

1	生体分子の基礎化学	1
1.1	糖 質	2
1.2	アミノ酸	10
1.3	脂 質	13
1.4	塩 基	18
1.5	金属イオン	22
1.6	毒 と 薬	22
1.7	ホルモンとビタミン	24
1.8	細胞の構造	29
	演習問題	32
2	核酸とたんぱく質	35
2.1	核酸の構造	36
2.2	DNA の複製	48
2.3	転 写	53
2.4	翻 訳	57
2.5	遺伝子の改変	63
2.6	たんぱく質の構造化学	65
2.7	立体構造を解明する方法	75
	演習問題	79
3	代謝の化学	81
3.1	エネルギー獲得の化学	82
3.2	グルコースの分解	83
3.3	ペントースリン酸回路	95
3.4	脂肪酸の分解と合成	100
3.5	コレステロールの生合成とその用途	105
3.6	窒素とイオウの固定	111
3.7	アミノ酸の代謝	113