

OBSAH

Úvod	5
Lékařské fakulty v České republice	7
I. BIOLOGIE	
1.1 Chemické složení a organizovanost živých soustav	11
1.2 Biologie buňky	25
1.3 Molekulární biologie	41
1.4 Genetika	51
1.5 Anatomie a fyziologie živočichů	65
1.6 Anatomie a fyziologie člověka	79
1.7 Evoluční biologie a ekologie	98
1.8 Viry, bakterie, prvoci, houby a nemoci	107
1.9 Doporučená literatura	118
1.10 Vzorový test – biologie	119
II. CHEMIE	
2.1 Stavba atomu, radioaktivita	125
2.2 Elektronová konfigurace, periodická soustava prvků	136
2.3 Anorganické názvosloví, typy vazeb, polarita molekul	148
2.4 Výpočty z chemických vzorců a rovnic, látkové množství	159
2.5 Roztoky (elektrolyty, výpočty koncentrací, kyseliny a zásady a výpočet pH)	172
2.6 Vlastnosti prvků a anorganických sloučenin, oxidačně-redukční reakce	186
2.7 Názvosloví a izomerie organických sloučenin	199
2.8 Základní vlastnosti a typy organických sloučenin	210
2.9 Heterocyklické sloučeniny	224
2.10 Biomakromolekuly	233
2.11 Metabolismus	247
2.12 Doporučená literatura	261
2.13 Použitá literatura	261
2.14 Vzorový test – chemie	262

III. FYZIKA

3.1	Fyzikální veličiny a jejich jednotky	269
3.2	Kinematika hmotných bodů	280
3.3	Dynamika hmotného bodu a energie	293
3.4	Gravitační pole a pohyb těles v tíhovém poli Země	306
3.5	Mechanika kapalin a plynů	314
3.6	Termodynamika a kinetická teorie plynů	326
3.7	Struktura a vlastnosti pevných látek a kapalin. Změny skupenství	338
3.8	Mechanické kmitání, vlnění a akustika	348
3.9	Elektřina a magnetismus	356
3.10	Optika	373
3.11	Fyzika mikrosvěta – elementární částice, jaderná a kvantová fyzika	388
3.12	Použitá a doporučená literatura	400
3.13	Vzorový test – fyzika.	401

Jednoduché klíče ke všem testům	409
---	-----