

KRONIKA FARMACEUTYCZNA

ORGAN ZWIĄZKU ZAWODOWEGO FARMACEUTÓW-PRACOWNIKÓW W RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Redaktor — Cz. Nałęcz.

ROK XXX.

Nr. 17

16 września 1931 r.

TREŚĆ. L. Łopuszański: Żelatyna, jej własności chemiczne, odczyn i metody badania.—Streszczenia z czasopism obcych.—W. Lubarski: O homeopatji słów kilka.—Ustawy i rozporządzenia władz: Projekt rozporządzenia Min. Spr. Wewn. o wyrobie i obrocie specyfików farmaceutycznych.—Sprawy zawodowe: Sprawa nowelizacji rozporządzenia o wyrobie i obrocie specyfików.—Benedicta a sprzecznosci zawodowe.—Nowe normy uposażeniowe w Kasach Chorych.—Ruch związkowy.—Wiadomości bieżące—Przebieg czasopism.—Konkurs.

Z Pracowni Analitycznej Tow. Przemysłu Chem.-Farmac.
dawniej Magister Klawe S. Akc.

LUDWIK ŁOPUSZAŃSKI.

Żelatyna,

jej własności chemiczne, odczyn i metody badania.

(Ciąg dalszy).

Dla rozpoznania tożsamości żelatyny i kleju wogóle, czy to glutynowego, czy chondrynowego, posiadamy kilka reakcyj, z których najczulszą i najbardziej charakterystyczną jest reakcja z molibdenianem amonu $(\text{NH}_4)_2\text{Mo}_7\text{O}_{24} + 4\text{H}_2\text{O}$, a pozatem z odczynnikiem *Nessler'a*. Z molibdenianem amonu żelatyna tworzy biały osad, przybierający po pewnym czasie blado-zieloną barwę i dający po lekkim nagraniu żółte igły. Według *Eugenjusza Schmidta*¹⁾ rozczytn, w którym podejrzewamy obecność żelatyny, zakwasza się zlekka kwasem solnym i, po dodaniu paru kropeł molibdenianu amonu, lekko podegrzewa się: natychmiast powstają charakterystyczne żółte igły. Autor używa tej reakcji przy badaniu apretury w przemyśle włókienniczym, w skład której wchodzi klej. Czułość tej reakcji według tegoż autora przewyższa znacznie czułość reakcji biuretowej i garbnikowej. Podczas gdy biuretowa reakcja zawodzi już przy rozczytnie 0,5 miligr. żelatyny w 5 cm³ wody, garbnikowa zaś — 0,05 milgr. w tejże ilości wody, molibdenianowa pozwala wykryć ślady żelatyny, rozpuszczonej w stosunku 0,01 mlgr. na 5 cm³ wody. Bliską co do czułości reakcją na żelatynę jest odczynnik *Nessler'a*: 13,0 HgCl₂, 35,0 KJ, 160,0 KOH, w 1 litrze H₂O. Do wodnego rozczytnu żelatyny dodajemy parę kropeł odczynnika, następnie zakwaszamy zlekka H₂SO₄ lub HCl, powstaje wówczas biały osad, rozpuszczający się przy szybkim wstrząsaniu próbówki; lecz przy podegrzaniu powstaje znów szary osad. Na podstawie własnych doświadczeń za najczulszą i najbardziej charakterystyczną dla żelatyny uznaję reakcję molibdenianową. W b. słabych rozczytnach nie udawało mi się wywołać osadu za pomocą odczynnika *Nessler'a*, traktując zaś je molibdenianem amonu, zawsze otrzymywałem charakterystyczne igły żółte.

Tak tedy zaznajomiliśmy się pokrótce ze źródłami pochodzenia organicznego żelatyny i kleju, technologia jej produkcji fabrycznej oraz jej właściwościami fizycznymi i chemicznymi, co, wszystko razem wzięte,

wskazuje nam z jednej strony na przyczyny i możliwości zanieczyszczeń produktu gotowego, zwłaszcza pod względem chemicznym, z drugiej zaś — jak reaguje ona na działanie różnych czynników zarówno natury fizycznej, jak i chemicznej. Rzuci to nam nie mało światła i będzie poniekąd nicią przewodnią przy rozpoznawaniu różnych i wielorakich metod badania żelatyny. Reasumując zaś powyższe, widzimy, że surowce użyte do wyrobu żelatyny, zarówno skórne i skórzane, jak i kostne, są traktowane już to kwasem solnym, już to siarkowym, czy też bezwodnikiem siarkawym, czy wreszcie chlorem, zależnie od warunków produkcji. A więc w zależności od sposobów fabrykacji, żelatyna będzie zawierała związki tych kwasów i ich soli, jakich użyliśmy przy jej wyrobie. Wobec tego w popiele jej znajdujemy związki chlorowe, siarkowe, siarkawe, fosforowe, przeważnie w połączeniu z wapniem, stanowiącym normalną część składową kości oraz używanym do nawapniania skór. O ile, zamiast mleka wapiennego, użyto przy produkcji ługu sodowego NaOH, to zanieczyszczeniem chemicznym będzie siarczan Na₂SO₄ lub siarczyn sodu Na₂SO₃ oraz chlorek sodu NaCl i inne. Użyty przy fabrykacji żelatyny, w celu jej odbielenia, bezwodnik siarkawy SO₂ jest przyczyną jej mocno kwaśnego odczynu, pomimo, iż w popiele jej nie znajdziemy nadmiernych ilości związków siarczanych, gdyż SO₂, jako gaz lotny, ulotni się przy wysokiej temperaturze spalania. Jeżeli jednak rozczytn takiej żelatyny zalkalizujemy, a SO₂ utlenimy na SO₃, to wówczas w popiele jej znajdziemy większą ilość związków siarczanych, niż przy pierwszym określeniu.

Przystępując obecnie do rozpoznania metod badania żelatyny, zaznaczę, iż głównie będziemy mieli na uwadze badania produktu, używanego dla celów farmaceutycznych, a że były one dokonane w pracowni analitycznej, więc będzie tu mowa jedynie o metodach badania chemicznego. Z tem wszystkiem mogą się one jednak nadawać w zupełności do badania żelatyny wogóle, czy to w zastosowaniu jej do celów technicznych, w sztuce fotograficznej, czy wreszcie w sztuce kulinarnej.

BADANIE ŻELATYNY.

Do pełnego badania potrzeba co najmniej 120,0 żelatyny. Pierwszą czynnością jest jej spalanie dla przeprowadzenia badania ilościowego, a następnie jakościowego otrzymanych po spalaniu popiołów. Czynności tej dokonywujemy w sposób następujący:

¹⁾ *Farbenzeitung* 24, 77 — 1913.

Z pobranej próby, w wyżej wskazanej ilości, odważamy ściśle 10,0 żelatyny, kładąc ją na drobne kawałeczki. Wuprzednio ściśle starowanej i umieszczonej na płomieniu parownicy kwarcowej spalamy kilka kawałeczków. Odstawiając i następnie ochładzając parownicę, wlewamy kilka kropel wody i dorzucamy znów kilka kawałeczków żelatyny, poczem umieszczamy parownicę wprzód na kąpieli piaskowej, następnie na siatce azbestowej i wreszcie na gołym płomieniu, aż wszystko zamieni się na biały popiół. Czynność tę powtarzamy dotąd, aż wszystkie kawałeczki pociętej żelatyny zostaną spalone w powyższy sposób. Dolewanie wody zapobiega stratom popiołu, który wskutek swej lekkości bywa porywany prądem gorącego powietrza, powodując zmniejszenie ilości popiołów, mogące ujemnie odbić się na wynikach analizy ilościowej. Związany zaś wodą popiół przylega do dna i ścianek parownicy, a więc nie przepada. Wreszcie ochładzamy parownicę w eksikatorze i ważymy. Zawartość popołu w żelatynie bywa rozmaita. W mojej praktyce otrzymywałem od 0,87% do 2,15%. Przeważnie jednak żelatyna lepszych gatunków zawiera około 1,5% popołu.

W popiele określamy Cl, SO₃, P₂O₅ i Ca. W tym celu zawartość parownicy rozpuszczamy w HNO₃ przy ogrzewaniu jej, dolewamy gorącej wody i sączymy przez niewielki sączek do kolby o pojemności na 125 cm³. Sączek przemywamy gorącą wodą, kolbę chłodzimy i uzupełniamy do kreski. Na określenie każdego ze związków bierzemy po 25 cm³ zawartości kolby (= 2,0 żelatyny).

Określenie chloru. Chlor określamy wagowo, jako chlorek srebra AgCl w odważonym tyglu *Gotch'a* (współczynnik dla przeliczenia Cl z AgCl = 0,24738) lub miareczkowo, metodą *Volhard't'a*, miareczkując nadmiar azotanu srebra AgNO₃ rodankiem amonu NH₄CNS; wskaźnikiem jest tu sól *Mohr'a* (NH₄)₂SO₄ + FeSO₄. W różnych próbkach miewałem od znikomych śladów do 0,73% chloru.

Określenie SO₃. 25 cm³ (= 2,0 żelatyny) roztworu popiołu zakwasic HCl, ogrzać na siatce azbestowej i dolać kroplami roztworu Ba Cl₂. Powstały osad Ba SO₄ zebrać na zważonym tyglu *Gotch'a*, wysuszyć i zważyć jako BaSO₄. Współczynnik dla przeliczenia Ba SO₄ na SO₃ = 0,34297.

Określenie P₂O₅. 25 cm³ roztworu popiołu (= 2,0 żelatyny) wlać do zlewki na 250 cm³, dodać 15,0 azotanu amonu HN₄NO₃ rozpuszczonego w 100 cm³ H₂O i 15 cm³ HNO₃, ogrzać do 70° — 80° C i wpuszczać po kropli 40 cm³ gorącego roztworu 8% molibdenianu amonu (NH₄)₆Mo₇O₂₄ a otrzymany żółty osad kwasu fosforo-molibdenowego zebrać na sączku, następnie przemyć w 50 cm³ ciepłego roztworu azotanu amonu i kwasu azotowego NH₄NO₃ + HNO₃ i, rozpuściwszy na sączku w amonjaku NH₄OH, sączyć do zlewki o pojemności 150 cm³, dodając nadmiar mikstury magnezjalnej i pozostawiając do następnego dnia. Osad soli magnezjo-amonowego fosforanu MgNH₄PO₄ zebrać na sączku, przemyć wodą amonjakałną (2,5% NH₄OH), (próba na chlor z azotanem srebra AgNO₃), wysuszyć i spalić w porcelanowym tyglu. Jeżeli popiół nie jest zupełnie biały, należy tygiel ochłodzić, dodać kilka kropel NHO₃, wyparować do sucha na kąpieli piaskowej, wyprażyć na gołym płomieniu, ochłodzić w eksikatorze i zważyć jako pyrofosforan magnezji Mg₂P₂O₇. Współczynnik dla przeliczenia pyrofosforanu magnezji na P₂O₅ = 0,63793. W żelatynie handlowej ilość P₂O₅ wynosi od 0,3% do 0,5%.

Określenie Ca. 25 cm³ roztworu popiołu (= 2,0 żelatyny) zakwasic kilkoma kroplami kwasu solnego HCl, dodać roztworu chlorku amonu NH₄Cl i, po zneutralizowaniu amonjakiem, zagotować na siatce azbestowej, dodając kroplami szczawianu amonu (NH₄COO)₂. Przy dodawaniu amonjaku powstaje nieznaczny kłaczkowaty osad wodzianu glinu Al (OH)₃. Nie zważając na ten osad, dodajemy szczawianu amonu i gotujemy zlewkę, póki nie otrzymamy gruboziarnistego osadu szczawianu wapnia. Osad sączymy przez sączek i przemywamy gorącą wodą. Wreszcie sączek z osadem wrzucamy do kolby *Erhlenmejera*, rozpuszczamy osad w słabym H₂SO₄ (1 + 5) i miareczkujemy ciepły roztwór N/10 nadmanganianem potasu KMnO₄ do otrzymania lekko różowego zabarwienia. 1 cm³ KMnO₄ N/10 = 0,002 Ca. Ponieważ określenie wykonujemy miareczkowo, przeto nie zwracamy uwagi na osad Al (OH)₃, gdyż zachodzi tu tylko reakcja między KMnO₄ i (COOH)₂. Ilość Ca w handlowej żelatynie waha się między 0,28% i 0,55%.

Określenie wilgoci. Odważone ze ściślnością do 0,001 około 5,0 żelatyny umieszczamy w zważonym również naczynku wagowym i suszymy w suszarce wodnej przy 100° C conajmniej przez 16 godzin, ochładzając po upływie tego czasu w eksikatorze przez noc. Na drugi dzień ważymy znów naczynko z żelatyną. Strata na wadze równa się ilości wody, zawierającej się w badanej próbce żelatyny. Ilość wilgoci w handlowej żelatynie nie przewyższa 15% (11,65% do 15,12%).

Określenie kwasowości. — Odczyn czystej żelatyny powinien być obojętny. Jednakże, jako towar handlowy, rzadko bardzo trafia się zupełnie obojętna żelatyna. Na 23 pobranych i zbadanych przez mnie próbek tylko jedna była w zupełności obojętna, jedna była lekko kwaśna, pozostałe 21 miały wybitnie kwaśny odczyn. Kwasowość żelatyny zależy od następujących czynników: a) od kwasów lotnych, jak masłowy, mleczny i propionowy, wywiązujących się z surowców przy samych procesach fabrykacji; b) od czynników wprowadzonych zzewnątrz przy fabrykacji, jak naprz. kwas szczawiowy, używany do odbielania oraz Cl i SO₂ i SO₃, używane również do odbielania i konserwacji surowców; c) od kwaśnych siarczynów NaHSO₃, tworzących się przy procesach fabrykacji z SO₂ i NaOH, jak to widzieliśmy w opisie różnych sposobów produkcji. Wobec tego ilościowy wynik badania przy określaniu kwasowości nie może być podany dla jednego, ściśle oznaczonego kwasu i musimy tu posługiwać się liczbą kwasową. Pod liczbą kwasową rozumiemy ilość w miligramach suchego ługu potasowego na 1,0 substancji.

Wykonanie. Do kolby Erlenmejera na 300 cm³ wprowadzamy 10,0 żelatyny, ściśle odważonej, dodajemy 150 cm³ H₂O, ogrzewamy na kąpieli wodnej, aby rozpuścić żelatynę i po dodaniu paru kropel phenolphthaleiny — jako wskaźnika — miareczkujemy N/2 NaOH do jasno-różowego zabarwienia. Znajdująca się w handlu żelatyna jest na tyle jasna i przezroczysta, iż nie trudno jest zauważyć przejście miareczkowanego płynu z koloru jasno-żółtego na różowy. Przy badaniu ciemnego kleju można się posłużyć papierkiem lakmusowym, tak zwaną metodą nakapywania (tapfmethode). Liczba kwasowa w handlowych gatunkach żelatyny ma b. wielką rozpiętość, od 0 do 13, a w kleju stolarskim doszła nawet do 23,7!

Pozostały w kolbie po określeniu liczby kwasowej płyn służy do określenia ogólnej ilości SO_2 , t. j. siarczanów, jak naprz. CaSO_4 . Wykonanie. Do kolby dolewamy 20 cm^3 HNO_3 w celu utlenienia SO_2 na SO_3 i łatwiejszego później spalania. Kolbę stawiamy na kąpeli wodnej lub piaskowej i zagęszczamy jej zawartość do objętości 30 — 40 cm^3 i, przelewając ją stopniowo do parowniczkii kwarcowej, wyparowujemy do sucha na kąpeli piaskowej, przyczem należy uważać, aby znitryfikowana żelatyna nie „wylazła“ z parownicy podczas suszenia. Opalając ostrożnie brzegi parownicy palnikiem bunsenowskim, spalamy wreszcie jej zawartość na biały popiół. Popiół ten rozpuszczamy w HCl i uzupełniamy wodą do 100 cm^3 . Bierzemy następnie 20 lub 25 cm^3 płynu i określamy SO_3 wagowo, jak w pierwszym wypadku. Otrzymana w tym wyniku ilość SO_3 zawsze bywa większa, niż w pierwszym wypadku, przy spalaniu mechanicznem, albowiem wolny SO_2 , a nawet część NaHSO_3 , może być utracona przy mechanicznem spalaniu. Tak jedna i ta sama żelatyna przy określaniu SO_2 z popiołu dała 0,505%, przy określaniu zaś ogólnej ilości SO_3 otrzymałem — 0,849%.

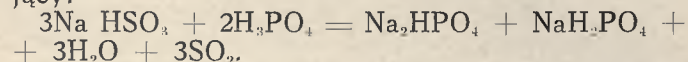
Określenie wolnego SO_2 i NaHSO_3 . — Aby przekonać się, czy żelatyna zawiera wolny SO_2 , w kolbie z ogrążem dnem na 150 cm^3 rozpuszczamy 10,0 żelatyny w 30 cm^3 H_2O , ogrzewając ją i dodając 5,0 25% kwasu fosforowego H_3PO_4 . Kolbę przyciemniamy lekko korkiem i próbujemy jodo-cynkowo-krochmalowym papierkiem. Jeżeli w ciągu 15 minut paperek nie posinieje, oznacza to, że niema wolnego SO_2 .

Ilościowe określenie wolnego SO_2 . Według *Lange'go*¹⁾, nie zważając na to, czy jest w badanej żelatynie wolny SO_2 , określamy go odrazu ilościowo, jako związany w postaci NaHSO_3 . W tym celu do kolby z okrążem dnem o pojemności 750 cm^3 wprowadzamy 20,0 żelatyny i 500 cm^3 wody. Ogrzewamy ją, aby rozpuścić żelatynę, dodając 2,0 — 3,0 tanińy dla uniknięcia piany z żelatyny i wypędzając powietrze z kolby za pomocą strumienia dwutlenku węgla CO_2 . Następnie dodajemy 20,0 H_3PO_4 25% i ciągle puszczać strumień CO_2 , oddystylowujemy 250 cm^3 zawartości kolby do rozczywnu jodu w celu utlenienia SO_2 na SO_3 . Otrzymany SO_3 określamy wagowo jako BaSO_4 i stąd obliczamy SO_2 , przeliczając BaSO_4 na SO_2 przy współczynniku 0,27443.

Metoda ta nie daje jednak dobrych wyników. Utlenianie jodem nie jest celowe. Daleko leniej jest utleniać za pomocą wody utlenionej H_2O_2 . Pozatem wpuszczanie strumienia dwutlenku węgla jest dość kłopotliwe, o ile nie posiadamy go w cylindrze stalowym. Radziłem sobie wydobywając CO_2 z dwuwęglanu sodu NaHCO_3 za pomocą kwasu solnego HCl . Do oddzielnej kolby na 750 cm^3 odważałem 200,0 kwaśnego węglanu sodu i wkraplałem kwas solny. Obie kolby zaś łączyłem gumową rurką.

Łatwiejsza jest w wykonaniu i daje lepsze wyniki metoda *Rothenfassera*²⁾, którą zmodyfikowałem w ten sposób, iż zamiast określać SO_3 miareczkowo zapomocą benzydyny, określam go wagowo w postaci BaSO_4 . Moja metoda ma jeszcze i tę dodatnią stronę, iż pozwala mi określić również lotne kwasy oprócz SO_2 .

Wykonanie. Do kolby o pojemności 500 cm^3 wprowadzamy 20,0 żelatyny, ściśle odważonej, rozpuszczamy ją w 300 cm^3 H_2O dodając 10 cm^3 H_3PO_4 i kilka kawałeczków drobno połączonych porcelany. Kolbę łączymy z chłodnicą a tę ostatnią z odbieralnikiem, zapomocą nasadzonego na koniec chłodnicy przedłużacza. Do odbieralnika wprowadzamy 10 cm^3 $\text{N}/2$ NaOH i 5 cm^3 H_2O_2 , neutralizując uprzednio wodę utlenioną $1/2$ N NaOH przy wskaźniku phenolphthaleinowym. Gdy wszystkie kwasy będą już w odbieralniku po oddystylowaniu do niego $2/3$ zawartości pierwszej kolby, probujemy dystylat niebieskim papierkiem. Następnie miareczkujemy zawartość kolby-odbieralnika $1/2$ N HCl , dodając znów parę kropel phenolphthaleiny, jako wskaźnika. Ilość w cm^3 związanego NaOH wskaże na ilość lotnych kwasów i SO_2 , już to wolnego, już to powstałego z NaHSO_3 pod wpływem H_3PO_4 . Reakcja ma przebieg następujący:



Chcąc określić ilość lotnych kwasów i SO_2 , wyparowujemy zawartość kolby do niewielkiej ilości, przelewamy ją bez straty do zlewki i zakwaszamy HCl . Ogrzewamy zlewkę do wrzenia na siatce azbestowej, dolewając kroplami chlorku baru BaCl_2 . Powstały osad BaSO_4 zbieramy na ważonym tyglu *Gotch'a*, przemywamy, suszymy następnie wyprażamy i ochładzamy w eksikatorze, ważąc pozostałość. Rezultat przeliczamy na SO_2 , mnożąc przez współczynnik 0,27443.

Otrzymaną ilość SO_2 dzielimy przez 0,016 (cm^3 $\text{N}/2$ $\text{NaOH} = 0,016$ SO_2) i w ten sposób dowiadujemy się ile cm^3 NaOH $\text{N}/2$ zostało związanych przez SO_2 ($Y : 0,016 = X$ cm^3).

Przykład: na zneutralizowanie kwasów lotnych i SO_2 otrzymanych z 20,0 żelatyny, zużyto 3,45 cm^3 $\text{N}/2$ NaOH . Po straceniu SO_2 zapomocą BaCl_2 , otrzymano 0,1085 BaSO_4 , pomnożywszy to przez współczynnik 0,27443 otrzymamy 0,029775 SO_2 ; dzieląc to przez 0,016 otrzymamy 1,88 cm^3 NaOH $\text{N}/2$ związanych przez SO_2 . Ilość cm^3 $\text{N}/2$ NaOH związanych przez lotne kwasy otrzymujemy z różnicy $(3,45 - 1,88) = 1,57$ cm^3 $\text{N}/2$ NaOH związanych przez lotne kwasy.

W ten sposób możemy obliczyć w % ilość SO_2 , albowiem wypada otrzymaną ilość z 20,0 pomnożyć przez 5, a otrzymamy zawartość SO_2 w 100,0 $(0,1085 \times 5) = 0,5425\%$. Lotne kwasy możemy określić jako liczbę kwasową; na 20,0 żelatyny zużyto 1,57 cm^3 na 1,0 $\frac{1,57}{20} = 0,0785$. 1 cm^3 $\text{N}/2$ $\text{KOH} = 28$ milgr. suchego KOH . Liczbę kwasową otrzymamy mnożąc 0,0785 przez 28 $(0,0785 \times 28) = 2,198$.

Pierwszą naszą liczbę możemy nazwać ogólną liczbą kwasową, drugą nazwiemy liczbą kwasową lotnych organicznych kwasów.

(D. c. n.)

Streszczenia z czasopism obcych.

CHEMJA ANALITYCZNA.

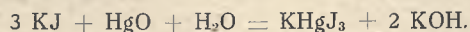
Oznaczenie grup acetylowych w podstawionych acetamidach. *S. Sabetay i J. Sivadjan (Journ. Pharm. Chim. 1931, t. 13, str. 530)*. — 0,5 — 0,6 g substancji zadaje się w erlenmajerce objętości 100 cm^3 25 cm^3 $1/2$ N KOH w alkoholu benzylovym, zapoatrjuje kolbę chłodnicą zwrotną i ogrzewa przez pół godziny na

¹⁾ Chemische Zentrablatt, 1919, str. 738.

²⁾ Zeitschrift Unters. Lebensmit. 58, 98.

łaźni piaskowej. Równocześnie przeprowadza się próbę ślepą. Po oziębieniu dodaje się 20 ccm obojętnego alkoholu etylowego i oznacza nadmiar ługu $\frac{1}{2}$ N HCl w obecności fenolfaleiny. Użytek KOH w alkoholu benzylowym jest wskazany przede wszystkim dlatego, że roztwór ten zmydla o wiele łatwiej grupy acetylowe, aniżeli alkoholowy ług potasowy stosowany zwykle do tego celu.

Oznaczanie tlenku rtęci w maściach. L. V. Green (*Journ. Amer. Pharm. Assoc.* 1930, str. 471). Wedle autora nadaje się do tego celu najlepiej metoda Sjostrema (*Pharm. Ztg.* 1915, str. 554) oparta na następującej reakcji:



Maść rozpuszcza się w eterze i wstrząsa z roztworem jodku potasowego. Do mieszaniny dodaje się $\frac{1}{10}$ N kwasu solnego w nadmiarze i miareczkuje nadmiar HCl $\frac{1}{10}$ N ługiem potasowym w obecności fenolfaleiny.

Wykrywanie alkoholu izopropylowego. G. Reif (*Ztschr. Unters. Lebensm.* 1930, str. 243). Alkohol izopropylowy wykrywa się w wódce, nalewkach, kosmetykach i nacieraniach w następujący sposób: 10 ccm płynu ogrzewa się na łaźni wodnej i oddestylowuje dokładnie alkohol do cylindra oziębionego lodem. Po wymieszaniu przenosi się 0,3 ccm destylatu do probówki, dodaje 0,7 ccm alkoholu etylowego (20 ccm alkoholu absolutnego + 80 ccm wody) i 30 ccm wody, wstrząsa i pozostawia w spokoju przez 3 minuty. Następnie dodaje się 0,4 g Carbo med. D. A. — B. 6 wstrząsa dokładnie, sączy przez suchy sążek do kolby objętości 100 ccm, przesącz zadaje 5 ccm roztworu 0,5 g piperonalu w 100 ccm absolutnego alkoholu (roztwór ten jest nieograniczenie trwały) i powoli, unikając rozgrzania się mieszaniny, 20 ccm stężonego kwasu siarkowego (gęstość 1,84). 4 — 5 ccm mieszaniny poreakcyjnej ogrzewa się przez 5 minut na wrzącej łaźni wodnej w zlewce 4 cm średnicy i 50 ccm objętości i zadaje 30 ccm 30% kwasu octowego.

W nieobecności alkoholu izopropylowego roztwór jest bezbarwny lub też zabarwia się przejściowo słabo - różowo. W obecności alkoholu izopropylowego roztwór barwi się różowo lub czerwono, przyczem zabarwienie utrzymuje się przez $\frac{1}{2}$ godziny i dłużej. Miarodajne jest zabarwienie występujące w 10 — 15 minut po dodaniu kwasu octowego. Czułość: 1 — 2% alkoholu izopropylowego.

Wykrywanie i oznaczanie siarczynów i azotynów obok siebie. E. Szabo (*Ztschr. Unters. Lebensm.* 1930, str. 389). Wodny roztwór soli lub wodny wyciąg z mięsa otrzymany na zimno zadaje się niewielką ilością węglanu sodowego i wytrąca na zimno siarczyny w postaci soli ołowiowej zapomocą roztworu octanu lub azotanu ołowiu. Po odsączeniu osadu zakwasza się przesącz rozcieńczonym kwasem siarkowym i bada roztworem jodku cynkowego ze skrobją na obecność azotynu. Pozostały na sączku osad zadaje się wodą i bada papierkiem jodoskrobjowym na kwas siarkawy.

Oznaczenie ilościowe: Substancję rozpuszcza się w wodzie wygotowanej, zaprawionej odrobiną kwaśnego węglanu sodowego, dodaje natychmiast $\frac{1}{10}$ N jodu w nadmiarze i odmiareczkuje jod po pewnym czasie $\frac{1}{10}$ N tiosiarczanem sodowym. Zużyta ilość $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ odpowiada siarczynowi. Następnie wypiera się z roztworu powietrze zap. strumienia CO_2 , zakwasza rozcieńczonym kwasem siarkowym (ok. 1 ccm $\frac{1}{10}$ N kwasu) ciągle przepuszczając dwutlenek węgla i miareczkuje po 2 minutach wydzielony jod $\frac{1}{10}$ N $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ w atmosferze CO_2 . Z zużytej ilości tiosiarczanu oblicza się azotyn.

Oznaczenie ilościowe w wyrobach mięsnych: Odważoną badaną ilość zalewa się wygotowaną wodą zalkalizowaną słabo węglanem sodowym, dodaje na zimno nieco roztworu octanu lub azotanu ołowiu, wstrząsa dokładnie i dopełnia do pewnej oznaczonej objętości. W części przesącza oznacza się azotyn kolorymetrycznie zapomocą m-fenylendwuaminy. Pozostałość

po przesączeniu wymywa się zimną wodą, dodaje wygotowanej i ostudzonej wody zakwasza kwasem fosforowym i oddestylowuje wolny kwas siarkawy w strumieniu CO_2 . W destylacie oznacza się SO_2 jak zwykle.

Reakcje barwne kilku środków leczniczych. J. Sivadjian (*Journ. Pharm. Chim.* 1931, t. 13, str. 528). Autor podaje odczyn barwne uroselektanu, plasmochiny, perkainy i pyrokatechiny 1) Uroselektan daje z 5% roztworem chlorku żelazowego żółty osad, rozpuszczalny w nadmiarze odczynnika. Ogrzewany z wodą utlenioną zawierającą 4% NaCl daje zabarwienie żółto-zielonawe. Jeżeli kilka mg uroselektanu rozpuścić w 1 ccm wody, dodać 6 — 7 kropli wody bromowej i ogrzać ostrożnie do wrzenia, występuje zabarwienie błękitu pruskiego. Stężony kwas siarkowy, dodany do tego roztworu, usuwa zabarwienie i wytwarza obfity osad; pod wpływem amonjaku zabarwienie niebieskie powraca, nadmiar amonjaku zaś zmienia barwę w bladoczerwoną. 2) Plasmochina w środowisku octowym daje wedle Schulmanna zabarwienie niebieskie z chloranileh. Autor stwierdził, że w tych samych warunkach perkaina nie reaguje. Jeżeli natomiast kondensację przeprowadzać w roztworze epichlorohydryny, otrzymuje się zabarwienie niebieskie nawet z chlorowodorkiem plasmochiny, bez potrzeby uciekania się do roztworu octowego. W tych samych warunkach perkaina daje charakterystyczne zabarwienie zielono - szmaragdowe. 3) Roztwór pyrokatechiny w amonjaku rozcieńczonym wodą, ogrzewany do wrzenia z odrobiną nitroprusydku sodowego, daje zabarwienie wiśniowo - czerwone.

Modyfikacja metody oznaczania czystości azotynu sodowego (D. A. - B. 6.). Do erlenmayerki objętości 500 ccm wprowadza się 25 ccm roztworu KMnO_4 (0,5:100), 300 ccm wody i 25 ccm rozcieńczonego H_2SO_4 . Następnie dodaje się z pipety 10 ccm badanego roztworu NaNO_2 (ok. 1 g dokładnie odważyć i rozpuścić w 100 ccm wody), przyczem pipetę wprowadza się aż na dno naczynia i miesza. Po opłukaniu pipety wodą dodaje się po 10 — 15 min. 1 g KJ i miareczkuje $\frac{1}{10}$ N $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ w obecności skrobji. Dla nastawienia roztworu nadmanganianu zadaje się mieszaninę 25 ccm KMnO_4 , 300 ccm wody i 25 ccm rozcieńczonego H_2SO_4 , 2 g KJ i miareczkuje $\frac{1}{10}$ N $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$. Z różnicy tiosiarczanu zużytego w obu próbach oblicza się zawartość NaNO_2 , 1 ccm odpowiada 3,451 mg NaNO_2 . (G. Frerichs, *Apoth. Ztg.* 1930, str. 1507). H.

DJAGNOSTYKA LABORATORYJNA.

Wpływ pewnych związków na przebieg reakcyj stosowanych przy badaniu moczu. Przy analizie moczu na cukier, krew, ropę, aceton, kwas acetoctowy i białko, należy pamiętać o możliwej obecności szeregu związków dających podobne reakcje i mogących wprowadzić w błąd analityka. Autor podaje tablice poglądową ciał wywierających wpływ na przebieg odczynu. (F. Pflau, *Apoth. Ztg.* 1930, str. 1601). Niektóre z reakcyj naprowadzonych przez autora są mocno przestarzałe i nie odpowiadają współczesnym wynikom badań (przyp. ref.). H.

Krótki przegląd najważniejszych składników osadów moczowych. Opis i reakcje mikrochemiczne uorganizowanych i nieuorganizowanych składników osadów moczowych prawidłowych i patologicznych, jak i ich częstych zanieczyszczeń. (E. Pflau, *Reichenb. Pharm. Ztg.* 1930, str. 485). H.

Występowanie i znaczenie tłuszczu i podobnych związków w osadzie moczowym. Wartościowa praca omawiająca schorzenia powodujące występowanie tych patologicznych składników w osadzie moczowym. Autor zwraca uwagę na zbyt małe zainteresowanie się analityków temi chorobowymi składnikami, których stwierdzenie w wielu wypadkach pozwala na szybkie postawienie dżagnozy przez lekarza. Do tekstu dołączone są odpowiednie mikrofotografie. (P. Schugt, *Apoth. Ztg.* 1930, str. 1416) H.

O homeopatji słów kilka.

Cokolwiek bądź, urojenie czy idea — nie chodzi tu o wyraz — zawsze trzeba przyznać, że jest coś takiego, co będąc niematerialnym — niedoścignionym — nie podpada pod rozbiór chemiczny — nie daje się schwytać uczonym, a jednak wywiera moc na nasze ciało.

Już w umiejętnościach ścisłych poczyną przebić się ta prawda. Mamy w medycynie sławną teorię (Hahnemanna), podług której ciała działają w stosunku odwrotnym do swojego ciężaru i swojej objętości, t. j.: im mniej w nich materji, tem więcej dzielności i mocy

Zdaje mi się, że chemja organiczna wpada teraz na tor, prowadzący do wykazania, że z pokarmów, które bierzemy, ciało nasze nie przywłaszcza nic, coby istotnie mogło się nazwać materialnym, że pokarm jest to tylko przewodnik, zapomocą którego wchodzi w nas siła tego rodzaju, jak to — co nas ożywia — czy poprostu mówiąc: siła duchowa.

A. Mickiewicz.

(Wykłady Literatury słowiańskiej w College de France, rok 1842/43).

W dniu 10 maja w austriackim piśmie farmaceutycznym ukazał się artykuł, *) omawiający książkę lekarza-homeopaty dra Sperling'a p. t. „Brücke zur Homöopathie”. Autor zachęca aptekarstwo do zajęcia się tą zaniedbaną i lekceważoną dziedziną farmacji.

Za wprowadzeniem homeopatji przemawia, bądź co bądź, wielkie doświadczenie i wielka żywotność tej idei, która, mimo 130-letniego prawie wyśmiewania a nawet prześladowania zwolenników tej metody, potrafiła w ostatnich latach rozwinąć się wspaniale i uzyskać katedry przy wydziałach medycznych uniwersytetów państwowych. Ponieważ dzisiaj w świecie lekarskim coraz bardziej ugruntowują się pojęcia homeopatyczne, więc i u nas w Polsce wartoby się zająć trochę tym działem. Nie potrzeba w tym celu żadnych dodatkowych studjów chemicznych, wystarczy tylko dokładne zapoznanie się z przepisami farmakopei homeopatycznej i rok praktyki w jednej z aptek homeopatycznych. Dla znających języki obce — przedewszystkiem angielski lub niemiecki — praktyka zbyteczna, gdyż istnieje bogata literatura w tych językach, dająca możność gruntownego poznania teoretycznych podstaw homeopatji. Dla ciekawych zaznaczam, że metoda homeopatyczna uznana została oficjalnie prawie przez wszystkie państwa — w Polsce natomiast jest lekceważąco tolerowana. Świat lekarski Polski dopiero doniedawna odnosi się jakby z lekką sympatją, prawdopodobnie sprawiło to utworzenie katedry homeopatji w Niemczech, bo dawniej odnosił się niechętnie a nawet wrogo.

Jako charakterystyczny przyczynek, mogę przytoczyć fakt, jaki miał miejsce kilkanaście lat temu, w jednym ze szpitali warszawskich. Zarząd szpitala chciał wprowadzić lekarza homeopatę i oddać mu tytułem próby jedną z mniejszych sal, celem naocznego przekonania się o skuteczności metody homeopatycznej. Lekarze alopaci, ordynujący w tym szpitalu, zapytani jak się ustosunkują do kolegi lekarza homeopatę odrzekli, że z chwila zaangażowania homeopatę opuszczają szpital. Dziś już, przypuścimy, coś podobnego

*) Medizinische und Pharmazeutische Rundschau - Einiges über das Stiefkind „Homöopathie“ von Hans Vocke Kirchen Sieg.

go nie mogłoby się stać, ale też i niema zachęty w tym kierunku ze sfer lekarskich i naukowych.

Dlatego też w Polsce nieliczna garstka lekarzy homeopatów pracuje cicho dla dobra najniezwyklejszych chorych i to przeważnie takich, którzy już na drodze oficjalnej medycyny stracili wszelką nadzieję poprawienia swego zdrowia. Istnieje w Polsce T-wo Zwolenników homeopatji, ale i ono wiedzie skromny żywot, bowiem ci, którzy b. często uzyskują wyleczenie metodą homeopatyczną, nie mają odwagi przyznać się głośno, że to a nie co innego im pomogło, a jeszcze inni, powiadają, że aczkolwiek czują się lepiej, to w każdym razie nie zawdzięczają tego leczeniu homeopatycznemu, tylko — tak miało być.

Wracając do wskazań dla kolegów, chętnych poznania metody homeopatycznej, mogę polecić doskonały skrót farmacji homeopatycznej, znajdujący się w ostatnim wydaniu książki p. prof. Koskowskiego. Opracowany jest znakomicie i z tą sumiennością naukową i swadą, jaka zwykle cechuje wszelkie dzieła i poczynania naszego Nestora farmacji odrodzonej.

Dla chcących zapoznać się z teoretycznymi podstawami homeopatji mogę polecić wyżej wzmiankowaną Brücke zur Homöopathie Dra Sperlinga w języku niemieckim lub w polskim krótszą, ale wystarczającą dla początkujących broszurę Dra Planera p. t. Istota Homeopatji, którą nabyć można w obu warszawskich aptekach homeopatycznych.

W. Lubarski.

Ustawy i rozporządzenia władz

PROJEKT ROZPORZĄDZENIA MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH O WYROBIE I OBROCIE SPECYFIKÓW FARMACEUTYCZNYCH.

Na podstawie art. 2 p. 13 i art. 10 zasadniczej ustawy sanitarnej z dnia 19 lipca 1919 r. (Dz. P. P. P. Nr. 63 poz. 371), art. 379 i 386 ustawy lekarskiej (Zbiór Praw Ces. Ros. t. XIII wyd. 1905 r.), § 7 ustawy o uregulowaniu spraw, dotyczących aptek, z dnia 18 grudnia 1906 r. (Dz. U. P. austr. z 1907 r. Nr. 5), oraz niemieckiego rozporządzenia królewskiego o aptekach z dnia 11 października 1801 r., zarządza się co następuje:

§ 1. Wyrób specyfików farmaceutycznych, z wyjątkiem przewidzianych w § 19, jest dozwolony tylko za uprzednim zezwoleniem Ministra Spraw Wewnętrznych.

Zezwolenia na wyrób specyfików farmaceutycznych do użytku weterynaryjnego będą udzielane w porozumieniu z Ministrem Rolnictwa.

Zezwolenia na wyrób specyfików farmaceutycznych, w skład których wchodzi artykuły, stanowiące przedmiot monopolu tytoniowego i podlegające postanowieniom art. 3 i 4 ustawy z dnia 1 czerwca 1922 r. o monopolu tytoniowym (Dz. U. Rz. P. Nr. 47 poz. 409), będą udzielane tylko w przypadkach, kiedy wytwórca uzyska dodatkowe zezwolenie Ministra Skarbu w myśl art. 4 p. d art. 5 teje ustawy.

Zezwolenie na wyrób specyfiku farmaceutycznego upoważnia zarazem wytwórcę do wprowadzenia go do obrotu.

§ 2. Za specyfiki farmaceutyczne uważa się:

1) pojedyncze dozowane środki lecznicze o na-

zwach nienaukowych, nieuwzględnionych w obowiązującej Farmakopei;

2) pojedyncze dozowane środki lecznicze o nazwach naukowych i nienaukowych, uwzględnionych w obowiązującej Farmakopei, gdy na opakowaniach ich będą umieszczone znaki towarowe, mogące wzbudzić przypuszczenie, że jest to nazwa lub specjalny gatunek danego środka;

3) pojedyncze zioła o nazwach nienaukowych gdy na opakowaniach ich będą umieszczone znaki towarowe, mogące wzbudzić przypuszczenie, że jest to nazwa lub specjalny gatunek danych ziół;

4) wszelkie dozowane i niedozowane roztwory, mieszaniny płynów, proszków i ziół, maści, syropy, lecznicze odwary i napary, plastry, powidełka, galaretki oraz pigułki, drażetki i globulki, z wyjątkiem objętych obowiązującą Farmakopeą lub urzędowymi przepisami, o ile jednak na opakowaniach ich nie będą umieszczane znaki towarowe, mogące wzbudzić przypuszczenie, że jest to nazwa lub specjalny gatunek danego środka;

5) mieszaniny preparatów organoterapeutycznych, seroterapeutycznych, szczepionek, surowic i preparatów bakteryjnych ze środkami leczniczymi innego rodzaju;

6) preparaty kosmetyczne, djetetyczne i odżywcze, o ile są im przypisywane własności lecznicze;

7) mieszaniny środków homeopatycznych, o ile są one wypuszczone do obiegu w opakowaniach, przeznaczonych dla bezpośrednich spożywców lub w opakowaniach, przeznaczonych dla lekarzy, lekarzy-dentystów i lekarzy weterynaryjnych, celem stosowania tych środków przy wykonywaniu przez nich praktyki.

§ 3. Zezwolenie na wyrób i obrót specyfiku farmaceutycznego może być udzielone, o ile:

a) będzie on uznany pod względem składu lub postaci za nowość, stanowiącą postęp w lecznictwie;

b) odpowiada on pod względem leczniczym celowi, wskazanemu przez wytwórcę;

c) będzie on uznany za nieulegający zmianom chemicznym lub fizycznym przy dłuższym przechowywaniu we właściwych warunkach.

§ 4. Specyfiki farmaceutyczne mogą być wyrabiane tylko w fabrykach chemiczno - farmaceutycznych, aptekach, bądź specjalnych laboratoriach.

§ 5. W celu uzyskania pozwolenia (§ 1), należy wnieść do Ministerstwa Spraw Wewnętrznych za pośrednictwem Państwowego Zakładu Higieny w Warszawie należycie ostemplowane podanie.

Do podania należy dołączyć:

a) dwie próbki środka w takim opakowaniu, w jakim wytwórca zamierza wprowadzić go do obrotu;

b) 3 egzemplarze wzorów etykiety;

c) przy specyfikach, które będą mogły być wydawane bez przepisu lekarza, 3 egzemplarze wzorów druków reklamowych, o ile mają one być dołączane do opakowań.

d) deklarację o wysokości ceny detalicznej w obrocie krajowym w walucie polskiej. O ile określenie tej ceny w chwili składania podania nie byłoby dla wytwórcy możliwe, powinien on, w razie uzyskania zezwolenia na wyrób, zadeklarować tę cenę przed wypuszczeniem specyfiku do obrotu;

e) dokładny przepis z podaniem ilości każdego ze składników, sposób użycia i wskazanie zastosowania;

f) opłatę za badanie w wysokości, ustalonej przez Ministerstwo Spraw Wewnętrznych.

Na żądanie Państwowego Zakładu Higieny wytwórca powinien przesłać na ręce Dyrektora Zakładu lub jego zastępcy dokładny sposób przygotowania specyfiku; sposób ten stanowi tajemnicę urzędową. Również na żądanie Zakładu powinien wytwórca dostarczyć taką ilość każdego ze składników, z których preparat jest sporządzony, aby wystarczyła do chemicznego zbadania, oraz aby można było preparat ten przygotować w ilości nie mniejszej od tej, jaka została nadesłana do analizy.

W razie, gdyby badanie wykazało, że skład nadesłanej próby specyfiku nie odpowiada zadeklarowanemu przepisowi (punkt e), podanie bez dalszej oceny będzie odrzucone.

§ 6. Zezwolenia będą kolejno wciągane do rejestru, ogłaszanego w dzienniku urzędowym; w zezwoleniach będzie zaznaczone, czy specyfik może być wydawany jedynie z przepisu lekarza.

Specyfiki farmaceutyczne, zawierające składniki gwałtownie działające, należące do kategorii środków, które apteki obowiązane są przechowywać w odosobnieniu, będą oznaczane w ogłoszonym wykazie jednym krzyżykiem (†) i powinny być przechowywane w odosobnieniu, o ile zaś specyfiki zawierają składniki, należące do kategorii środków, które apteki obowiązane są przechowywać w zamknięciu — dwoma krzyżykami (††) i powinny być przechowywane w zamknięciu.

§ 7. Każdy specyfik farmaceutyczny musi być zaopatrzony w etykietę. Na etykiecie mają być podane:

a) nazwa preparatu;

b) nazwisko osoby (firma), której udzielono zezwolenia, oraz nazwa i adres laboratorium;

c) części składowe w ogólnie używanej nomenklaturze farmaceutycznej w sposób czytelny w języku łacińskim bez skrótów; jeżeli w skład specyfiku wchodzi środki silnie działające, należy podać ich ilości ciężarowe;

d) ogólny sposób użycia w języku polskim, przy czym przy specyfikach, które mogą być wydawane jedynie z przepisu lekarza, nie należy umieszczać na etykiecie sposobu użycia;

e) numer rejestru (§ 6);

f) ewentualna uwaga w języku polskim, że specyfik może być wydawany jedynie z przepisu lekarza;

g) wyraźnie widoczna cena detaliczna w obrocie krajowym w walucie polskiej.

Jeden tekst druków reklamowych, o ile będą one dołączone do specyfików farmaceutycznych, które mogą być wydawane bez przepisu lekarza, winien być podany w języku polskim.

Jeśli etykieta jest zbyt małych rozmiarów, to części jej, wymienione w punktach c i d, mogą być umieszczone na oddzielnych drukach, przymocowanych w sposób trwały do bezpośredniego opakowania.

Na etykietach specyfików ziołowych nazwy ziół mają być podane zarówno w języku łacińskim, jak i polskim, a ponadto ma być podana ilość ciężarowa wszystkich składników. Natomiast tak na ety-

kietach, jak na opakowaniach i drukach reklamowych tych specyfików nie mogą być umieszczone żadne słowne bądź literowe znaki towarowe.

§ 8. Wyznaczona przez wytwórcę cena detaliczna specyfiku farmaceutycznego nie może przekraczać ceny, obliczonej według obowiązującej taksy aptekarskiej. Przy ustalaniu ceny specyfików w postaci proszków, tabletek, pigułek, kapsułek żelatynowych i iniekcji za podstawę obliczania należy przyjmować należność, jakaby przypadła za 50 proszków, 100 tabletek, 60 pigułek, 30 kapsułek żelatynowych i 12 ampułek do iniekcji.

Na każdą zmianę ceny wytwórca obowiązany jest uzyskać zezwolenie Ministerstwa Spraw Wewnętrznych.

§ 9. Cena detaliczna, uwidocziona przez wytwórcę, w myśl § 7 p. g obowiązuje sprzedawcę detalicznego i może być przez niego podniesiona tylko w razie podniesienia tej ceny przez wytwórcę.

§ 10. Specyfiki farmaceutyczne mogą być wydawane bezpośrednim spożywcem wyłącznie z aptek.

Specyfiki farmaceutyczne, które mogą być wydawane z aptek bez przepisu lekarza, mające zastosowanie do celów nietylko leczniczych, a wymienione w osobnych wykazach, mogą być wydawane nietylko z aptek, lecz również z tych zakładów handlowych, które posiadają prawo prowadzenia detalicznego handlu środkami leczniczymi, niezastrzeżonymi do sprzedaży wyłącznie w aptekach.

W razie zastrzeżenia, że specyfik farmaceutyczny może być wydawany jedynie z przepisu lekarza, apteki obowiązane są przy wydawaniu ściśle do tego się stosować (wydawać sygnaturę, oryginalną zaś receptę zanumerować i zatrzymać).

Specyfiki farmaceutyczne, oznaczone w wykazach jednym i dwoma krzyżykami, winny być wydawane przez apteki z zachowaniem przepisów o wydawaniu środków odpowiednich kategorii.

Apteki obowiązane są przechowywać specyfiki farmaceutyczne zależnie od ich składu, w sposób zabezpieczający je od zepsucia, a wskazany wymaganiami nauki.

§ 11. Specyfiki farmaceutyczne wolno ogłaszać i publicznie reklamować wyłącznie w formie, zawierającej informacje, zgodne z prawdą, i niewprowadzające w błąd publiczności.

§ 12. Specyfiki farmaceutyczne, które wolno wydawać tylko z przepisu lekarza, mogą być ogłaszane jedynie w fachowej prasie lekarskiej, weterynaryjnej i farmaceutycznej.

§ 13. Do specyfików farmaceutycznych mogą być używane jedynie etykiety i druki reklamowe, zatwierdzone przez Ministerstwo Spraw Wewnętrznych.

§ 14. Specyfiki farmaceutyczne, wyrabiane poza granicami Państwa Polskiego, wolno wprowadzać do obrotu handlowego tylko po uprzednim uzyskaniu na to zezwolenia w trybie, przewidzianym w § 5. i z zachowaniem wymogów § 3.

Zezwolenia na obrót specyfików zagranicznych, w których skład wchodzi artykuły, stanowiące przedmiot monopolu tytoniowego i podlegające postanowieniom art. 3 i 4 ustawy z dnia 1 czerwca 1922 roku o monopolu tytoniowym (Dz. U. R. P. Nr. 47, poz. 409), będą udzielane w porozumieniu z Ministerem Skarbu.

Pozatem do specyfików tych stosują się wszystkie postanowienia niniejszego rozporządzenia.

§ 15. Udzielone na specyfik farmaceutyczny zezwolenie może być cofnięte: a) jeżeli zostanie stwierdzone, że specyfik farmaceutyczny nie jest przygotowany zgodnie z przepisem, złożonym przez wytwórcę przy podaniu o udzielenie pozwolenia na wyrób lub obrót, b) jeżeli już po udzieleniu zezwolenia zostanie ujawnione, że nie odpowiada on warunkowi, wymienionemu w § 3 p. c) jeżeli w sposób niedozwolony został zareklamowany, d) jeżeli przy wyrobie i wprowadzeniu go do obiegu nie są przestrzegane przepisy niniejszego rozporządzenia, e) jeżeli za wycofaniem go z obrotu przemawiają poważne względy lecznicze.

Zezwolenie może być również cofnięte w razie nieuiszczenia opłaty za analizę w terminie, w § 18 ustanowionym.

Zezwolenie na obrót specyfiku, wyrabianego poza granicami Państwa Polskiego, może być cofnięte również w przypadku, kiedy obrót tego specyfiku został wzbroniony w kraju, w którym jest wytwarzany.

§ 16. Osoby, które na podstawie poprzednio obowiązujących przepisów uzyskały zezwolenia na wyrób takich specyfików, których dotyczą postanowienia ust. 4 § 7, mają zastosować się do tych postanowień najdalej w ciągu 6-ciu miesięcy od dnia wejścia w życie niniejszego rozporządzenia.

W tymże terminie osoby, które na podstawie poprzednio obowiązujących przepisów uzyskały zezwolenia na wyrób takich specyfików, w których skład wchodzi artykuły, stanowiące przedmiot monopolu tytoniowego, mają uzyskać przewidziane w ust. 3 § 1 zezwolenia Ministra Skarbu. W tymże terminie powinny być zgłoszone do rejestracji wszystkie dozwolone do obiegu mieszaniny środków homeopatycznych.

Niezastosowanie się do postanowień powyższych (ust. 1 i 2) pociągnie za sobą utratę zezwolenia.

§ 17. Sprzedaż specyfików farmaceutycznych, które nie posiadają na swem opakowaniu uzyskanego w sposób przepisany numeru rejestracyjnego, jest wzbroniona.

§ 18. Zarejestrowane już specyfiki farmaceutyczne podlegają raz do roku kontrolnemu badaniu, dokonywanemu przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie, który w tym celu pobiera po jednej próbie każdego ze znajdujących się w obrocie specyfików.

Za każdą pobraną próbę wytwórca względnie przedstawiciel, posiadający główny skład specyfiku zagranicznego, obowiązany jest w ciągu 2-ch tygodni od czasu otrzymania odnośnego zawiadomienia Państwowego Zakładu Higieny zwrócić osobie, której próba została pobrana, taką samą ilość tego preparatu.

Za dokonanie badania wytwórca, względnie jego przedstawiciel obowiązany jest wpłacić do jednej z kas państwowych w ciągu 2-ch tygodni od chwili otrzymania od Państwowego Zakładu Higieny zawiadomienia o pobraniu próby, opłatę w wysokości, ustanowionej przez Ministerstwo Spraw Wewnętrznych, jednocześnie zawiadamiając o tem ten Zakład z oznaczeniem kas, w której opłata została dokonana, oraz daty i liczby pokwitowania kasowego.

§ 19. Apteki, które zamierzają wyrabiać domowe specyfiki farmaceutyczne, przeznaczone nie do

ogólnego obrotu, lecz wyłącznie do sprzedaży w aptece wytwarzającej, mogą je wyrabiać nie inaczej, jak po uprzednim zgłoszeniu ich do właściwej władzy administracyjnej.

Władza ta w ciągu dni 30 od chwili otrzymania zgłoszenia może wzbronić wyrobu i sprzedaży zgłoszonego specyfiku, jeżeli za tem przemawiają poważne względy lecznicze.

Specyfiki domowe nie mogą zawierać substancji, wydawanych z aptek tylko z przepisu lekarza, i nie mogą być reklamowane poza pomieszczeniem apteki wytwarzającej.

Do specyfików domowych mają zastosowanie postanowienia § 2, 3 p. p. b i c, 5 p. p. a, b, c, d i e, 7 p. p. a, b, c (ustęp pierwszy), d (zdanie pierwsze) i g, 8 (ustęp pierwszy).

Wyrób domowego specyfiku może być przez właściwą władzę administracyjną II instancji wstrzymany w przypadkach, przewidzianych w § 15 p. p. a, b, c, d i e.

Kontrola specyfików domowych odbywa się podczas rewizji aptek. Zarządzający apteką jest obowiązany na żądanie rewidenta przedstawić przepis.

Jeśli w celu stwierdzenia, czy preparat odpowiada przepisowi, będzie niezbędne dokonanie szczegółowego badania przez Państwowy Zakład Higieny, wytwórca winien za to badanie uiścić opłatę, określoną zgodnie z § 18 niniejszego rozporządzenia.

§ 20. Za zgodne z niniejszym rozporządzeniem wprowadzenie do obrotu specyfiku farmaceutycznego jest odpowiedzialna osoba, na której imię zostało wydane zezwolenie.

§ 21. Przekroczenie niniejszego rozporządzenia będzie karane w myśl obowiązujących postanowień karnych.

§ 22. Rozporządzenie niniejsze obowiązuje z dniem ogłoszenia.

Jednocześnie traci moc obowiązującą rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 30 czerwca 1926 r. o wyrobie i obrocie specyfików farmaceutycznych (Dz. U. R. P. Nr. 70 poz. 406).

Sprawy zawodowe.

SPRAWA NOWELIZACJI ROZPORZĄDZENIA O WYROBIE I OBROcie SPECYFIKÓW FARMACEUTYCZNYCH.

Daleko idące, a niczem nieuzasadnione roszczenia drogerji i t. zw. „składów aptecznych“ w dziedzinie detalicznego handlu towarami aptecznymi znalazły poparcie u Izby Przemysłowo-Handlowej. Wystąpienie Izby P.-H. z własnym projektem nowelizacji rozporządzenia Min. Spraw Wewn. z d. 30.VI.1926 r. o wyrobie i obrocie specyfików farmaceutycznych w tym kierunku, aby ograniczenia co do sprzedaży poza aptekami specyfików, których wydawanie bezpośrednio spożywcom jest dopuszczalne bez przepisu lekarza, zostały zniesione, — jest szczególnie znamienne. Dosłowne brzmienie odnośnego ustępu jest następujące:

„Specyfiki farmaceutyczne, zawierające składniki gwałtownie działające lub trujące (§ 6 u. 3), których wydawanie zastrzeżone jest jedynie z przepisu lekarza, mogą być wydawane bezpośrednio spożywcom wyłącznie z aptek.

Wszelkie inne specyfiki farmaceutyczne mogą być wydawane bezpośrednio spożywcom nie tylko z aptek, lecz również z tych zakładów handlowych, które posiadają prawo prowadzenia detalicznego handlu środkami leczniczymi“.

Przesyłając projekt swój Min. Spr. Wewn., Izba zaznacza, iż nie wątpi, „że Ministerstwo zechce przychylić się do jej propozycji, której zrealizowanie jest koniecznością życiową, nasuwającą się zarówno z punktu widzenia interesów detalicznych składów aptecznych (drogerji) oraz przemysłu chemiczno-farmaceutycznego, jak i ze względu na wygodę szerokich sfer spożywców!“

Natomiast projekt Izby P.-H. pomija zupełnie milczeniem względy lecznictwa, które, niewątpiwe, przedewszystkiem winny być brane pod uwagę, gdy jest mowa o zaopatrywaniu ludności w leki, — specyfik wszak nie jest niczem innym, jak tylko jedną z form środka leczniczego.

Projekt rozporządzenia Min. Spraw Wewn. w § 10-tym (tekst podaliśmy wyżej) sprawę obrotu specyfików poza aptekami ujmuje zgodnie z opinią Państwowej Rady Zdrowia, jako instytucji posiadającej najwyższy autorytet w kwestjach dotyczących lecznictwa.

Polskie Powszechne Towarzystwo Farmaceutyczne, przesyłając Izbie P.-H. swoje uwagi na temat projektu omawianego rozporządzenia („Wiad. Farmac.“ — Nr. 35, str. 492), motywuje wyczerpująco, dlaczego dozwolone być mogą do obrotu poza aptekami jedynie te specyfiki, które mogą być wydawane z aptek bez przepisu lekarza, a które mają zastosowanie nie tylko do celów leczniczych, lecz również spożywczych, gospodarczych bądź technicznych.

Wywody P. P. T. F., rzeczowo i jasno uargumentowane, uważamy za godne uwagi i dlatego ważniejsze z nich na tem miejscu przytaczamy.

„Podstawową zasadą organizacji zaopatrywania ludności w leki jest dążność Państwa do zapewnienia tejże ludności maksimum bezpieczeństwa.

Mając ograniczoną możność ingerowania w tym kierunku w stadium fabrykacji leków i handlu hurtowego niemi (przemysł farmaceutyczny i handel hurtowy funkcjonują u nas na zasadach wolnego przemysłu i podlegają jedynie minimalnym restrykcjom), Państwo musi zapewnić sobie prawo tem ściślejszej kontroli nad obrotem środków leczniczych w jego ostatniej fazie — w handlu detalicznym.

Zgodnie z powyższem projektowana ustawa aptekarska wychodzi z założenia, że całkowity obrót detaliczny lekami winien być skupiony w aptekach. Za takim rozwiązaniem przemawia wzgląd, iż, wobec braku pełnej gwarancji ze strony producenta i hurtownika, należy tą odpowiedzialnością obarczyć sprzedawcę detalicznego, a uczynić to tylko można wobec takiego detalisty, który będzie rozporządzał odpowiednimi środkami do ustalenia dobroci leku. Aptekarz te środ-

ki posiada: 1) wykształcenie zawodowe, składające się z ukończenia szkoły średniej i akademickiej. 2) urządzenie techniczne oraz zaopatrzenie zakładu, z którego lek zostaje wydany.

Istniejące we wszystkich trzech b. zaborach t. zw. drogerje, czy też składy materiałów aptecznych, nie stanowią jednolitej formy handlu, i uprawnienia ich są różnorodne, zależnie od dzielnic. Nigdzie jednak nie są one uprawnione do zajmowania się jakakolwiek częścią handlu detalicznego środkami leczniczymi, jako takimi. Na Pomorzu i w Poznańskim „drogerje” — który to termin jest tylko nazwą sklepu pewnego typu — są przemysłem wolnym, podlegającym, bez żadnych specjalnych uprawnień, ogólnym przepisom przemysłowym, narówni z każdym innym sklepem. Do prowadzenia ich nie są, oczywiście, wymagane żadne kwalifikacje specjalne. Na terenie b. zaboru rosyjskiego miejsce drogerji zajmują „składy materiałów aptecznych”. Powstawanie i prowadzenie ich jest unormowane specjalną ustawą (z dn. 21.X.1844 r.), która jednak, jak wynika z przepisów końcowych § 30 i 31, dalej § 59 oraz wykazów A i B do tejże ustawy i uwag do nich, miała na celu stworzenie zakładów handlowych dla hurtowego handlu surowcami leczniczymi i detalicznego temież surowcami do celów gospodarczych i technicznych, a nigdy leczniczych. Rozszerzenie zakresu handlu tych „składów materiałów aptecznych”, połączone z całkowitą zmianą ich przeznaczenia, dokonało się jure caduco dzięki zbytnej tolerancji władz nadzorczych, i winno być określone jako jaskrawy przykład niełojalnej konkurencji, a już nigdy nie może uprawniać do żądania zalegalizowania „status quo” (motyw Izby P.-H.). Powoływanie się na pkt. 14 art. 2-go prawa przemysłowego z 1927 r. o tyle chybia celu, że jest to ogólny przepis blankietowy, przewidujący możliwość istnienia poza aptekami zakładów z detaliczną sprzedażą trucizn i środków leczniczych, jednakże pozostaje on bez znaczenia wobec braku pozytywnych ustaw szczegółowych, któreby normowały istnienie takich zakładów.

Od właścicieli czy też pracujących w „drogerjach” nie są wymagane ustawowo żadne kwalifikacje, zaś w „składach materiałów aptecznych” — prawie żadne. To samo dotyczy urządzenia i wewnętrznego prowadzenia tych zakładów. Wynika więc z tego, że nie mają one do handlu środkami leczniczymi (w celach nieleczniczych!) większych kwalifikacji, niż i nnikupcy detaliści. Przeciwnie, raczejby się można zgodzić na sprzedaż pewnych specyfików (kosmetycznych i odżywczych) w sklepach spożywczych, w perfumerjach, sklepach cukierniczych i t. d., niż łącznie z naftą, benzyną i pastą do podłóg i t. p. Wreszcie argument dla sfer gospodarczych chyba najważniejszy: odjęcie aptekom pewnego zakresu handlu na rzecz tylko drogerji — to stworzenie znowu pewnej wyłączności, tym razem już nieusprawiedliwionej wzęledem na ochronę zdrowia ludności, ani jakimkolwiek innym.

Niezależnie od motywów powyższych, należy zauważyć, że odjęcie aptekom handlu specyfikami (jak to projektuje Izba P.-H.) w obecnych warunkach ogromnego rozwoju lecznictwa specyficznego mu-

siałoby wywołać ciężki kryzys materialny aptek. Apteki są ustawowo ograniczone co do zakresu prowadzonego przez nie handlu, w przeciwieństwie do „drogerji”, przed którą stoi otworem wszelkie możliwości. Z tego choćby względu dziwnym wydaje się argument drogistów, powołujących się na możliwość ruiny w razie odebrania im nieprawnie zdobytych przywilejów w dziedzinie handlu lekami, tem bardziej, że, jeżeli chodzi o sprzedaż specyfików, to stanowi ona w drogerjach stosunkowo nieznaczny procent ich obrotów, gdy w aptekach decyduje często o egzystencji”.

BENE NATI A SPRZECZNOŚCI ZAWODOWE.

W artykule p. t. „Aktualja zawodowe”, zamieszczonym w Nr. 14 Kroniki Farmaceutycznej poruszyłem zasadnicze zagadnienia zawodowe. Autor artykułu „Niepokojące sprzeczności w polityce zawodowej” (IV), umieszczonego w Nr. 34 „Wiadom. Farmaceutycznych” na str. 477 wyraził się, że artykułem swym chciałem się komuś przypodobać. Mogę Sz. Autora artykułu z Wiad. Farm. zapewnić, że jestem człowiekiem zupełnie niezależnym, zdanie swoje zawsze i wszędzie wypowiadam szczerze i otwarcie i podobanie czy przypodobanie może autor zapisać na swój rachunek, przez którego ta metoda prawdopodobnie jest więcej wypróbowana. Dziwi mnie też bardzo, że autor artykułu wmawia we mnie wyrazy potępienia dla b. nacz. Wydziału p. mec. Gawińskiego, dla którego jestem pełen uznania i szacunku.

Chciałbym przy tej okazji podkreślić znamieny fakt dla polskiego aptekarza, że przyzwyczał się być potulnym, posłusznym i zadowolonym, gdy władze nad nim sprawują osoby z poza zawodu. Postaramy się przedewszystkiem przewyciężyć sami siebie i rozważyć własne grzechy, a to może do pewnego stopnia wpłynie na otrzeźwienie.

Autor artykułu Wiad. Farm. zdradza w wywodach swych logikę prawdziwie murzyńską. Z całą bezwzględnością w szeregu artykułów zwalcza paragraf czwarty instrukcji o nadawaniu koncesji w drodze wyjątku, nie cofając się przed użyciem wyrazu „na szkodę zawodu” i t. p., a jednocześnie domaga się, żeby nadawano bez konkursu koncesje dzieciom aptekarzy. Pozwolę sobie zapytać się Sz. Autora artykułów „O sprzecznościach zawodowych”, jaką różnicę widzi pomiędzy par. 4 instrukcji, a par. 19 projektu ustawy? W jednym i drugim wypadku mamy do czynienia z nadawaniem koncesji bez konkursu, nawet lepiej, art. 19 nie wymaga zasług, a daje więcej, bo wyraźnie głosi: „W przypadku, gdyby po śmierci koncesjonariusza jego krewni zastępnicy z linii prostej, posiadający wymagane przepisami art. 20 kwalifikacje, zgłosili się o udzielenie im koncesji na dalsze prowadzenie apteki zmarłego, koncesja **powinna być udzielona bez ogłoszenia konkursu najstarszemu z najbliższych zgłaszających się takich krewnych**”.

Pytam się więc Sz. Autora „Sprzeczności zawodowych”, czy mogą istnieć dwie sprzeczne logiki w jednej i tej samej sprawie. Pytam więc Sz. Autora, kto z nas i komu chce się więcej przypodobać i kto ma ku temu większe kwalifikacje?

Autor artykułu w Wiad. Farm. dalej wywodzi: „Aptekarz nie rokujący sobie długiego życia czy to z powodu wieku, czy z powodu choroby, nie będzie

robił żadnych inwestycji i będzie prowadził aptekę z dnia na dzień". Wywody tego rodzaju świadczą o wybitnym egoizmie i gdyby cały świat kierował się taką logiką, to nie byłoby zupełnie postępu. Autor mylnie argumentuje swe wywody, które zdradzają nawet brak znajomości projektu ustawy, który w art. 16 przewiduje, że nowy koncesjonariusz obowiązany jest do nabycia urządzenia apteki według orzeczenia komisji rozjemczej. Mało tego, komisja może przyznać dodatkową zapłatę dla apteki dobrze prowadzonej w wysokości 50% oceny inwentarza. Artykuł powyższy projektu ustawy dostatecznie gwarantuje, że inwestycje nie przypadną. Wywody więc autora artykułu z *Wiad. Farm.* można nazwać prostą demagogią obliczoną na eksport dla osób nieobeznanych z ustawą.

W sprawie t. zw. składów aptecznych mogą tylko powiedzieć jedno, że jest to owoc, który wyrósł na egoizmie aptekarzy. Chcąc bliżej oświetlić tę sprawę, musimy stwierdzić, że składy apteczne nie byłyby straszne, gdyby nie były prowadzone przez farmaceutów i gdyby polityka zawodowa świata aptekarskiego zrzuciła z siebie kajdany egoizmu. Składy stały się groźne z chwila, gdy ustawodawstwo ustaliło zbyt wysoką normę ludności na jedną aptekę, a pracownik w aptece w tych „złoty ch czasach” był traktowany źle i nolens volens szukał samodzielnego warsztatu pracy — chociażby w składzie aptecznym. Od tego się zaczęło. Nie potrzebuję przecież pisać, że każdy właściciel apteki z reguły uważa za swój święty obowiązek składać sprzeciw, gdy kolega pracownik ubiega się w sąsiedztwie o koncesję, chociażby na 20.000 ludności była tylko jedna apteka. Zawdzięczając właśnie takiej logice aptekarzy, wyrosły składy apteczne. Czyż obecny los pracowników jest lepszy? Pytam się więc, co oni mają robić? Każdy pracownik ma prawo do życia i pracy w aptece nie mniejsze, niż właściciel apteki. A czy widzimy chęć i dobrą wolę ze strony właścicieli aptek do uregulowania kwestji pracowniczej? Bynajmniej.

Farmaceuci pracownicy będą walczyć o swe prawa na wszystkich odcinkach drogą pośrednią i bezpośrednio. Ustawa musi zabezpieczyć pracownikom możliwość usamodzielnienia się. Pracownicy walczący o swój byt zbudowali aptekę społeczną, a obecnie wobec nieprzychylnego stanowiska właścicieli aptek do uregulowania sprawy pracowniczej, będą zmuszeni szukać wyjścia przez przyjęcie pod uwagę w ustawie potrzeb szerokiego ogółu farmaceutów pracowników oraz czynić starania w sprawie Kasy Płac na wzór austriackiej.

Związek Farmaceutów żąda jednolitego typu koncesji i wyłączności zawodowej, lecz nie wyłączności dla „bene nati”, a dla wszystkich członków zawodu.

Cz. Nałęcz.

NOWE NORMY UPOSAŻENIOWE W KASACH CHORYCH.

Ogół Kolegów, zatrudnionych w Kasach Chorych, w związku z otrzymaniem wymówieniem umów o pracę i zapowiedzią nowych norm uposażeniowych — nie bez powodu zaniepokojony jest zagadnieniem, jak się ułożą dalsze jego warunki bytowania w Kasach Ch. Słyszeliśmy już oddawna, iż pensje mają

być zryczałtowane, dodatki rodzinne — cofnięte, zwrot kosztów za naukę w szkołach średnich — zredukowany do wysokości opłat ustalonych dla szkół państwowych. W m. maju r. b. Ogólno - Państwowy Związek Kas Ch. opracował projekt „przepisów ramowych” o uposażeniu służbom pracowników Kas Ch., które to przepisy mają bezwzględnie obowiązywać organy władz kasowych przy szczegółowym ustalaniu warunków uposażeniowych dla każdej Kasy oddzielnie. „Przepisy ramowe” dotyczyć będą wszystkich pracowników z wyjątkiem lekarzy i osób zajmujących naczelne stanowiska. Co się tyczy farmaceutów, to, jak nam wiadomo, Ogólno - Państw. Związek K. Ch. gotów jest zawrzeć z organizacją naszą odrębną umowę ramową dla całego państwa. W takim razie mająca wejść w życie pragmatyka służbowa dla pracowników Kas Ch., oczywiście, nie objęła by farmaceutów.

Ze względu na to, iż pewne zasady, na jakich oparte zostały „przepisy ramowe” dotyczyć będą również i zatrudnionych w Kasach farmaceutów, uważamy za wskazane zapoznać Czytelników naszych z „przepisami” w głównych zarysach. A więc:

W skład uposażeń pracowników wchodzi: a) płaca zasadnicza, b) dodatek mieszkaniowy, c) dodatek urlopowy, d) dodatek zimowy.

Ogólno-Państwowy Związek Kas Chorych podzielił Kasy Chorych na 4 typy, zależnie od zdolności finansowej, wyrażającej się wysokością przeciętnej składki rocznej przypadającej na 1-go ubezpieczonego, oraz oznaczył dla każdego typu Kas najwyższą grupę w ogólnym schemacie płac zasadniczych, która będzie stanowić najwyższą granicę wymiaru uposażenia pracowników.

Pracownicy zatrudnieni przez Kasę Chorych w chwili wejścia w życie przepisów ramowych zaliczeni będą do tej grupy oraz szerebła, które najwięcej odpowiadają uposażeniom dotychczas przez nich otrzymywanym.

Uposażenie w danej grupie rozpoczyna się od szerebła A. Przejście na szerebło wyższe odbywa się automatycznie co 3 lata w stałych terminach półrocznych: 1 stycznia i 1-go lipca każdego roku.

Termin posunięcia z jednego szerebła uposażenia do następnego ustala się w ten sposób, że czasu od dnia objęcia służby, wzgl. awansu do najbliższego terminu posunięcia, nie uwzględnia się.

Dodatek na mieszkanie przysługuje:

1) w wysokości 20 % płacy zasadniczej.

a) żonatym,

b) wdowcom oraz wdowom z dziećmi do lat 18-tu, wzgl. do lat 24, o ile kształcą się w wyższych zakładach naukowych, lub bez względu na wiek, jeżeli wskutek ułomności fizycznej lub umysłowej są niezdolne do zarobkowania.

c) mężatkom pozostającym w separacji i rozwódkiem, jeżeli nie mają prawa do alimentacji, a przyznano im sędawnie dzieci z danego małżeństwa.

2) w wysokości 10 % płacy zasadniczej.

a) pracownikom samotnym,

b) bezdzietnym wdowom i wdowcom.

W przypadkach zasługujących na szczególne uwzględnienie z uwagi na ciężar utrzymywania niezaopatrzonej rodziny, mogą być indywidualnie przy-

znawane dodatki na mieszkanie w wysokości 20%. Dodatek na mieszkanie nie może wynosić mniej niż 25 zł. miesięcznie.

Pracownicy Kasy Chorych otrzymują dodatki urlopowe w wysokości: 100% — żonaci, 50% — samotni, pełnego uposażenia miesięcznego pod warunkiem spędzenia urlopu poza miejscem stałego zamieszkania.

Dodatek zimowy w wysokości określonej każdorazowo uchwałą Rady zarządzającej przysługuje tym pracownikom, którzy zostają w służbie conajmniej od 1 stycznia poprzedzającego datę wypłaty dodatku; pracownicy, którzy wstąpili do pracy po tym terminie otrzymują dodatek zimowy w wysokości 1/12 pełnego dodatku za każdy miesiąc kalendarzowy służby w danym roku.

W razie przeniesienia ze względów służbowych do innej miejscowości przysługują pracownikowi przeniesionemu:

1) djety za czas trwania przejazdu do nowego miejsca służbowego i za dwie następne doby pobytu w temże miejscu,

2) zwrot kosztów podróży przeniesionego, jego żony, dzieci oraz służby domowej, wzgl. też osób będących na jego utrzymaniu i stale z nim mieszkających,

3) zwrot kosztów przewozu urządzenia domowego,

4) odszkodowanie z tytułu przeniesienia w wysokości pół-miesięcznego pełnego uposażenia dla samotnych, oraz w wysokości 1-no miesięcznego pełnego uposażenia dla żonatych, przysługującego w chwili objęcia obowiązków służbowych na nowym stanowisku.

Zwrot kosztów przeniesienia następuje po przedłożeniu szczegółowego rachunku i po zatwierdzeniu tegoż przez dyrektora Kasy.

Pracownikowi przeniesionemu na własną prośbę nie przysługują powyżej wymienione należności za przeniesienie.

Dyrektor Kasy w przypadkach zasługujących na uwzględnienie może przyznać pracownikowi bezprocentową pożyczkę w wysokości nieprzekraczającej 3-ch miesięcznego pełnego uposażenia, spłacalną najdalej w ciągu trzech lat.

Opłaty z tytułu ubezpieczeń społecznych pracowników ponosi w całości Kasa Chorych.

Nowe normy uposażeń obowiązywać mają z d. 1 listopada r. b.

Główny Urząd Ubezpieczeń zmodyfikował powyższe przepisy ramowe na niekorzyść pracowników, w tem również skalę uposażeń, której tu nie podajemy z uwagi na to, iż skala ta nie jest aktualną dla farmaceutów, skoro może być mowa o zawarciu odrębnej umowy ramowej.

Jak widzimy z powyższego, przepisy ramowe nie przewidują dodatków rodzinnych, nie wspominają też nic o opłatach szkolnych. Jasnym jest przeto, iż zmianę uposażeń, w ten sposób ujętą, odczują najwięcej pracownicy obciążeni licznymi rodzinami, w szczególności posiadający dźwiatwę w wieku szkolnym.

W obecnym stadium pertraktacji wstępne pomiędzy Zarządem Głównym organizacji naszej a Ogólnopolskim Związkiem Kas Ch., zostały rozpoczęte. — Ostatnio konferencja odbyła się w dn. 27.VIII r. b., następna odbędzie się w Głównym Urzędzie Ubezpieczeń, prawdopodobnie przy udziale naczelnych władz kasowych, w połowie września r. b. Chodzi narazie o ustalenie, — umowa zbiorowa czy pragmatyka służbowa. Te lub inne warunki uposażeniowe uzależnione są od wielu różnych czynników, a między innymi od jednolitego i solidarnego stanowiska ogółu pracowników. O przebiegu pertraktacji nie omieszkamy Czytelników w swoim czasie powiadomić.

K. D.

Ruch związkowy.

Z ODDZ. WILEŃSKIEGO

W d. 30.V r. b. odbyło się walne zebranie Oddziału w lokalu własnym przy ul. Bakszta Nr. 12. Obecnych 26 osób.

Zebrańie zaigaił kol. Prezes *K. Jarmołowski*. Na przewodniczącego powołano kol. *Mickiewicza*, na sekretarza — kol. *A. Butkiewicza*, na asesorów — kol. *Macewicza i Ładysza*.

Porządek dzienny obejmował:

1. Odczytanie protokołu z poprzedniego posiedzenia,

2) Sprawozdanie z XV Zjazdu Delegatów,

3. Wybory Zarządu i Komisji Rewizyjnej,

4) Wolne wnioski.

Odczytany przez sekretarza protokół z poprzedniego zebrania przyjęto.

Sprawozdanie ze zjazdu zreferował kol. *Grygiel*.

W tajnem głosowaniu do Zarządu zostali wybrani: kol. *M. Ejdrygiewiczowa, Grygiel, Jarmołowski, Rajszel, Szuksta, Gilewicz, Narowski*. Jako zastępcy: kol. *Adler i Ładysz*. Do Komisji Rewizyjnej: kol. *Kościukiewicz, Kojdecki, Wojdag*, jako zastępcy — kol. *Lipnicki i K. Malinowski*.

Z powodu objęcia przez kol. *Śliwińskiego* stanowiska inspektora, na wniosek kol. *Grygla*, uchwalono wyrazić kol. *Śliwińskiemu* podziękowanie za pracę w organizacji i złożyć życzenia owocnej pracy dla dobra farmacji.

W załatwieniu podania kol. P., na wniosek kol. *K. Jarmołowskiego* uchwalono udzielić petentowi pożyczkę w wysokości 50 zł.

Wiadomości bieżące.

Z WYDZ. FARMACEUTYCZNEGO U. W. Dziakanat Wydziału Farmaceutycznego Uniwersytetu Warszawskiego podaje do wiadomości zainteresowanych, że kancelarja Dziekanatu nie będzie prowadzić z osobami prywatnymi korespondencji o charakterze informacyjnym. Wszelkie informacje, dotyczące programu studjów, zapisów, dopuszczenia do nostryfikacji i t. p. udzielane będą na miejscu.

ZARZĄD Apteki Obwodowej Gustawa Szancera w Przemysłu przy ul. Franciszkańskiej Nr. 5, z dniem 1 września r. b., objął Dr. Henryk Szancer.

DZIERŻAWĘ APTEKI w Kraszewicach, wojew. Łódzkiej, z d. 1.IX r. b. objął kol. *Wacław Lubarski*, wieloletni czynny członek Oddz. Warszawskiego Z. Z. F.P. oraz współpracownik „Kroniki Farmaceutycznej”. Z okazji tej życzymy kol. Lubarskiemu, aby na nowej placówce znalazł wdzięczny teren dla pracy zawodowej i społecznej, którym zawsze całą duszą był oddany.

HANDEL NARKOTYKAMI. Zgodnie z uchwałami komisji do spraw opium przy Lidze Narodów, Ministerstwo Spraw Wewnętrznych przystępuje do scentralizowania handlu narkotykami, tworząc centralną hurtownię, która wyłącznie będzie miała prawo sprzedaży hurtowej do aptek.

HIGIENA WSI. W związku z uchwałami konferencji międzynarodowej w sprawie higieny wsi zwołano w lipcu b. r. w Ge-

niewie zjazd Dyrektorów Szkół Higieny, celem zorientowania się w jakim stopniu mogłyby istniejące szkoły podjąć się opracowania ważnych dla higieny wsi zagadnień naukowych i jak należałoby uzgodnić tę pracę. Zdecydowano na czas najbliższy przystąpić do opracowania następujących tematów. 1-o Zagadnienie żywienia mlekiem w okręgach wiejskich, 2-o Zakażenia tyfusowe, 3-o Sprawa postępowania z nawozem zwierzęcym i odpadkami ludzkimi, 4-o Organizacja sanitarna wsi, 5-o Sprawa badania sanitarnego wody i ścieków. — Udział w tej pracy zapowiedziały następujące Szkoły Higieny: Madryt, Warszawa, Zagrzeb, Praga, Budapeszt i Londyn. Częściowo pracę w tej dziedzinie podejmą Pruski Instytut dla higieny gleby i wody, Zakład Serologiczny w Kopenhadze i Zakład Higieny w Nancy.

Płk. ST. KRUPIŃSKI

M. S. Wojsk. Dep. Zdr. Warszawa.

DO FARMACEUTÓW UCZESTNIKÓW B. I-GO KORPUSU I FORMACJI POLSKICH NA WSCHODZIE.

W związku z pracami Komisji dla I Korpusu i formacji polskich na Wschodzie Komitetu Krzyża i Medalu Niepodległości zwracam się do wszystkich farmaceutów, których udział w b. I Korpusie i formacjach polskich na Wschodzie uprawnia do rozpatrzenia w w. w. Komisji wniosków o nadanie odznaczenia, o przysłanie pod moim adresem następujących danych:

- 1) Nazwisko i imię, względnie pseudonim,
- 2) Zawód, stanowisko (obecne),
- 3) Dokładny adres zamieszkania,
- 4) Posiadane odznaczenia,
- 5) Dokładny zyciorys i przebieg pracy niepodległościowej (daty),
- 6) Nazwiska i dokładne adresy świadków, mogących zaświadczyć pracę niepodległościową (ew. posiadane dokumenty).

S. Krupiński
pułkownik apt.

Wyciąg

z Dziennika Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej Nr. 75
z dn. 5.XI.1930 r. 591.

ROZPORZĄDZENIA PREZYDENTA RZECZYPOSPOLITEJ
z dnia 29 października 1930 r.

o Krzyżu i Medalu Niepodległości.

Art. 1. Ustanawia się „Krzyż Niepodległości” i „Medal Niepodległości” celem odznaczenia osób, które zasłużyły się czynnie do niepodległości Ojczyzny w okresie przed wojną światową lub podczas jej trwania, oraz w okresie walk orężnych polskich w latach 1918 — 1921, z wyjątkiem wojny polsko-rosyjskiej na obszarze Polski.

Art. 3. Dla tych, którzy walczyli z bronią w rękę o niepodległość Ojczyzny przed wojną światową lub poza szeregami armii, względnie walką tą kierowali, może być przyznany „Krzyż Niepodległości z mieczami”.

Przegląd Czasopism.

REVUE D'HISTOIRE DE LA PHARMACIE, kwiecień 1931:
M. Rawita - Witanowski: Wina i kara Matatjasza Kalahory (tłum. H. Szancer). M. Bouvet: Aptekarze królewscy (c. d.): Aptekarze książąt.

PHARMAZEUTISCHE ZENTRALHALLE, nr. 30 — 36 1931:
H. Ay i P. Rzymkowski: Przyczynki do znajomości rozpuszczal-

nych i nierozpuszczalnych składników chleba. A. Eberhard: O określeniu „ester etylowy kwasu oksytiokarbaminowego”. L. Ekker: Przyczynki do t. zw. reakcji mureksydowej. L. Kroeber: Wyniki badań nad wyciągami płynnymi z roślin krajowych (c. d.). E. Schulek i F. Szeghő: Przyczynki do oznaczenia zawartości alkaloidów w solach alkaloidowych. E. Herrmann: W sprawie wpływu siarki na cukrzycę. W. Maper: Przyczynki do badania i oceny Liquor formaldehydi saponatus D. Ap. V. 5. R. Fischer: Zachowanie się santoniny przy sublimacji. G. Weissmann: Metoda ogólna oznaczania rłęci w preparatach i mieszaninach.

ARCHIV DER PHARMAZIE UND BERICHTE DER DEUTSCHEN PHARMAZEUTISCHEN GESELLSCHAFT 1931, nr. 6: K. Brand i G. Westenburg: O olejku eterycznym owoców Phellodendron japonicum Maxim. I. H. Dieterle i K. Haubold: O składnikach kory Xanthoxylum carolinianum. F. Vieböck i C. Brecher: Analiza, przygotowanie i skład Hydrarg. salicylic. L. Kofler i F. Krämer: Wpływ rozdrobnienia surowców na oznaczenie zawartości olejków eterycznych. H. Wojahn: Aminoetanolowe pochodne podstawionych kwasów cynchoninowych. Zickgraf: Badanie i ocena chlorofilu i preparatów chlorofilowych.

PHARMAZEUTISCHE MONATSHEFTE 1931, na. 7 — 8: V. Sprawozdanie z prac nad nowym lekospisem austriackim. A. Mayrhofer: Stała fizykalne w zastosowaniu do mikrobadiania leków (dok). R. Ditmar: Podrażnienie skóry przez plastry kauczkowe. M. Mansfeld: 43. Sprawozdanie roczne z czynności laboratorium dla badania środków spożywczych austr. związku aptekarzy w r. 1930. Dr. Dietzel: Biologiczne znaczenie i powstawanie alkaloidów. Wykłady związku chemików niemieckich (c. d.). Wykłady Towarzystwa dla historii farmacji. VI. sprawozdanie z prac nad nowym lekospisem austriackim. O. Hahn: Substancje radioaktywne i możliwości ich stosowania. G. Faludi: Farmacja i numizmatyka. W. Himmelbaur: Sprawozdanie z IV. kongresu międzynarodowego związku dla roślin leczniczych i użytkowych. Wykłady wygłoszone na kongresie (Langgenu Leclerc, Graaff, Szahlende).

KONKURS.

Urząd Wojewódzki Warszawski niniejszem ogłasza konkurs na otwarcie publicznych aptek: 1) w *Kutnie* ze stanowiskiem w okolicy dworca kolejowego (ul. 3-go Maja, 1-go Maja, Kochanowskiego, Sienkiewicza do II-go mostu oraz cała dzielnica miasta położona za torem kolejowym po stronie lewej od Warszawy), 2) w *Łowiczu* w Rynku Kilińskiego (Nowy Rynek), 3) w *Grójcu* (w Rynku lub ulicach Mszczonowskiej, Mogielińskiej, Warszawskiej od ul. Jatkowej w stronę Warszawy), 4) w *Piastowie* w centralnej miejscowości tego osiedla i 5) w *Zielonce* w centralnej miejscowości tego osiedla.

Koncesje będą udzielone na zasadzie Ustawy dla Farmaceutów i aptek z 1844 r., oraz Rozporządzenia Ministra Zdrowia Publicznego z dnia 10.VII 1920 r. (Dz. U. R. P. z 1920 r. Nr. 62, poz. 411).

Ubiegający się o uzyskanie tych koncesji winni w przeciągu 4-ch tygodni od dnia ogłoszenia w „Monitorze Polskim” niniejszego konkursu nadesłać do Urzędu Wojewódzkiego Warszawskiego opatrzone przepisaną opłatą stemplową podania, do których należy dołączyć dokumenty, wyszczególnione w § 3 instrukcji Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 1.VI 1931 r. o sposobie udzielania koncesji na zakładanie aptek („Monitor Polski” Nr. 136, poz. 204).

Właściciele aptek, od których opinie nie były żądane, a którzy sądzą, że przez utworzenie nowej apteki egzystencja ich aptek będzie zagrożona, mogą w terminie 4-tygodniowym od dnia ogłoszenia niniejszego w „Monitorze Polskim” wnieść do Urzędu Wojewódzkiego (Wydział Zdrowia Publicznego) umotywowane zarzuty w myśl przepisów instrukcji o sposobie udzielania koncesji na zakładanie aptek („Monitor Polski” Nr. 136, poz. 204 z dnia 16 czerwca 1931 r.).

(—) St. Twardo
Wojewoda

Redakcja i Administracja „Kron. Farmac.” czynne od godz. 11 do 3 codziennie, oprócz niedziel i świąt.
Warszawa, Marszałkowska 138 m. 8. Telefon 323-18. Konto czekowe P.K.O. 8491.

OGŁOSZENIA: I str. okł.: ½ — 120 zł., ¼ — 75 zł., ⅛ — 45 zł. IV str. okł. oraz w tekście: ¼ — 200 zł., ½ — 120 zł., ¼ — 65 zł., ⅛ — 40 zł. Przed tekstem: ¼ — 180 zł., ½ — 100 zł., ¼ — 60 zł., ⅛ — 35 zł. Za tekstem: ¼ — 150 zł., ½ — 80 zł., ¼ — 45 zł., ⅛ — 25 zł. Drobne ogłoszenia — słowo 20 gr.

Redaktor odpowiedzialny: Kazimierz Dąbrowski.

Wydawca: Zw. Zawod. Farmac. Prac. w Rzeczypospolitej Polskiej.