

244
590
Dr. Henryk Beckurts

Profesor politechniki w Brunświku.

CHEMIA ANALITYCZNA

DLA APTKARZY.

PRZEŁOŻYŁ

Maryan Stepowski.

Z 80 drzeworytami i 2 tablicami barwnymi.

Zeszyt VI.

WARSZAWA

Nakładem Warszawskiego Towarzystwa Farmaceutycznego

1898.

Дозволено Цензурую
Варшава, 27 Января 1898 года.

Przedmowa.

Odkąd przyrządzanie środków lekarskich coraz więcej się wy-
myka z pracowni aptekarza do fabryk chemicznych, badanie i okre-
ślanie wartości leków zyskało ogromnie na znaczeniu. I nie same
już tylko preparaty chemiczne poddawane są próbom, na podstawie
których się je ocenia, ale nawet i preparaty roślinne i zwierzęce, czyli
t. zw. drogi, oraz przygotowywane z nich przetwory w ostatnich
czasach poddają się badaniom na tożsamość artykułu, czystość
i wartość działającą. W zakresie działalności aptekarza leży prócz
tego jeszcze wykonywanie chemiczno-sądowych i chemiczno klini-
cznych badań, analizowanie pokarmów, używek, wody, powietrza
i innych t. p. artykułów.

Chcąc tym wszystkim wymaganiom godnie odpowiedzieć, apte-
karz powinien posiadać wielostronne wykształcenie i wprawę w wy-
konywaniu jakościowych i ilościowych analiz chemicznych, a jak to
ogólnie wiadomo, na przyswojenie sobie tej wprawy ma przeznaczo-
ny czas stosunkowo bardzo krótki. Dzieło niniejsze ma na celu
ułatwienie tego zadania aptekarzowi. Opiera się ono głównie na do-
świadczeniach, jakie się w ciągu wielu lat nagromadziły przy wy-
kładach uniwersyteckich dla aptekarzy i powstało w części z ułożo-
nego przezemnie i wydrukowanego, a w części odpisywanego pod-
ręcznika do jakościowej i ilościowej analizy, z którego laboranci
chemiczno-farmaceutycznej pracowni zazwyczaj korzystali.

Celem tej książki nie jest bynajmniej dawać coś, czego by w in-
nych podręcznikach, odnoszących się do analizy chemicznej, znaleźć
nie było można. Zadaniem jej jest wzbudzić zainteresowanie wśród
kół farmaceutycznych, do potrzeb których książka we wszystkich
swych częściach została przystosowana.

Podane tu odczynny i metody badań odnośnie do swej wartości
i zastosowania były wielokrotnie zbadane. Tam gdzie do jednego
i tego samego celu można używać kilku sposobów, oddane zostało

pierwszeństwo temu, który, dając tę samą rękojmię pewności, najłatwiej daje się zastosować w praktyce.

Jakkolwiek niniejsza praca posiada bardziej pedagogiczny charakter, ze względu nato, że przeznaczoną została głównie do użytku dla aptekarzy, kształcących się w chemii analitycznej, wszelako sądzę, że niejednokrotnie oddać ona może także usługi aptekarzowi w życiu praktycznem, ułatwiając mu oryentowanie się przy wykonywaniu różnych badań.

Przy opracowywaniu pierwszego rozdziału niniejszej książki korzystałem wiele z pomocy docenta Dra Trögera, asystenta przy farmaceutyczno-chemicznem laboratoryum. Niech mi wolno będzie w tem miejscu wyrazić mu za to moją najżywszą wdzięczność. Za pomoc w korekcie obowiązany jestem panu Weicheltowi, aptekarzowi wojskowemu w Koblencyi.

Oby praca moja znalazła życzliwe przyjęcie i pobłażliwą ocenę u towarzyszków po fachu!

Brunświk w Kwietniu 1896.

H. Beckurts.

S p i s r z e c z y .

	Str.
Ogólne uwagi o najczęściej używanych rękoczynach i przyrządach	5
R o z d z i a ł I .	
Odczyny ciał nieorganicznych	7
R o z d z i a ł II .	
Odczyny ciał organicznych	53
R o z d z i a ł III .	
Przebieg analizy jakościowej	101
R o z d z i a ł IV .	
Analiza wagowa	123
R o z d z i a ł V .	
Analiza miarowa	155
R o z d z i a ł VI .	
Chemiczne dochodzenie trucizn	209
R o z d z i a ł VII .	
Badania kliniczno-chemiczne	241
R o z d z i a ł VIII .	
Badanie i określanie wartości środków lekarskich	255
R o z d z i a ł IX .	
Badanie pokarmów, używek i artykułów codziennej potrzeby tudzież powietrza i wody	381
R o z d z i a ł X .	
Aparaty i przyrządy	417
R o z d z i a ł XI .	
Tablice	437
Spis rzeczy	455