	366
Secreciones uretrales, faringeas, nasales	**	367
Secreciones óticas	"	368
	11	368
Muestras coprológicas	**	368
Muestras de orina	,,	368
Muestras de esputo	11	368
Taucos do do ospato		10000
Capítulo XIV		
Capitalo 211 V		
INTERPRETACION DE LOS EXAMENES	DE	
INTERPRETACION DE LOS EXAMENES	DE	
LABORATORIO		
Acido úrico	Pág.	373
Alteraciones de las fracciones en el electroforetograma	1,5.	373
	,,	375
Azotemia Colomia	,,	375
Calcemia Claramia	,,	376
Cloremia	**	376
Consumo de protrombina	,,	376
Creatinina en la sangre	**	377
Desvio a la derecha (hemograma)	,,	377
Fosfatemia	,,	-
Generación de tromboplastina (test de Biggs y Douglas)	,,	377
Glicemia	,,	378
Las fracciones anómalas.— Paraproteínas	**	378
Leucocitosis y desvío a la izquierda		379

Leucopenias	,,	379
Lipidograma	"	379
Proteínas plasmáticas	**	379
Punteado basófilo de los hematíes	1.1	380
	,,	380
Reticulocitos	,,	
Reserva alcalina en la sangre		380
Resistencia globular osmótica	,,	381
Resistencia globular mecánica	,,	381
Sodemia	,,	381
Potasemia	,,	382
Tiempo de coagulación	,,	383
Tiempo de coagulación	,,	383
Tiempo de sangría	,,	1000000000
Tiempo de protrombina		383
Tabla de conversión de transmisiones a densidades óp-		
ticas	,,	384
Inmunoelectroforesis	,,	385
Inmunoelectroforesis en cellogel	,,	386
Ventajas y limitaciones de la inmunoelectroforesis	,,	389
Inmunoelectroforesis en agarosa	1)	389
El avamen de agrance	,,	EU 2000
El examen de esperma	,,	390
Recuento de espermatozoides		393
MADE A DE MALODES MODISANDS		
TABLA DE VALORES NORMALES para los 3.600 m. de		
altura (aprox. La Paz, Oruro, Potosi)	Pag.	395

