



# INDICE DE MATERIAS

---

## PARTE GENERAL

	<u>Págs.</u>
<b>I. El microscopio y los aparatos ópticos accesorios.....</b>	<b>1</b>
<b>II. La confección e investigación de preparaciones frescas....</b>	<b>19</b>
<b>III. La preparación viviente. ....</b>	<b>30</b>
<b>IV. La fijación. ....</b>	<b>39</b>
a) Generalidades acerca de la fijación .....	39
b) Operaciones consecutivas a la fijación. ....	47
c) Composición de diversos líquidos fijadores de aplicación general. ....	50
<b>V. Impregnación e inclusión .....</b>	<b>74</b>
A. Inclusión en parafina .....	77
a) Deshidratación de la preparación. ....	77
b) Transporte del objeto a la parafina .....	84
c) La inclusión. ....	87
B. Inclusión en celoidina. ....	91
C. Inclusión en gelatina. ....	95
D. Preparación del bloque para ser cortado. ....	102
<b>VI. El microtomo. ....</b>	<b>104</b>
Observaciones especiales. ....	110
<b>VII. Modo de pegar los cortes .....</b>	<b>116</b>
A. Observaciones generales. ....	116
B. Modo de pegar los cortes en parafina. ....	117
α) Métodos con agua. ....	117
β) Métodos con albúmina .....	120
γ) Métodos especiales para pegar. ....	122
C. Modo de pegar los cortes de celoidina. ....	124
D. Modo de pegar los cortes por congelación. ....	127

	Págs.
<b>VIII. Tratamiento ulterior de cortes pegados y no pegados.....</b>	128
A. Cortes de parafina. ....	128
B. Cortes de celoidina. ....	132
C. Cortes por congelación . ....	133
<b>IX. La coloración. ....</b>	135
A. Generalidades. ....	135
B. Métodos . ....	142
1. Coloraciones con carmín . ....	142
2. Coloraciones con hematoxilina.....	145
3. Colorantes de anilina . ....	154
a) Generalidades . ....	154
b) Coloración nuclear con colorantes básicos de anilina.....	161
c) Coloración con colorantes mordientes artificiales.	164
d) Coloración múltiple. ....	170
X. Coloración vital. ....	185
<b>XI. Montaje de las preparaciones. ....</b>	194
a) Medios de montaje para preparaciones no deshidratadas.	194
b) Montaje en resinas y aceites.....	198
c) Otros métodos. ....	202
<b>XII. Métodos de reconstrucción por G. Born (Con adiciones del autor) . ....</b>	204
<b>XIII. Medición de preparaciones microscópicas. Métodos de de- terminación cuantitativa de órganos y de partes de órganos. ....</b>	216

PARTE ESPECIAL,

<b>XIV. Investigación de la célula y de sus componentes.....</b>	223
A. Investigación del núcleo celular. ....	223
B. Centrosoma y esfera atractiva, protoplasma . ....	232
C. Demostración de los plastosomas (mitocondrias, con- driosomas) . ....	235
1. Métodos de fijación . ....	236
2. Decoloración . ....	238
3. Métodos de coloración. ....	238