

25429

REVIZE 1962

O B S A H :

I. CHEMIE LÁTEK VYSKYTUJÍCÍCH SE V ORGANISMECH.

	Str.
Prvky skládající živou hmotu. Minerální látky	3
Voda	4
Chlor, brom, jod, fluor	4
Síra	7
Fosfor, arsen	7
Kremík	8
Sodík, draslík	9
Vápník, hořčík	10
Těžké kovy	10
Tuky a lipidy	12
Látky vznikající při štěpení tuků a lipidů:	
Alkoholy	13
Kyseliny	14
Dusíkaté látky	19
Tuky a oleje:	
Složení	20
Mýdla	22
Druhy	25
Vosky	27
Fosfatidy	28
Cerebrosidy	32
Uhlohydráty	34
I. Monosacharidy	35
Všeobecné vlastnosti	35
Popis:	
Diosa, triosy, tetrosy	49
Pentosy	51
Hexosy	54
Estery	60
II. Polysacharidy	62
Disacharidy	62
Trisacharidy	65
Polysacharidy komplexní	66
Sloučeniny hydroaromatické	73
I. Cukry cyklické	73
II. Steriny	75
III. Kyseliny žlučové	81

	Str.
Aminokyseliny a sloučeniny jim biochemicky příbuzné	85
Všeobecné vlastnosti	85
Popis:	
I. Alifatické aminokyseliny	93
II. Isocyklické aminokyseliny	106
III. Heterocyklické aminokyseliny	111
IV. Betainy	120
V. Polypeptidy	121
Bílkoviny	123
Všeobecné vlastnosti	123
Popis:	
A. Bílkoviny jednoduché (holoproteiny)	141
I. Vlastní proteiny	141
1. Zásadité proteiny	141
2. Albuminy	146
3. Globuliny	148
4. Prolaminy	152
II. Proteinoidy	152
B. Látky vznikající částečnou hydrolysou bílkovin	157
1. Acidalbuminy a albumináty	157
2. Peptony	158
C. Bílkoviny složité (heteroproteiny)	160
1. Fosfoproteidy	160
2. Glykoproteidy	164
3. Nukleoproteidy	168
Látky pyrimidinové	169
Ureidy a látky purinové	170
Kyseliny nukleinové	180
Barviva živočišná	185
1. Barvivo krevní	185
Bílkovina krevního barviva	185
Prostheticá skupina krevního barviva	185
Popis barviva krevního a jeho sloučenin	193
2. Jiná barviva analogická hemoglobinu	197
3. Cytochrom	197
4. Chlorofyll	197
5. Barvivo žlučové	199
6. Melaniny	202
7. Karotinoidy	202
Vitaminy	204
Enzymy	207
Část obecná	207
Část speciální	214
I. Fermenty hydrolytické	214
1. Esterasy	214
2. Glukosidasy	216
3. Amidasy	220
4. Fermenty proteolytické	221

	Str.
II. Fermenty oxydační	224
III. Desmolasy	228
Zymasy	228
Ferment glykolytický	230
Antigeny a antilátky	231

II. CHEMICKÉ SLOŽENÍ BUNĚK, TKÁNÍ, ÚSTROJŮ A TEKUTIN TĚLNÍCH.

Buňka.

Složení buňky	239
Kolloidy	241
Jevy povrchové	248
Viskosita	252
Osmotický tlak	253
Koncentrace vodíkových iontů	256

Krev.

Všeobecné vlastnosti	259
Ssédání krve	261
Krevní tělíska	262
Plasma	263

Ústroje krvetvorné.

Dřeň kostní	266
Slezina	266

Mok tkaňový, lymfa, chylus	267
---	-----

Mok mozkomíšní	268
-----------------------------	-----

Výměšky blan serosních	268
-------------------------------------	-----

Pojivo	269
---------------------	-----

Svaly	271
--------------------	-----

Nervstvo	274
-----------------------	-----

Oko	275
------------------	-----

Ústroje vnitřní sekrece	276
--------------------------------------	-----

Žláza štítná	276
--------------------	-----

Hypofyza	278
----------------	-----

Žlázy pohlavní	280
----------------------	-----

Nadledvinky	282
-------------------	-----

Brzlík	283
--------------	-----

Žlázyk přístítné	284
------------------------	-----

Epifysa	284
---------------	-----

Pankreas	284
----------------	-----

Játra	284
-------------	-----

Ústrojí pohlavní.	
--------------------------	--

Pohlavní produkty mužské	286
--------------------------------	-----

Pohlavní produkty ženské	287
--------------------------------	-----

Vejce	287
-------------	-----

Kůže	288
-------------------	-----

Pot	288
------------------	-----

	Str,
Maz kožní	289
Mléko	289
Ústrojí dýchací.	
Plíce	292
Ústrojí zažívací.	
Šťávy trávicí	293
Sliny	293
Šťáva žaludeční	294
Šťáva střevní	295
Šťáva pankreatická	296
Játra	297
Žluč	299
Výkaly	301
Ústrojí močové.	
Ledviny	303
Moč	303
Fyzikální a všeobecné vlastnosti	303
Chemické vlastnosti	305
Součásti anorganické	306
Součásti organické:	
A. Normální součásti	309
a) nedusíkaté	309
b) dusíkaté	312
B. Pathologické součásti	318
Ssedliny močové	323
Kaménky močové	326
Součásti nahodilé	327
Celkové složení lidského těla	329

III. BIOCHEMICKÉ POCHODY.

Chemické pochody v buňkách	333
Chemické pochody při dýchání	334
Oxydace a redukce biologické	336
Výměna látek	344
Výměna tuků	345
Trávení tuků	345
Zažívání a transport tuků	345
Ukládání a odbourávání tuků	346
Poruchy ve výměně tuků	350
Výměna uhlohydrátů	353
Trávení uhlohydrátů	353
Zažívání a transport uhlohydrátů	354
Ukládání a vlastní výměna uhlohydrátů	355
Výměna uhlohydrátů v nádorech	360
Poruchy ve výměně uhlohydrátů	360
Výměna bílkovin	362
Trávení bílkovin	362
Zažívání a transport bílkovin	363
Sestrojování aminokyselin v těle	364

	Str.
Odbourávání aminokyselin v těle	366
Produkty vznikající z aminokyselin	369
Poruchy ve výměně bílkovin	376
Výměna nukleinů	377
Trávení a zažívání	377
Výměna intermediární	377
Sestrojování v těle	380
Poruchy ve výměně	381
Výměna cholesterolu	381
Vstřebávání	381
Sestrojování	382
Odbourávání	383
Zmnožení	384
Výměna fosfatidů a cerebrosidů	385
Výměna žlučových kyselin.....	386
Výměna barviv	386
Barvivo krevní.....	386
Sestrojování	386
Odbourávání	387
Porfyrie	389
Barviva odvozená od bílkovin	390
Lipochromy	393
Výměna látek minerálních	393
Chloridy alkalií	394
Vápník	395
Hořčík	397
Kyselina fosforečná	398
Železo	398
Voda	399
Chemické pochody při činnosti svalové	404
Chemické pochody v nervstvu	406
Celková výměna	407
Výměna za hladovění	407
Základní výměna.....	408
Výměna při požívání potravy	408
Průměrný energetický výdaj člověka	410
Normální potrava člověka	410
*	
Tabulka složení potravin	413
Literatura knižní	416
Rejstřík	417
Seznam chyb	429