
Free Download



[\[Extra Quality\] Solution Manual For Quantum Mechanics B H Bransden C J Joachain.pdf](#)

Índice resumido y secciones especiales

Capítulo 1	Introducción a las células	1
Panel 1.1	Microscopía óptica y electrónica	4
Panel 1.2	Células: características principales de las células animales, vegetales y bacterianas	25
Biología experimental	Mecanismos comunes de la vida	30
Capítulo 2	Componentes químicos de las células	39
Biología experimental	¿Qué son las macromoléculas?	60
Panel 2.1	Enlaces y grupos químicos	66
Panel 2.2	Propiedades químicas del agua	68
Panel 2.3	Esquema de algunos tipos de azúcares	70
Panel 2.4	Ácidos grasos y otros lípidos	72
Panel 2.5	Los 20 aminoácidos presentes en las proteínas	74
Panel 2.6	Los nucleótidos	76
Panel 2.7	Principales tipos de enlaces no covalentes débiles	78
Capítulo 3	Energía, catalitas y biosíntesis	83
Panel 3.1	Energía libre y reacciones biológicas	96
Biología experimental	Utilización de la cinética para modelar y manipular las vías metabólicas	103
Capítulo 4	Estructura y función de las proteínas	119
Panel 4.1	Algunos ejemplos de funciones generales de las proteínas	120
Biología experimental	Investigando la estructura proteica	129
Panel 4.2	Cuatro formas diferentes de representar a una proteína pequeña	132
Panel 4.3	Ruptura celular y fraccionamiento inicial de los extractos celulares	160
Panel 4.4	Separación de las proteínas por cromatografía	163
Panel 4.5	Separación de proteínas mediante electroforesis	163
Panel 4.6	Producción y uso de anticuerpos	164
Capítulo 5	DNA y cromosomas	169
Biología experimental	Los genes están constituidos por DNA	172
Capítulo 6	Replicación, reparación y recombinación del DNA	195
Biología experimental	Hallando los orígenes de replicación	198
Capítulo 7	Del DNA a la proteína: cómo leen las células el genoma	209
Biología experimental	Descifrando el código genético	246
Capítulo 8	Control de la expresión génica	267
Biología experimental	Regulación génica: la historia de <i>trv</i>	282
Capítulo 9	Cómo evolucionan los genes y los genomas	293
Biología experimental	Cantar genes	314
Capítulo 10	Manipulación de genes y células	323
Biología experimental	Secuenciación del genoma humano	334

IX

Free Download



624b518f5d