

Obsah.

	Str.
I. Živné půdy	3
A. Obecná část	3
1. Základní látky pro živné půdy	3
2. Reakce živných půd	8
3. Čištění a filtrace živných půd	9
4. Plnění, sterilování a přechovávání živných půd	10
5. Hotové a suché živné půdy	12
B. Předpisy na přípravu jednotlivých živných půd	13
1. Základní živné půdy	13
2. Animální živné půdy	16
3. Vegetabilní živné půdy	20
4. Synthetické bezbílkovinné živné půdy	23
5. Speciální živné půdy	24
a) Živné půdy pro anaerobní druhy	24
b) Živné půdy pro skupinu coli, typhi, paratyphi, dysenteriae	26
c) Živné půdy pro <i>Vibrio cholerae</i>	33
d) Živné půdy pro diferencování střevních bakterií (zvláště pathogenních)	35
e) Živné půdy pro <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	37
α) Bezбílkovinná případně albumos prostá prostředí.	37
β) Bílkovinné případně albumosové živné půdy.	38
f) Živné půdy pro <i>Corynebacterium diptheriae</i>	39
g) Živné půdy pro bakterie pyogenní	42
h) Živné půdy pro actinomycety	46
ch) Živné půdy pro acido- a alkaligenní mikroby	47
i) Živné půdy pro barvivotvorné (pigmentové) bakterie	48
j) Živné půdy pro houby (Fungi)	50
α) Živné půdy pro nepathogenní druhy hub	50
β) Živné půdy pro pathogenní druhy hub	54
k) Živné půdy pro řasy (Algae)	55
l) Živné půdy pro prvoky	58
II. Nahromaďovací kultury	60
A. Koloběh dusíku	60
1. Rozklad bílkovin	60
2. Rozklad močoviny a kyseliny hippurové	61
3. Nitrifikační bakterie	63
4. Nitráty redukující a denitrifikační mikroorganismy.	65
5. Dusík poutající bakterie	68
B. Koloběh uhlíku	72
1. Kvašení lihové	72
2. Kysání octové	77

	Str.
3. Kysání mléčné	78
4. Kvašení máselné	82
5. Kvašení citronové	83
6. Rozklad škrobu	84
7. Rozklad pektinu	85
8. Rozklad celulosy	86
9. Rozklad tuku	90
10. Kvašení propionové	92
11. Oxydace methanu a vodíku	92
C. Koloběh síry, železa a fosforu	93
1. Redukce síranů a sirných sloučenin	93
2. Oxydace síry a sirných sloučenin	94
3. Bakterie železité	96
4. Rozklad fosforečnanů	98
III. Barviva	99
Příprava koncentrovaných neboli základních roztoků.	99
Rozpustnost barviv	99
IV. Činidla a obvyklé zkoušky	105
Acetaldehyd — 105, Amoniak — 105, Bílkoviny — 105, Dusičnany — 105, Dusitany — 106, Ethylalkohol — 106, Fehling — 106, Fenolsírová kyselina — 106, Glycerin — 107, Indol — 107, Kyslíkový indikátor — 108, Kreatinin — 108, Methylmerkaptan — 108, Pyrogallová kyselina — 108, Sirovodík — 108, Tryptofan — 109, Tyrosinasová zkouška — 109.	
V. Různosti	110
Čištění rukou od barviv — 110, Desinfekční prostředky — 110, Sbírky a prodej mikrobiálních kultur — 110, Očkovací jehly — 111, Teplota a přetlak — 111, Převod teplot — 111, Ultrafiltry — 112, Zmrazovací směsi — 112.	
LITERATURA	113

28. II. 55.