

**INSTITUȚIA PUBLICĂ  
UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE  
“NICOLAE TESTEMIȚANU”**

**FACULTATEA DE FARMACIE**

**CATEDRA TEHNOLOGIA MEDICAMENTELOR**

Aprobat  
la ședința catedrei  
Proces verbal Nr. 01  
din “29” august 2017

**INDICAȚII METODICE**

la cursul opțional

**TEHNOLOGIA PRODUSELOR HOMEOPATE**

**pentru studenții anului 5  
facultatea de farmacie, semestrul IX**

*Indicațiile metodice au fost elaborate de;  
Eugen Diug, doctor habilitat în științe farmaceutice,  
Profesor universitar  
Șef de Catedră tehnologia medicamentelor*

**Chișinău, 2017**

# Lucrarea practică Nr. 1

(2 ore)

## Tema: Prepararea tincturilor-mamă din plante proaspete și uscate

**Scopul:** Însușirea tehnicii de preparare a tincturilor-mamă din plante proaspete și uscate conform metodei Farmacopeei Homeopate Germane.

### Aparate și utilaje:

1. Percolatoare din sticlă
2. Borcane din sticlă pentru macerare
3. Mixer
4. Dispozitiv de fragmentare a produselor vegetale uscate
5. Balanțe
6. Cilindri gradați
7. Pahare din sticlă
8. Filtre

### Materiale:

1. Plante proaspete:
  - Allium cepa (ceapă)
  - Allium sativum (usturoi)
  - Aloe socotrina
  - Berberis vulgaris L. (drăcilă, rădăcini)
  - Cactus grandiflorus
  - Capsicum annuum (ardei iute)
  - Chelidonium majus (rostopască, rădăcini)
2. Produse vegetale uscate fragmentate conform FR ed X. obținute din plantele medicinale:
  - Achillea millefolium
  - Artemisia absintium
  - Calendula officinalis
  - Matricaria chamomilla
  - Chelidonium majus
  - Convalaria majalis
  - Echinacea purpurea
  - Salvia officinalis
  - Tussilago farfara
  - Urtica dioica
  - Valeriana officinalis
3. Alcool etilic 90%; 86%; 60%; 54% m/m;
4. Apă purificată

### Mod de lucru:

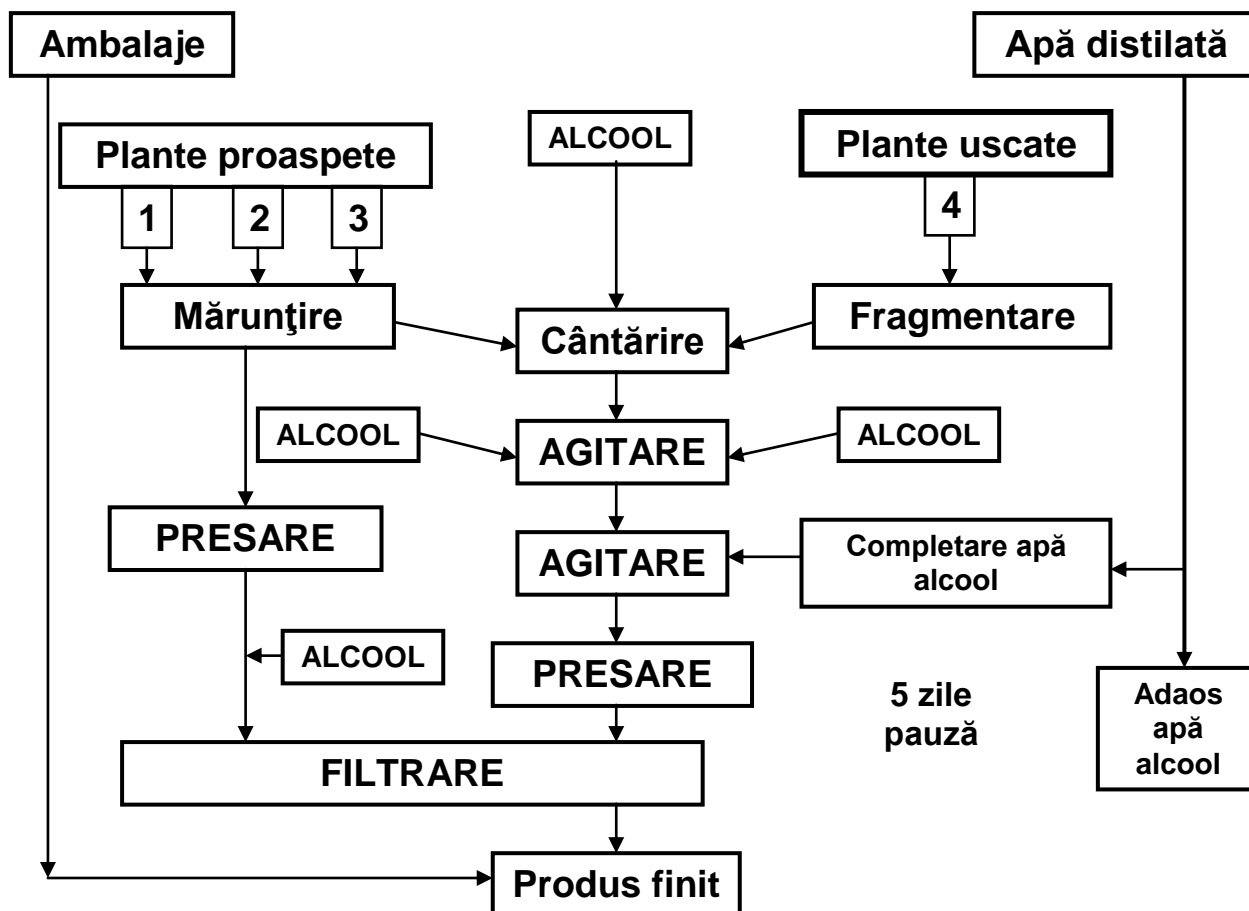
Tincturile-mamă din produse vegetale uscate se prepară prin macerare sau percolare, conform monografiei farmaceutice „Tincturi” (FR ed.X) din o parte produs vegetal – 10 părți alcool etilic de concentrație prevăzută în monografie. Se utilizează de regulă alcool etilic de concentrație 90%, 86 % m/m sau 62% m/m. Conform normelor

Farmacopeii Europene, densitatea fiind unul din parametrii importanți de verificare a concentrației.

Tabelul 1. Concentrații de alcool utilizate ca solvent

V/V	m/m	d, g/cm <sup>3</sup>
99,8 %	99,7 %	0,7915-0,7905
96 %	93,9 %	0,8087-0,8037
<b>89,5 %- 90,7 % 90 %</b>	<b>85-86,5 %</b>	<b>0,8323-0,8283</b>
<b>69,4 %- 70,2 % 70 %</b>	<b>61,8-62,7 %</b>	<b>0,8885-0,8864</b>
49,1-51,1 % 50 %	41,6-43,5 %	0,9335-0,9295
35,5-36,9 % 36 %	29,4-30,6 %	0,9565-0,9544
17,9-18,9 % 18 %	14,5-15,3 %	0,9775-0,9764

**Fluxul tehnologic de fabricare a tincturii mamă din plante proaspete și uscate**



## **Exemplu de examinare și preparare a unui produs homeopatic obținut din plantă proaspătă**

Rostopasca (**Chelidonium majus L.**) a fost introdusă în practica homeopată chiar de Hahnemann în anul 1819, iar homeopatul german Buchmann a continuat cercetările acestei specii.

Descrierea speciei conform îndrumarului „MATERIA MEDICA”, după lucrarea: Bunghetianu Gh., Chirilă P., (Manual de Homeopatie, Editura Medicală, București, 1983, p.175-176).

### **Chelidonium majus.**

**Caracterizare generală:** remediu important al afecțiunilor hepato-biliare, cu iradiere dureroasă în vârful omoplatului drept.

### **Date semiologice:**

**Simptome și semne generale:** senzație de frig la extremități și occiput, lentoare, totul este lent: psihicul, mersul, gândirea.

**Sistemul nervos. Organe de simț:** cefalee supraorbitală dreaptă; vertij cu tendința de cădere anterioară; are impresia că este urmărit peste tot de un miros dezagreabil; colorație galben-murdară a conjunctivelor, dureri oculare la privitul în sus.

**Tegument, mucoase:** prurit generalizat, tegument palid mai mult la față și palme; transpirații la cel mai mic efort; pruritul se ameliorează după masă; tegumentul piciorului drept este mai rece.

**Aparat respirator:** accese de tuse și dispnee paroxistică în jurul orelor 16.

**Aparat digestiv:** dureri acute în epigastru, iradiind transfixiant spre vârful omoplatului drept; senzație de presiune în hipocondrul drept; senzația că este strâns cu o coardă de jur împrejur la nivelul abdomenului superior; distensie abdominală; intoleranță gastrică mare; tolerează bine lichide fierbinți (laptele fierbinte); prurit și senzație de constricție anală; gust amar; materii fecale gle-roase de colorație galben-aurie; constipație alternând cu diaree; limbă uscată, încărcată cu depozite gălbui; marginile roșii păstăind amprenta dinților.

**Aparat urogenital:** ciclu prelungit; flux menstrual abundent prelungit; leucoree cu tentă gălbuie.

**Tip psihosomatic:** remediul convine la orice vîrstă, orice sex, orice temperament; Duprat afirmă că ar fi preferat la blonzi, apatici, longilini.

### **Modalități:**

**Agravare:** la orele 16; mișcarea; atingerea.

**Ameliorarea:** repausul, ingestia de alimente (lichide) calde, căldura în general.

**Simptome particulare:** iradierea durerilor epigastrice și din hipocondria drept în virful omoplatului drept.

### **Indicații clinice frecvente:**

Herpes, acnee, prurit, umăr dureros, nevralgii intercostale, astm bronșic, hepatită acută, cronică; colecistită: diskinezie biliară.

### **Diagnostic diferențial**

**Migrenă biliară:**

*Iris versicolor:* precedată de senzația de ceață în fața ochilor; periodicitatea de 5—7 zile

*Magnesia muriatica:* cefalee cu lacrimare; periodicitate la 4—6 săptămîni

### **Durere la baza hemitoracelui drept:**

*Kalium carbonicum:* caracter lancinant orele 2—3 noaptea

*Lycopodium:* tuse cu expectorație cu gust sărat.

*Sanguinaria:* asociată cu dureri și redoare a cefei.

**Chelidonium** prezintă un produs homeopat important în tratamentul afecțiunilor hepatobiliare (icter, hepatită, colecistită, colecistopatie), al algiiilor cardiorespiratorii și cardiorespiratorii (angina pectorală, astm, bronșite spastice), și al afecțiunilor pielii și mucoaselor (herpes, acne, prurit, negi). Modalitățile și simptomele particulare principale

sunt: iradierea durerilor epigastrice, a celor din hipocondrul drept în vârful omoplatului drept; senzația de frig la talpa dreaptă; gust amar; limbă uscată; agravare la orele 4 și 16, de la mișcare, de la atingere, de la schimbarea timpului; ameliorare de la repaus, de la ingestie alimentelor, [Clarke J.H., 1987, Bunghetianu Gh., Chirilă P., 1983; Cook T.M., 1989; Ducot E., 1999;]. Microdozele *Chelidonium* (30 CH și 200 CH) sunt efective în tratamentul cancerului de ficat [Biswas S., et al., 2002]. *Chelidonium* este un remediu important în drenajul homeopat organo-histotrop cu acțiune asupra ficatului [Bunghetianu Gh., Chirilă P., 1983; Aurian-Blăjeni C., 1994; Kayne S.B. et al., 2000 și a.].

Preparatele homeopate de *Chelidonium* sunt:

- esența din rădăcini proaspete;
- tinctura-mamă;
- diluțiile homeopate;
- preparatele complexe.

Conform indicațiilor manualului *W. Schwabe* produsele homeopate *Chelidonium* se pot prepara în modul următor:

**Esența homeopată *Chelidonium*.** Se iau 100 g rădăcini proaspete de rostopască, colectate înainte de înflorire, fără mișcare până la terci subțire, la care se adaugă alcool etilic 90% (m/m) în proporție de 2 părți la o parte din greutatea de sevă ce se conține în masa vegetală dată, calculată conform formulei de mai jos și se macerează timp de 14 zile.

$$Sv = 100 \times U/100 - R$$
, în care:

U – pierdere prin uscare a produsului vegetal, %;

R – reziduul prin evaporare al sevei stoarse de curând din produsul vegetal, %.

Maceratul obținut se decantează și se reunește cu lichidul stors prin presarea masei epuizate, se lasă la loc răcoros și ferit de lumină timp de 8 zile, apoi se filtrează.

**Tincturile-mamă homeopate *Chelidonium*** se prepară prin amestecarea simplă a 3 părți esență *Chelidonium* cu 7 părți alcool etilic 60% (m/m).

Identificarea tincturii-mamă *Chelidonium* se efectuează prin reacții redox (Damaschin N., 2006):

- cu soluție de difenilamină (R) apare o colorație albastră trecătoare, iar în lumina UV, la lungimea de undă 366 nm, apare o fluorescență portocalie;
- cu soluție de permanganat de potasiu 1% - are loc decolorarea soluției.

Dozarea principiilor active (alcaloizi) în tinctura-mamă se efectuează prin metoda HPLC, elaborată de Damaschin N. (2006). Standardizarea se efectuează după conținutul de chelidonină (154,3 μg/ml) și sanguiritrină (19,6 μg/ml).

Tincturile-mamă servesc în continuare pentru obținerea diluțiilor respective.

Unele produsele farmaceutice cunoscute, în compoziția căror intră diluțiile homeopate de *Chelidonium* sunt prezentate în tabel.

Tabelul 2. Preparate cu conținut de diluții homeopate *Chelidonium*

Denumirea produsului	Diluții de Chelidonium	Producător	Indicații
Hepar compositum, soluție injectabilă	D4	Biologische Heilmittel Heel GmbH, Germania Heel (Germania)	Stimularea funcțiilor de dezintoxicare ale ficatului
Hepeel®, comprimate, soluție injectabilă	D4		Tulburări ale funcțiilor și deteriorări ale ficatului
Injeel-Chol®, soluție injectabilă	D10, D30, D200		Colecistită, hepatită cronică, dischinezie biliară
Atropinum Compositum, soluție injectabilă, supozitoare	∅		Colici abdominale (biliare, renale, ombilicale la copii), dismenoree
Chelidonium Homaccord® picături	<b>Chelidonium majus:</b> 10X; 30X;200X (0,6 ml fiecare); <b>Belladonna</b> 10X; 30 X; 200X; 1000X (0,3 ml fiecare); <b>Carduus marianus:</b> 10X; 30X;200X (0,1 ml fiecare)		Notă: 1X= 1:10 diluție; 2X= 1:100; 3X=1:1000 etc. Colangite; colecistite; colici biliare; hepatite acute și cronice; remediu adjuvant în aritmii
Chelidonium Homaccord® Soluție injectabilă	<b>Chelidonium majus:</b> 10X; 30X;200X (0,6 ml fiecare); <b>Belladonna</b> 10X; 30 X; 200X; 1000X (0,3 ml fiecare); <b>Fel tauri:</b> 10X; 30X;200X		Notă: 1X= 1:10 diluție; 2X= 1:100; 3X=1:1000 etc. Colangite; Colecistite; Colici biliare; Hepatite acute și cronice;
Sedalia®, comprimate	C6	Laboratories Boiron, Franța	Nervozitate, stres
Dolisos Headache, granule	C4	Laboratories Dolisos Belgia	Dureri de cap
Dolisos Indigestion & Flatulence, granule	D3		Indigestie cu balonare, senzație de plenitudine

Denumirea produsului	Diluții de Chelidonium	Producător	Indicații
			abdominală
Galstena, picături	D6	Richard Bittner GmbH, Austria	Afecțiuni hepato-biliare
Zhelchevom, granule	C200	Materia Medica, Rusia	Colecistită, dischinezie biliară, dispepsie
Belacholum, granule	D10, D30	Alkoy, Rusia	Afecțiuni hepto-biliare cronice
Gepatonorm, granule	D6		Colecistită și hepatită cronice, dischinezie biliară
Edas-113, picături	C3	Edas, Rusia	Colecistită și hepatită cronice, dischinezie biliară
Edas-953 (Hepa-Edas), granule	C3		Hepatită, transformare distrofică a ficatului
Boiron Chelidonium majus (80 pelete)	Potențe: 3X; 6X; 12X; 30X; 200X	Laboratoires Boiron (Franța)	Indigestie, greață
Boiron Chelidonium majus (80 pelete)	Potența 9C	Laboratoires Boiron (Franța)	Hepatite, indigestie, greață, vomă
Sedalia®, comprimate	C6	Laboratoires Boiron (Franța)	Nervozitate, stres
Chelidonium Plex (30 ml) picături -Chelidonium majus -Carduus marianus -Solidago virgaurea -Berberis vulgaris -Dolichos pruriens -Iris versicolor -Ptelea trifoliata -Taraxacum officinale	-10X -3X -3X -10X -10X -10X -10X -10X	Seroyal/ Unda	Detoxifiant și drenant renal, hepatic, limfatic, intestinal
Chelidonium majus	Potențe: 12C, 15C, 21C, 100C, 500C, LM1, LM5, LM6; LM8 etc.	Hahnemann Laboratories, Inc. (SUA)	Afecțiuni hepato-biliare
Celandine (30 ml), extract din plantă proaspătă	-	Herb Pharm (SUA)	Afecțiuni hepato-biliare

Informația și formulele homeopate au fost selectate din următoarele surse: Bungetzianu Gh., Chirilă P., 1983; Ducot E., 1999; Aurian Blăjeni C., 1994; Hershoff Asa, 2000; Biswas S.J., 2002; [www.epinions.com](http://www.epinions.com).; [www.healthnews.com](http://www.healthnews.com).; [www.homeopathy.org](http://www.homeopathy.org).

### Partea experimentală.

Preparați o tinctură mamă din plante proaspete sau uscate conform schemei de mai sus la indicațiile profesorului.

Descrieți tehnica de preparare.

Caracterizați materia primă și tinctura mamă după modelul de mai sus (Chelidonium majus L).

## Lucrarea practică Nr. 2 (2 ore)

**Tema: Diluarea și dinamizarea tincturilor mamă obținute din plante proaspete și uscate.**

**Scopul:** Însușirea tehnicii de diluare și dinamizare a tincturilor-mamă din plante proaspete și uscate.

### Aparate și utilaje:

1. Flacoane din sticlă pentru diluții
2. Pipete
3. Balanțe
4. Cilindri gradați
5. Pahare din sticlă

### Materiale:

1. Tincturi mamă obținute la prima lucrare de laborator
2. Alcool etilic 96%
3. Apă purificată

**Notă: Spații și aparatură utilizate la fabricarea diluțiilor homeopate în laboratoare de specialitate:**

- Se utilizează spații de producție special destinate preparării de diluții homeopate, triturării, amestecuri etc.
- Pentru ameliorarea eficienței și fiabilității medicamentului homeopat, se cere asigurarea condițiilor specifice sectorului injectabile. Toate operațiunile de preparare, cu plecare de la tinctura mamă, se realizează:
- în atmosferă controlată, flux de aer laminar. Există un dispozitiv de supraveghere care permite detecția imediată a unor poluări accidentale;
- utilizând vase de sticlă și inox, dezinfectate și sterilizate;
- de persoane în echipament de protecție necesar (mănuși, mască de față, bonetă);
- apa distilată și alcoolul (diluare în prealabil) se filtrează prin membrană de 0,22 micrometri, înainte de introducerea în spațiul cu aer controlat.

Ca tehnică, diluarea se poate realiza în mai multe moduri -cele mai importante sunt: **metoda Hahnemanniană** și, secundar, **metoda Korsakoviană**.

1. **Metoda Hahnemanniană** a fost introdusă și descrisă de HAHNEMANN și este cea mai frecvent utilizată metodă la nivel internațional. În funcție de raportul în care se realizează diluarea, se conturează seria Decimală, Centesimală și LM de diluție.

**Decimală** - se referă la faptul că diluarea se realizează în raport de 1/10



se mai notează cu 1:10, sau D, DH sau X.

cu indicele 1, 2, 3,..., 30 se notează treptele de diluare

**Centesimală** - se referă la faptul că diluarea se realizează în raport de 1/100

se mai notează cu 1 :100 sau C, CH

cu indicele 1, 2,..., 30,..., 200 se notează treptele de diluare

Vehiculul cu care se realizează diluarea este :

în cazul substanțelor lichide, alcool de diferite concentrații sau amestec alcool + glicerină + apă, în funcție de natura sușei; aceste informații sunt prevăzute clar în farmacopeea homeopată, la fiecare monografie de remediu în parte.

Tehnica de diluare lichidă de tip Hahnemannian se poate reda schematic astfel (fig.1):

1. în cazul preparatelor din plante proaspete, diluarea se va începe de la diluția D2.
2. în cazul preparatelor din plante uscate, diluarea se va începe de la tinctura mamă = D1.

Este nevoie de un număr mare de flacoane (atâtea flacoane, câte trepte de diluare se doresc executate), de o cantitate relativ mare de solvent, dar permite realizarea și urmărirea precisă a modului de execuție a procesului de diluare, în ordine liniară crescătoare. Un avantaj îl constituie faptul că permite realizarea unei **Diluteci** - adică a unei colecții întregi de **diluții intermediare** (biblioteci), real utilizabile ori de câte ori este nevoie.

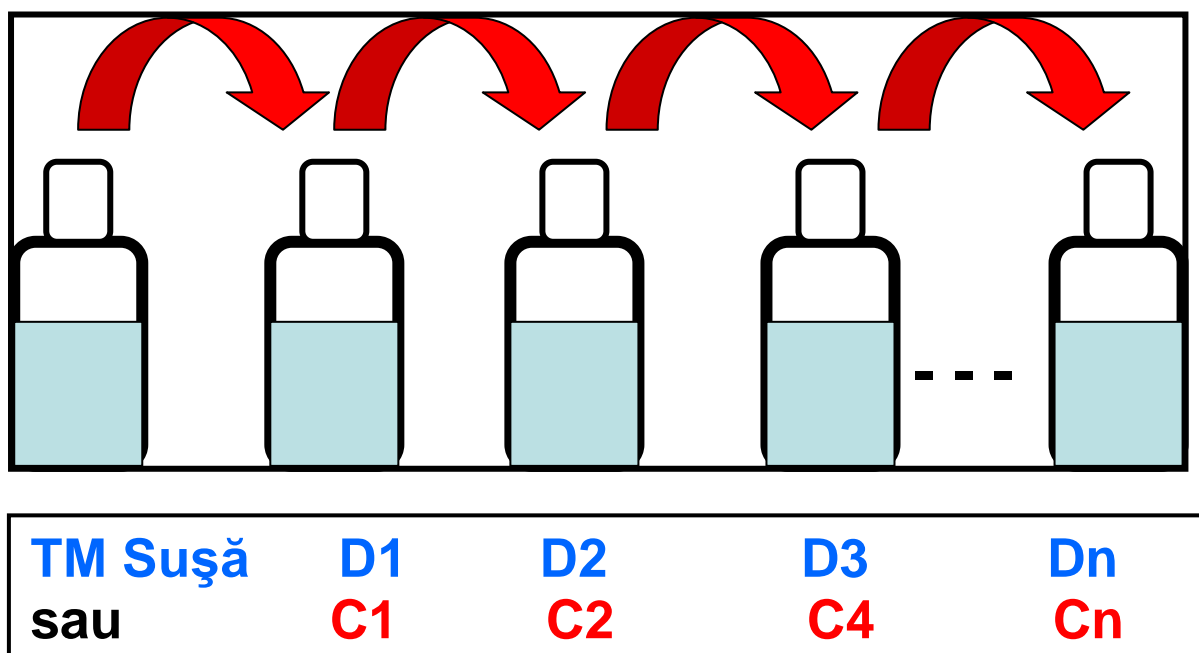


Fig. 1 Schema de efectuare a diluțiilor lichide decimale sau centezimale după Hahnemann

Conținut medicament	Scala decimală		Scală centesimală
	F.H.G	Statele Unite	F.H.G
1/10	D1	1x	-
1/100	D2	2x	C1
1/1000	D3	3x	-
1/10000	D4	4x	C2

- **Dinamizarea** se realizează printr-o agitare, scuturare puternică a flaconului bine închis, operație executată de minim 100 de ori. Se recomandă un conținut de maxim 2/3 (două treimi) lichid/flacon pentru a rămâne în interiorul flaconului un spațiu optim suficient.
- În mod Manual, **HAHNEMANN** recomandă ținerea flaconului în mâna dreaptă și, cu mișcare fermă din cot, se lovește baza flaconului de un suport tapetat cu un material moale (piele, burete)



**Fig. 2. Procedeu de dinamizare manuală**

- Este o operațiune care se execută succesiv fiecărei trepte de diluare.
- Acest lucru se poate realiza manual și/sau automatizat, cu agitatoare speciale.
- **Diluteca reprezintă un modul special conceput** (corp de mobilier, cu sertare înguste, suficiente pentru poziția verticală a unui flacon farmaceutic de 10-20 ml) și care să permită o depozitare eficientă și ordonată a diluțiilor, alfabetic și în ordinea creșterii diluției.

Pentru **Allium cepa** se vor păstra, de regulă:

în seria C: 3, 6, 9, 12, 15, 20, 25, 28, 30, ..., 200;

în seria D: 2, 3, 6, 9, 12, 15, 20, 24, 28, 30.

### **Partea experimentală**

La indicațiile profesorului efectuați diluarea **tincturilor-mamă** și dinamizarea diluțiilor respective. Efectuați ambalarea diluțiilor, etichetarea lor și prezentați diluteca pentru evaluare.

Descrieți în caietul de lucrări tinctura mamă (sușa respectivă), materia primă din care a fost obținută conform indicațiilor din Materia Medica utilizarea în tratamentul diferitor afecțiuni.

## **Lucrarea practică Nr. 3 (2 ore)**

**Tema: Prepararea tincturilor-mamă din substanțe chimice. Prepararea triturațiilor, diluarea și dinamizarea lor. Prepararea diluțiilor scara LM (diluția 1: 50 000).**

**Scopul:** Însușirea tehnicii de preparare a tincturilor-mamă din substanțe chimice conform metodei Farmacopeei Homeopate Germane. Însușirea tehnicii de preparare a triturațiilor, diluarea și dinamizarea lor. Însușirea tehnicii de preparare a diluțiilor LM.

### **Aparate și utilaje:**

1. Balanțe
2. Mojară cu pistil
3. Cilindri gradați
4. Pahare din sticlă
5. Filtre

### **Materiale:**

1. Carbonat de bariu
2. Fosfat de calciu
3. Fosfat de fier
4. Borat de sodiu
5. Bicarbonat de sodiu
6. Fosfat de magneziu
7. Sulfat de sodiu
8. Alcool etilic 94%; 43%; 15%
9. Apă purificată
10. Lactoză

### **Mod de lucru:**

#### **Soluții de substanțe chimice**

**Conform metodei 5 - FHG.** Preparatele sunt soluții lichide care se obțin în urma dizolvării substanțelor medicamentoase în solvenți adecvați. În cazul în care se dizolvă **1 p.** substanță medicamentoasă în **9 p.** solvent, se formează direct **diluția decimală D1**, în cazul în care se dizolvă **1p.** substanță în **99p.** de solvent, atunci se formează direct diluția centezimală **C1 (respectiv D2).**

Ca solvenți se pot folosi: alcoolul absolut, apa distilată, glicerină 85 % și amestecuri ale acestora.

În cazul în care la prepararea unei soluții se prescrie alcool de 15 % m/m, substanța activă se va dizolva mai întâi în apă, astfel: La prepararea unei soluții D1 : 1p. subst. + 7,58p. apă distilată se dizolvă împreună + 1,42p. alcool 94 % m/m.

La prepararea unei soluții C1(D2): 1p. substanța + 83,4 p. apă distilată se dizolvă împreună + 15,6 p. alcool 94 % m/m

Diluarea și potențarea ulterioară la **D2, C2** se efectuează cu alcool de **43 % m/m**.  
 În cazul în care se utilizează numai apa ca solvent, aceasta înseamnă că produsele au destinație parenterală și se va utiliza **Aqua destillata ad injectabilia**. Eticheta va conține mențiunea „Aquos”.

### Remedii solide - Triturații

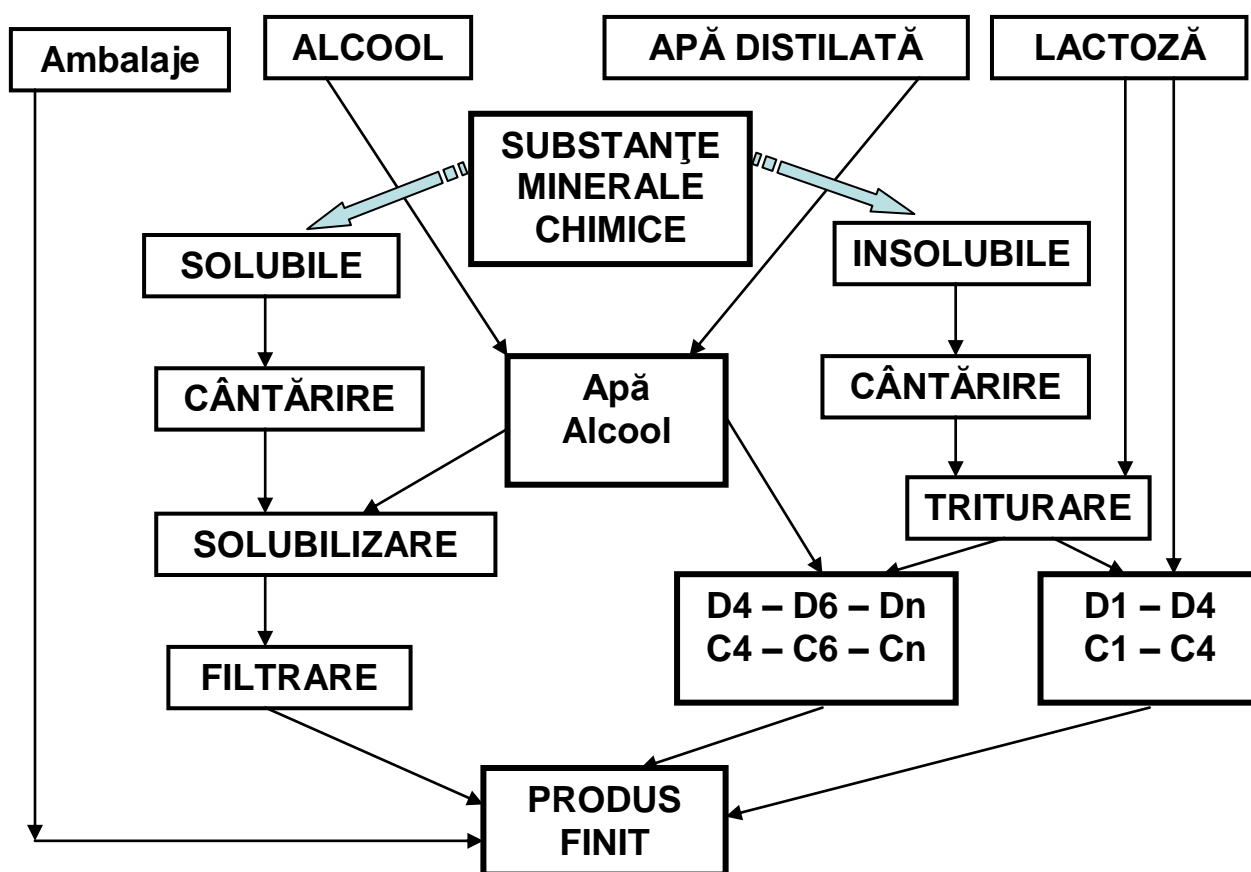
Triturațiile sunt forme farmaceutice homeopate solide, amestecuri omogene cu un înalt grad de dispersie.

Sunt trei factori care se impun respectați, pentru reușita procesului de triturație:

- **modul cum trebuie să se efectueze;**
- **raclarea materialului de pe pereții mojarului;**
- **timpul**

Pentru ca triturarea să se poată considera încheiată, eficientă, este nevoie ca: 80% din diametrul particulelor substanței active din diluția D1 decimal și C1 centesimal să fie sub 10 micrometri; nici o particulă a substanței active nu trebuie să depășească 50 micrometri.

În cazul triturațiilor, dinamizarea se realizează concomitent cu operațiunea de diluare și durează minim o oră.



**Fig. 3 Fluxul tehnologic de fabricare a tincturii-mamă și a diluțiilor din substanțe chimice**

- Cantitatea de lactoză utilizată ca „solvent”, necesară diluării, se calculează în funcție de diluția care se prepară; se împarte în trei fracții egale:  $F1 = F2 = F3$ ; prima parte F1 se introduce într-un mojar de porțelan și se amestecă de câteva ori cu putere pentru a colmata eventualii pori ai mojarului. Se adaugă substanța medicamentoasă solidă și se triturează timp de 6 minute; apoi, timp de 4 minute, se raclează amestecul de pe pereții mojarului. Se triturează amestecul timp de alte 6 minute și se răzuiește cu o spatulă încă 4 minute. Se adaugă a doua parte

de lactoză F2, se triturează 6 minute, se răzuiește din nou încă 4 minute și se repetă încă o dată cele două operațiuni, în final, se adaugă a treia parte de lactoză F3 și se repetă operațiile de mai sus. Astfel, se obține diluția D1, respectiv C1.

- Diluția D2 se obține triturând 1 parte D1 cu 9 părți lactoză. Diluția C2 se obține triturând 1 parte C1 cu 99 părți lactoză.

• Manual

- Cantitățile de până la 1 Kg se lucrează manual, iar tehnica este următoarea: se calculează cantitatea de lactoză necesară unei trepte de diluare și potențare, conform regulii de calcul (1 :9 p. lactoză în caz decimal și 1: 99 p. lactoză în caz centezimal).
- Este importantă realizarea unui timp necesar și o intensitate eficientă de amestecare, încât diluția finală executată să aibă particule cu mărime de până la 100 microni (fig. 11).

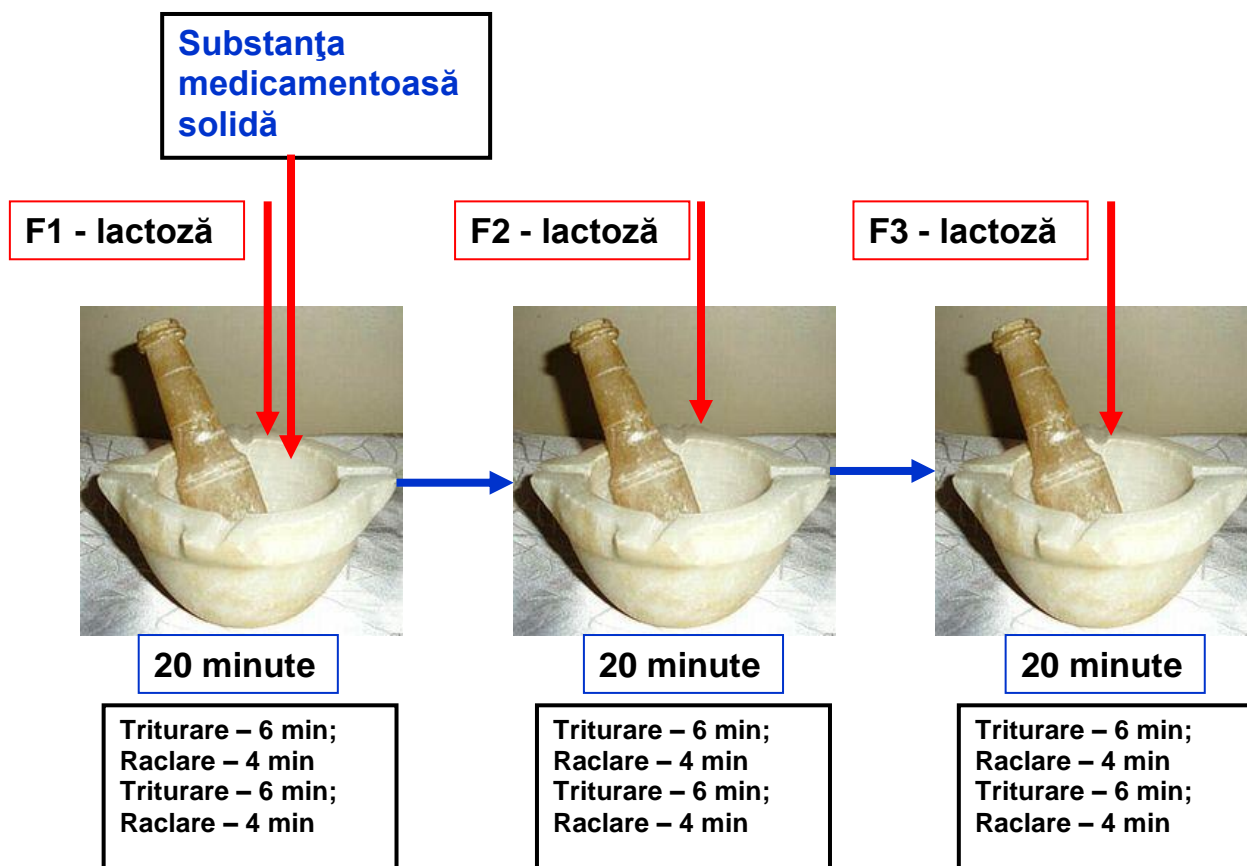


Fig. 4. Diluarea și dinamizarea remediilor solide

### Forme solide • Prepararea LM 1

- Se pleacă de la 60 mg triturajie C3 care se dizolvă în 20 ml alcool 15% m/m = corespunzător la 500 de picături. O picătură din această soluție se introduce într-un flacon farmaceutic mic cu 2,5 ml alcool 86% m/m (corespunzător la 100 de picături); dinamizarea se efectuează prin agitarea energetică a flaconului de minim 100 de ori.
- Cu această soluție se vor impregna uniform 100 g granule mărimea 1 (aproximativ 50.000 de bucăți) și se vor usca. Aceste granule corespund gradului de potență LM. Schematic, rețeta de preparare a 100 g granule LM 1:
- 60 mg C3 + 20 ml alcool 15% m/m = 500 picături
- 1 picătură (1.) + 2,5 ml alcool 86% m/m = 100 de picături Impregnare +100 g granule = 50.000 granule L.M.I (fig. 5).

### Prepararea diluției LM2

- Se pleacă de la 1 granulă LM 1, care se dizolvă într-o picătură de apă, într-un flacon farmaceutic mic se adaugă 2,5 ml alcool 86% m/m (corespunzător la 100 de picături);
- se face dinamizarea prin agitarea puternică a flaconului de minim 100 de ori. Cu această soluție se vor impregna uniform 100 g granule mărimea 1 și se vor usca.

### Forme lichide

- Diluțiile lichide se obțin prin intermediul celor solide, astfel:
- Se dizolvă o granulă impregnată LM în 10 ml alcool 15% m/m. Soluția obținută va purta gradul de potență a globulei.

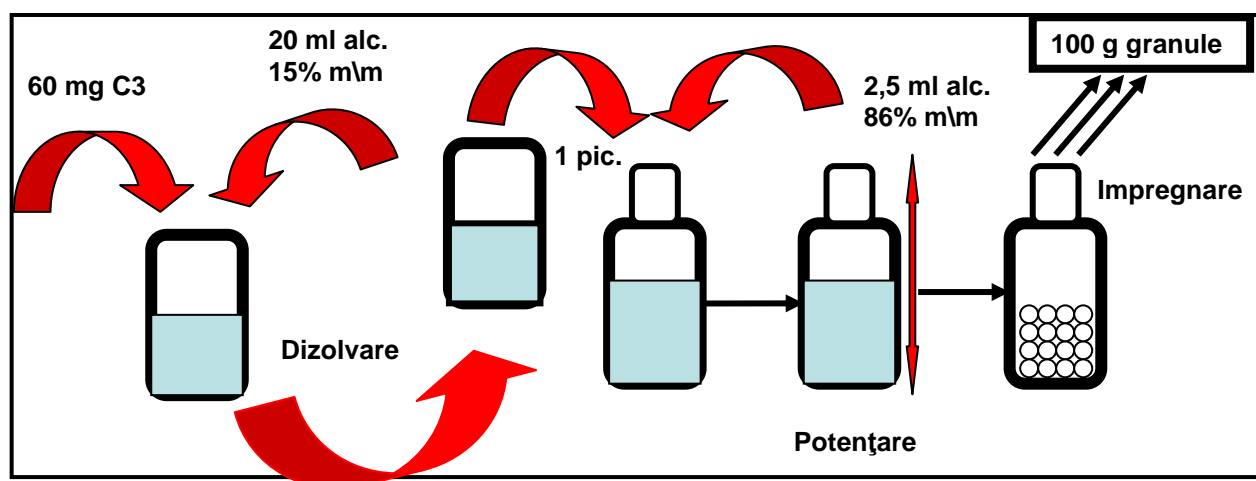


Fig. 5. Prepararea diluțiilor LM 1

- Dacă se pleacă de la o granulă LM 1, aceasta se poate dizolva în 2,5 ml alcool 86% m/m într-un flacon farmaceutic mic; se face potențarea; 0,1 g din această soluție se va amesteca cu 25 g alcool 43% m/m; amestecul obținut corespunde gradului de potență LM 2. Prin acest procedeu, se poate realiza trecerea dintr-o treaptă de diluție inferioară în una superioară (fig.6).

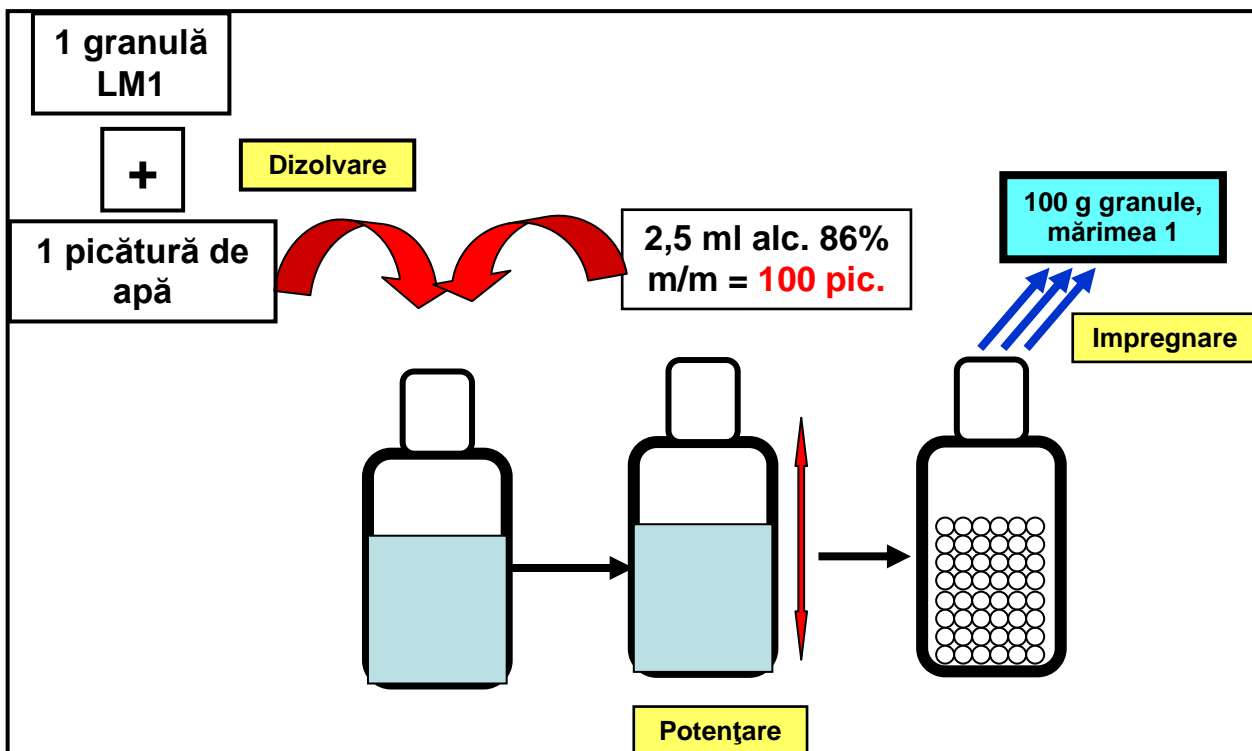
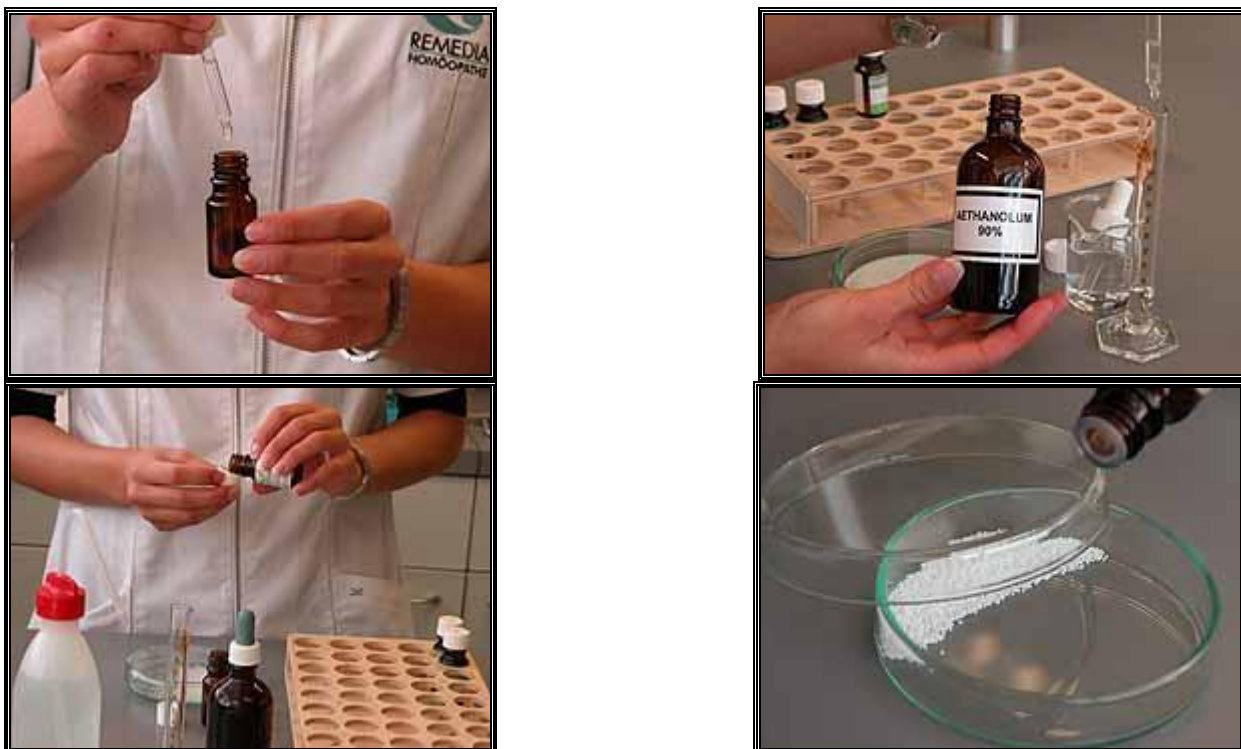


Fig. 6. Prepararea diluțiilor LM 2



01ANJYBN \* © UIG Education|www.diomedia.com \* Impregnation of homeopathic granules. France, Rhones Alpes \* 05 Jul 2013

Fig.7. Impregnarea granulelor homeopate la dispozitive semiautomate



### Lucrarea practică Nr. 4-5

(4 ore)

**Tema: Prepararea tincturilor-mamă din animale întregi și părți de animale sau organe. Diluarea și dinamizarea lor.**

**Scopul:** Însușirea tehnicii de preparare a tincturilor-mamă din animale întregi și părți de animale sau organe conform metodei Farmacopeei Homeopate Germane. Însușirea tehnicii de diluare și dinamizarea lor.

#### Aparate și utilaje:

1. Balanțe
2. Mixer
3. Cilindri gradați
4. Pahare din sticlă
5. Filtre



## 6. Flacoane pentru ambalare (10, 20 ml)

### **Materiale:**

1. Animale sau părți de organe
  - ***Apis mellifica (Albina)***
  - ***Tegenaria atrica (Paianjenul de casă)***
  - ***Vespa crabo (Viespea)***
  - ***Formica rufo (Furnica roșie)***
  - ***Lac caninum***
  - ***Ficat***
2. Alcool etilic 15%; 30%; 43%.
3. Apă purificată
4. Glicerol 85%
5. Soluție de clorură de sodiu 1,5%

### **Mod de lucru:**

#### **Tincturi și alte tipuri de preparate din animale Conforme metodei 4.b.-F.H.G.**

Tincturile din animale se prepară prin macerare sau percolare, conform monografiei Tincturi, în raport de o parte produs animal (animalul întreg, părți de animal sau secreții) - 10 părți alcool etilic de concentrația prevăzută în monografie, în cazul macerării:

Produsul mărunțit se tratează cu alcool, se agită zilnic, se lasă minim zece zile în vase închise, la temperatura până la 20 grade; se decantează în final, iar restul ce rămâne în urma decantării se presează. Cele două lichide se amestecă și după minim cinci zile se filtrează. La aceste tincturi, se consideră T.M. = D1. Diluarea și potențarea se realizează similar cu tincturile mamă produse din plante uscate, metoda 4a.

- **Atenție:**
- *păstrarea materialelor animaliere, când este cazul, are loc la temperatura de congelare -20 °C și se liofilizează la -40 °C*
- *măcinarea animalelor sau părților de animale se execută la temperatura gheții, cu un aparat care asigură un număr de 20.000 turații/minut (evitarea încălzirii care ar declanșa alterarea produsului).*
- *materialul animalier este temeinic selecționat de la început, însoțit de control veterinar autorizat (pentru recoltarea părților de organ, în cazul organoterapicelor, se utilizează uzual porcul).*
- *laboratorul de control efectuează analiza bacteriologică, histologică, parazitologică și virusologică a materialului animalier.*

#### **Macerarea în soluție de glicerină și clorură de sodiu**

Se pot folosi animale întregi, părți de animal sau secreții

- (animalele cu sânge cald se sacrifică sub anestezie cu etanol sau cloroform, iar cele cu sânge rece se asfixiază cu dioxid de carbon). La preparare, se respectă următoarea rețetă:

**1 p. material bine mărunțit;**

**5 p. soluție clorură de sodiu (15 g clorură de sodiu + 1.000 g apă distilată),**

**95 p. glicerină 85%.**

- Se amestecă, se lasă să stea minim șapte zile ferit de lumină. Se decantează și filtrează prin pânză.
- Tinctura rezultată va purta inscripționarea „GI” și este considerată a fi diluția D2, respectiv C1.

- Diluarea și potențarea se realizează cu un solvent format din:

**0,2 p carbonat acid de sodiu**

**8,8 p clorură de sodiu**

**991 p apă distilată sau cu aqua ad injectabilia.**

- Particularități ale acestei metode constau în utilizarea unei soluții mai concentrate de clorură de sodiu la extracție și anume 40 g NaCl la 1000 g apă distilată, respectiv 80 g NaCl la 1.000 g apă distilată.

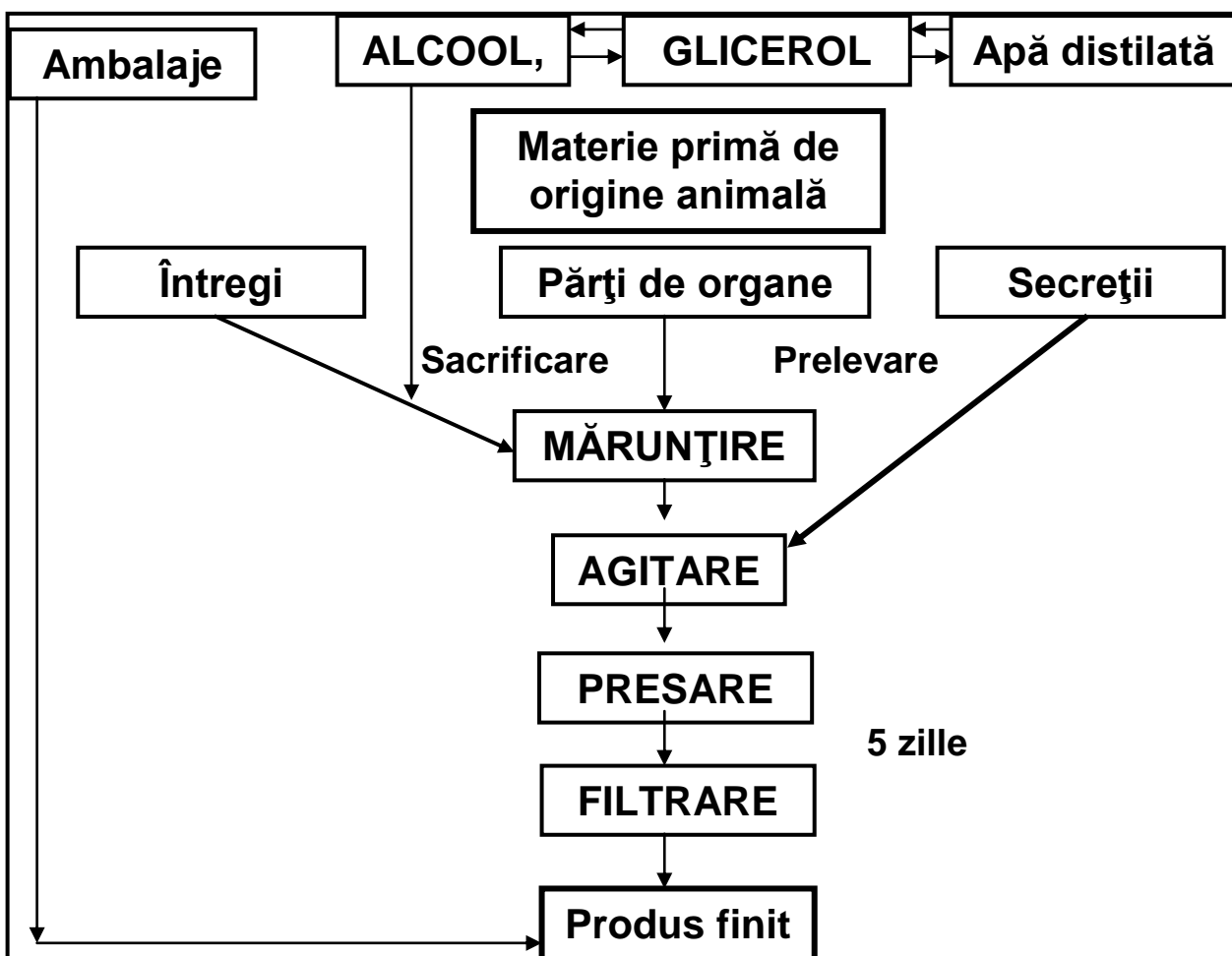
#### **Macerarea în glicerină a animalelor cu sânge cald**

Se pot folosi animale întregi sacrificate sau părți de animale, tocate mărunț. O parte din acest material se tratează cu 9 p. glicerină 85% pentru prepararea TM = D1 și cu 99 p. glicerină 85% pentru prepararea soluției C1 = D2. Se filtrează. Diluarea și potențarea ulterioară se realizează cu soluție alcoolică 15% m/m.

#### **Macerarea în glicerină a organelor sau părți de organe de om sau animal, modificate patologic**

O parte din materialul fin mărunțit se tratează cu 10 p. glicerină 85% ; după cel puțin cinci zile, se filtrează.

Filtratul este tinctura mamă TM = D1. Diluarea se realizează în prima treaptă cu alcool etilic 30% m/m, iar următoarele cu alcool etilic 43% m/m (atât pentru scala decimală, cât și pentru cea centezimală).



**Fig. 8. Schema de obținere a tincturilor-mamă din materie primă de origine animală.**

**Partea experimentală**

La indicațiile profesorului preparați tincturile mamă din materia primă respectivă. Efectuați diluarea **tincturilor-mamă** și dinamizarea diluțiilor respective. Efectuați ambalarea diluțiilor, etichetarea lor și prezentați diluteca pentru evaluare. Descrieți în caietul de lucrări tinctura mamă (sușa respectivă), materia primă din care a fost obținută conform indicațiilor din Materia Medica, utilizarea în tratamentul diferitor afecțiuni.

## Lucrarea practică Nr. 6

(2 ore)

### Tema: Prezentarea lucrărilor de curs. Totalizare.

Lucrările de curs se vor prezenta după următorul algoritm:

1. Determinați-vă apartenența la constituția de bază conform tipului morfologic (după Nebel: carbonic, fosforic, fuoric sau mixt).
2. Identificați tipul de **diateză** care afectează în mod special constituția stabilită.
3. Numiți cauzele principale care induc diateza respectivă.
4. Indicați semnele principale prin care se manifestă boala.
5. Numiți principalele medicamente homeopate caracteristice pentru afecțiunea respectivă.
6. Descrieți unul din medicamentele homeopate după schema ce urmează:
  - *Materia primă din care este obținut medicamentul homeopat selectat. Descrierea conform **Materia Medica**.*
  - *Descrieți tehnologia preparării medicamentului respectiv. Obținerea tincturii-mamă, diluțiile respective utilizate, dinamizarea lor.*
  - *Specialitățile homeopate ale medicamentului respectiv (vezi modelul de la lucrarea nr.1)*

Lucrarea se prezintă pe suport de hârtie.

### **Bibliografie:**

1. Allen H.C.: Remedii homeopatice. Simptome-cheie și caracteristici comparate, Ed. Polirom, Iași, 2001.
2. Aurian-Blăjeni C.: Homeopatia, Ed. Litera, București, 1994
3. Bungețianu G., Chirilă P., Manual de homeopatie, Ed. Medicală, București, 1983, 302 p.
4. Damaschin N., Analiza și standardizarea unor forme farmaceutice homeopate. Teză de doctor în farmacie, Chișinău, 2006, 196 p.
5. Diug Eugen, prof. univ. CURS de Prelegeri "Tehnologia medicamentelor homeopate", 2017.
6. Dobrescu Dumitru. Farmacologie Homeopată generală. Ed. Minesan, 2007, 267 p.
7. Ducot Emmanuel. Incursiune în Homeopatie, Polirom, Iași, 1999, 200 p.
8. German Homeopathic Pharmacopoeia (GHP) Vols 1 and 2. Stuttgart, Medpharm Scientific Publishers, 2006.
9. Hahnemann Samuel. Organon al medicinaei, ed. Tehnopress, Iași, 2012, 323 p.
10. HOMEOPATIE, (manual). Note de curs. Modulul: 1; 2; 3. Coordonator, Dr. Doina Pavlovschi, 2009, 2010.

11. Homoeopathic pharmacopoeia of India. Delhi, Controller of Publications. 1sted. Vol. 1, 1970; 2nd ed. Vol. 2, 1984; 1st ed. Vol. 3, 1978; 1st ed. Vol. 4., 1984; Vol. 5, 1985; Vol. 6, 1991; Vol. 7, 2000; Vol. 8, 2001.
12. Homoeopathic Pharmacopoeia of the United States. Southeastern, PA, Homeopathic Pharmacopoeia Convention of the United States (available by subscription at <http://www.hpus.com/>).
13. Lupuleasa D., Forme farmaceutice homeopate. În: Popovici I., Lupuleasa D. Tehnologie farmaceutică, Tratat, Polirom, Iași, 2009, vol. 3. capit. XLII, p. 795-813.
14. Popovici I., Lupuleasa D., Ochiuz L. Dicționar farmaceutic, Editura POLIROM, Iași, ed. a 3-ea, 2014, 943 p.
15. Raluca Prața, H. Popescu, Studiu de istoria farmaciei. Homeopatia în România – repere istorice, Craiova Medicală. Vol 9, Nr 1, 2007
16. Vithoulkas G., Homeopatia. Medicina noului mileniu, Ed. Pan Europe, Iași, 2002

**ENUNȚURI**  
**pentru colocviu la cursul opțional**  
**TEHNOLOGIA PRODUSELOR HOMEOPATE**  
**anul 5, a/s 2017-2018**

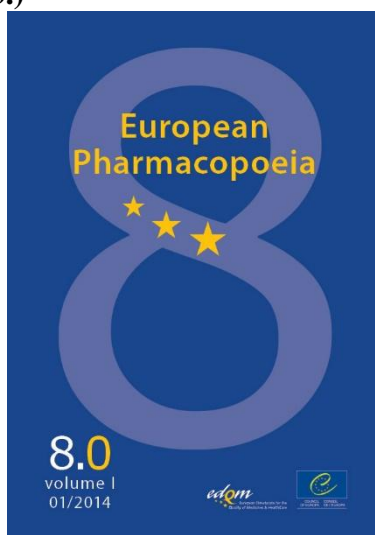
1. Cum este caracterizată medicina complementară și alternativă (MCA)
2. Numiți categoriile de terapii incluse în studiul de cercetare a MCA
3. Numiți țările în care Homeopatia este recunoscută de către guverne:
4. Numiți țările în care Homeopatia este recunoscută de către Consiliile Medicale:
5. În tratarea căror maladii OMS nu susține homeopatia
6. Numiți legile aplicate de alopatie
7. Numiți legile aplicate de homeopatie
8. Numiți sinonimele farmacologiei homeopate
9. Conform teoriei diatezelor deosebim, următoarele diateze:
10. Cum se definește în homeopatie noțiunea de teren
11. Din ce este alcătuit terenul homeopatic
12. Numiți constituțiile de bază stabilite de Nebel în clasificarea indivizilor după tipul lor morfologic:
13. Numiți remediile-tip al fiecărei constituții
14. Cauzele principale care favorizează instalarea tuberculinismului
15. Principalele remedii homeopatice ale tuberculinismului sunt:
16. Cauzele principale care favorizează instalarea psorei
17. Principalele remedii homeopatice ale psorei sunt:
18. Cauzele principale care favorizează instalarea sicozei
19. Principalele remedii homeopatice ale sicozei sunt:
20. Cauzele principale care favorizează instalarea luesului
21. Principalele remedii homeopatice ale luesului sunt:
22. Numiți principiile de bază ale homeopatiei
23. Sursele de proveniență ale ansamblului studiilor descriptive “Materia medica Pura”
24. Numiți nivelele distincte ale ființei umane ca sistem integrat
25. În absența cărei forțe organismul material (fizicul) nu este capabil să simtă, să acționeze sau să se întrețină.
26. Sub ce denumiri se mai întâlnește la homeopați forța vitală
27. Ce principiu stă la baza interacțiunii forței vitale perturbate cu remediul homeopatic ales corect pe baza totalității simptomelor
28. Ce efecte poate să producă forța vitală asupra organismului uman
29. Cine a pus bazele științifice ale Homeopatiei
30. Numiți farmacopeele homeopate
31. Numiți sursele de materie primă folosită la prepararea remediilor homeopate
32. Principiile de prescripție homeopatică
33. Numiți atenționările la utilizarea remediilor homeopate
34. Indicați materia primă (sușa) de origine animală
35. Indicați materia primă (sușa) de origine minerală sau chimică

36. Indicați materia primă (sușa) de origine microbiologică
37. Indicați câte numere de granule de zahăr sunt folosite în homeopatie
38. Indicați concentrațiile de etanol folosite în homeopatie
39. La prepararea tincturilor „mamă” din produse vegetale se respectă raportul:
40. Conform metodei 2a.F.H.G. tincturile „mamă” se obțin prin:
41. Conform metodei 2b.F.H.G. tincturile „mamă” se obțin prin:
42. Conform metodei 2b.F.H.G. diluția D1 se obțin din:
43. Conform metodei 2b.F.H.G. diluția D2 se obțin din:
44. Conform metodei 3 a.F.H.G. tincturile „mamă” se obțin prin:
45. Conform metodei 3 a .F.H.G. diluția D1 se obțin din:
46. Conform metodei 3 a .F.H.G. diluția C1 se obțin din:
47. Conform metodei 2b.F.H.G. diluția C2 se obțin din:
48. Prin ce este caracterizată memoria apei ca fenomen informațional
49. Numele savantului care a reușit să vizualizeze aranjamentul moleculelor de apă în grupuri la congelarea apei după diferite tipuri de influențe.
50. Cristalele de apă înghețată sunt aranjate într-un mod anumit sub influența:
51. Cu ce metode s-a demonstrat că diluțiile homeopate conțin clatrați
52. Care este cea mai mare diluție destul de probabil să conțină măcar o moleculă de substanță originală
53. Diluțiile homeopate sunt:
54. Care sunt condițiile de fabricare a remediilor homeopate
55. Diluarea homeopată se poate face cu:
56. Care este raportul diluției decimale
57. Care este raportul diluției centezimale
58. Care este raportul diluției LM
59. Cum se mai notează diluția LM
60. Cum se mai notează diluția 2D
61. Cum se mai notează diluția 3C
62. Indicați excipientul utilizat la diluarea substanțelor lichide
63. Indicați excipientul utilizat la diluarea substanțelor solide
64. La care scală de diluții corespunde diluția 1: 10 000
65. Cum se notează diluțiile Korsakowiene și căror diluții Hahnemanniene corespund
66. Câte flacoane prevede de utilizat la diluțiile Korsakowiene
67. De câte ori se recomandă de agitat flaconul la dinamizarea diluțiilor respective
68. În cazul remediilor din plante proaspete diluarea și potențarea cu vin de lichior se începe de la diluția:
69. În cazul remediilor din plante uscate diluarea și potențarea cu vin de lichior se începe de la diluția:
70. În cazul triturărilor diluarea și potențarea cu vin de lichior se începe de la diluția:
71. Ce inscripție se aplică pe remediile diluate cu vin de lichior
72. În cazul triturărilor, dinamizarea se realizează concomitent cu operațiunea de diluare și durează:
73. În cazul triturărilor realizate în diluție decimale, solubilizarea pornește de la diluția:
74. În cazul triturărilor realizate în diluție centezimală, solubilizarea pornește de la diluția:
75. Prepararea diluției LM1 (1:50 000) pleacă de la:
76. Care este raportul de impregnare a granulelor de zahăr?
77. Conținutul în alcool al diluției utilizate la impregnare trebuie să fie de:
78. Ce conservanți se folosesc la prepararea soluțiilor injectabile homeopate?
79. Numiți stabilizatorii folosiți la prepararea unguentelor și supozitoarelor homeopate:
80. Care este termenul de valabilitate a tincturilot mamă?
81. Cu sistem de picurare sunt dotate flacoanele cu conținut de tincturi mamă având capacitatea de:
82. Cu pompă dozatoare sunt dotate flacoanele cu conținut de tincturi mamă având capacitatea de:
83. Cu seringă dozatoare sunt dotate flacoanele cu conținut de tincturi mamă având capacitatea de:

84. Cu sistem de curgere sunt dotate flacoanele cu conținut de tincturi mamă având capacitatea de:
85. La ce temperatură se păstrează tincturile mamă în depozit.
86. Ce date va conține eticheta de pe flaconul cu tinctură mamă
87. Ce date va conține eticheta de pe flaconul cu diluție homeopată
88. Indicați parametrii după care se vor standardiza tincturile mamă
89. Numiți produsele homeopate care pot fi standardizate și autorizate.
90. Pentru prepararea unei soluții injectabile de *Crataegus D6* se pleacă de la diluția

## Anexa 1

### European Pharmacopoeia 8th Edition 2014, Volume 8.0 (Homeopathic preparations. 8.3.)



- Homoeopathic pillules, coated..... 8.3–4264
- Homoeopathic pillules, impregnated ..... 1441
- Homoeopathic preparations..... 8.3–4263 6092
- Index
- Homoeopathic preparations, *Agaricus phalloides* for.. 8.3–4264
- Homoeopathic preparations, *Allium sativum* for ..... 8.2–3981
- Homoeopathic preparations, *Anacardium* for..... 8.2–3981
- Homoeopathic preparations, *Apis* for..... 8.2–3983
- Homoeopathic preparations, *arsenicum album* for ... 8.2–3983
- Homoeopathic preparations, *aurum chloratum natronatum* for .. 8.2–3984
- Homoeopathic preparations, *barium chloratum* for.. 8.2–3984
- Homoeopathic preparations, *Belladonna* for..... 8.6–5206
- Homoeopathic preparations, *cadmium sulfuricum* for .. 8.2–3985
- Homoeopathic preparations, *calcium iodatum* for .... 8.2–3985
- Homoeopathic preparations, *Cocculus* for ..... 8.3–4266
- Homoeopathic preparations, *Crocus* for ..... 8.2–3987
- Homoeopathic preparations, *cuprum aceticum* for... 8.2–3988
- Homoeopathic preparations, *cuprum metallicum* for 8.7–5699
- Homoeopathic preparations, *ferrum metallicum* for.. 8.2–3989
- Homoeopathic preparations, *hedera helix* for ..... 1448
- Homoeopathic preparations, *herbal drugs* for..... 1429
- Homoeopathic preparations, *hydrastis canadensis* for ..... 1449
- Homoeopathic preparations, *hyoscyamus* for ..... 1450
- Homoeopathic preparations, *hypericum* for..... 1451
- Homoeopathic preparations, *Ignatia* for ..... 8.3–4268
- Homoeopathic preparations, *kalium bichromicum* for ..... 8.2–3990
- Homoeopathic preparations, *magnesium phosphoricum* for..... 8.2–3991

- Homoeopathic preparations, mother tinctures for .... 8.1–3715
- Homoeopathic preparations, Nux-vomica for ..... 8.3–4270
- Homoeopathic preparations, petroleum rectificatum for... 8.6–5208
- Homoeopathic preparations, pillules for ..... 1441
- Homoeopathic preparations, Staphysagria for..... 8.6–5208
- Homoeopathic preparations, sulfur for ..... 1456
- Homoeopathic preparations, Urtica dioica for ..... 8.2–3991
- Homoeopathic stocks (methods of preparation of) and potentisation..... 8.6–5197
- Honey..... 2403
- Honey bee for homoeopathic preparations..... 8.2–3983

Anexa 2.

## REMEDII HOMEOPATE AUTORIZATE ÎN ROMÂNIA

### **AUTORIZATIE DE PUNERE PE PIATA NR. 17/2007/01-02 MEDICAMENTE HOMEOPATICE UNITARE, (România)**

#### **Sușe homeopate:**

- 1 Achillea millefolium TM
- 2 Aconitum napellus TM
- 3 Acorus calamus TM =D I
- 4 Aesculus hippocastanum TM
- 5 Agnus castusTM=DI
- 6 Ailanthus glandulosa TM
- 7 Alfalfa (Medicago sativa) TM
- 8 Allium cepaTM
- 9 Allium sativum TM
- 10 Anacardium orientale TM =DI
- 11 Anagallis arvensis TM
- 12 Anamirta cocculus TM =D1
- 13 Amygdalae amarae TM =D I
- 14 Angelica archangelica TM =DI
- 15 Apis mellifica TM =DI
- 16 Aquilegia vulgaris TM
- 17 Arnica montana TM =D 1
- 18 Artemisia abrotanum TM
- 19 Artemisia absinthium TM
- 20 Artemisia vulgaris TM
- 21 Asparagus officinalis TM
- 22 Atropa belladonna TM
- 23 Avena sativa TM
- 24 Bellis perennis TM
- 25 Berberis vulgaris TM =D I
- 26 Betula verrucosa TM
- 27 Bryonia alba TM
- 28 Cactus grandiflorus TM
- 29 Calendula officinalis TM
- 30 Calluna vulgaris TM
- 31 Capsella bursa- pastoris TM
- 32 Carduus benedictus TM
- 33 Cetraria islandica TM =DI
- 34 Chamomilla TM

35 *Chelidonium majus* TM  
36 *China*TM=D I  
37 *Clematis erecta* TM  
38 *Cola acuminata* TM =D1  
39 *Colchicum autumnale* TM  
40 *Convallaria majalis* TM 41  
41. *Crataegus oxyacantha* TM  
42 *Crocus sativus* TM =D1  
43 *Damiana*TM=D 1  
44 *Delphinium consolida* TM  
45 *Digitalis purpurea* TM  
46 *Drosera* TM  
47 *Echinacea angustifolia* TM  
48 *Echinacea purpurea* TM  
49 *Equisetum arvense* TM  
50 *Erigeron canadensis* TM  
51 *Eupatorium perfoliatum* TM  
52 *Euphorbia cyparissias* TM  
53 *Euphrasia officinalis* TM  
54 *Flori de piedra* TM =D1  
55 *Fumaria officinalis* TM  
56 *Gentiana lutea* TM  
57 *Gingko biloba* TM  
58 *Ginseng* TM =D1  
59 *Guarana*TM=D1  
60 *Hamamelis virginiana* TM  
61 *Hedera helix* TM  
62 *Hemiarium glabra* TM  
63 *Humulus lupulus* TM  
64 *Hydrastis canadensis* TM =D1  
65 *Ignatia amara* TM =D1  
66 *Juniperus communis* TM  
67 *Juniperus sabina* TM  
68 *Lavandula angustifolia* TM  
69 *Ledum palustre* TM =D1  
70 *Luffa operculata* TM =D1  
71 *Lycopus europaeus*TM  
72 *Melilotus officinalis* TM  
73 *Paeonia officinalis* TM  
74 *Passiflora incarnata* TM  
75 *Pilocarpus jaborandi* TM =D1  
76 *Polygonum hydropiper* TM  
77 *Potentilla anserina* TM  
78 *Raphanus sativus* TM  
79 *Rhamnus frangula* TM  
80 *Rumex crispus* TM  
81 *Ruta graveolens* TM  
82 *Salvia officinalis* TM  
83 *Sambucus nigra* TM  
84 *Serenoa repens* TM  
85 *Solanum dulcamara* TM  
86 *Solidago virgaurea* TM



- 87 Spigelia anhelmia TM =D1  
 88 Symphyturn officinalis TM  
 89 Thuja occidentalis TM  
 90 Thymus serpylium TM  
 91 Thymus vulgaris TM  
 92 Tussilago farfara TM  
 93 Urtica dioica TM  
 94 Uva ursi TM  
 95 Vaccinium myrtillus TM  
 96 Valeriana officinalis TM=D1  
 97 Verbascum thapsiforme TM  
 98 Vinca minor TM  
 99 Vincetoxicum officinale TM  
 100 Viola tricolor TM  
 101 Viscum album TM

### Anexa 3

**Lista medicamentelor pasibile spre eliberare din farmacia fără rețetă  
 (Lista OTC) reevaluată și aprobată în cadrul Comisiei Medicamentului MS din  
 Republica Moldova  
 (Proces verbal nr. 75 din 07.06.2012)**

Denumirea comună internațională	Denumirea comercială	Forma farmaceutică	Doza	Volum	Ambalajul	Producătorul	Țara	Nr. de înreg. Data înreg.
---------------------------------	----------------------	--------------------	------	-------	-----------	--------------	------	---------------------------

#### Preparate homeopate

	<b>Proproten-100</b>	picături orale, soluție	25 ml		NI	FȘP Materia Medica Holding SRL	Rusia	16731	07.07.2011
	<b>Kindinorm</b>	granule		10 g	NI	Deutsche Homöopathie-Union DHU-Arzneimittel GmbH & Co. KG	Germania	16945	18.10.2011
	<b>Gastrokind</b>	comprimate			N150	Deutsche Homöopathie-Union DHU-Arzneimittel GmbH & Co. KG	Germania	16943	18.10.2011
	<b>Cinnabsin</b>	comprimate			N20x5	Deutsche Homöopathie-Union DHU-Arzneimittel GmbH & Co. KG	Germania	16894	05.10.2011
	<b>Guna®-Liver »</b>	granule homeopate		4q	N2	GUNAS.p.a.	Italia	16681	07.07.2011
	<b>Euphorbium compositum SN</b>	spray nazal, soluție		20 ml	NI	Biologische Heilmittel Heel GmbH	Germania	14289	29.06.2009
	<b>Dormikind .</b>	comprimate			N150	Deutsche Homöopathie-Union DHU-Arzneimittel GmbH & Co. KG	Germania	16941	18.10.2011
	<b>Viburcol® .</b>	supozitoare			N6x2	Biologische Heilmittel Heel GmbH	Germania	14294	29.06.2009
	<b>Enterokind</b>	picături orale, soluție		20 ml	NI	Deutsche Homöopathie-Union DHU-Arzneimittel GmbH & Co. KG	Germania	16942	18.10.2011
	<b>Guna-Cough</b>	soluție orală		150 ml	NI	GUNA S.p.a.	Italia	14250	29.06.2009
	<b>Proproten-100</b>	comprimate de supt			N20; N20x2	FȘP Materia Medica Holding SRL	Rusia	14062	24.04.2009
	<b>Guna®-Mood</b>	picături orale, soluție		30 ml	NI	GUNAS.p.a.	Italia	13953	14.04.2009
	<b>Anaferon</b>	comprimate homeopate			N20	FȘP Materia Medica Holding SRL	Rusia	16730	07.07.2011
	<b>Dysmenorm</b>	comprimate			N80	Deutsche Homöopathie-Union DHU-Arzneimittel	Germania	16895	05.10.2011

					GmbH & Co. KG			
<b>Traumeel®</b>	comprimate sublinguale			N50	Biologische Heilmittel Heel GmbH	Germania	14174	25.05.2009
<b>Traumeel®</b>	unguent		50 g	NI	Biologische Heilmittel Heel GmbH	Germania	14446	18.03.2009
<b>Tonsilotren</b>	comprimate			N20x3	Deutsche Homöopathie-Union DHU-Arzneimittel GmbH & Co. KG	Germania	16897	05.10.2011
<b>Galium-Heel®</b>	picături orale, soluție		30 ml	NI	Biologische Heilmittel Heel GmbH	Germania	14442	18.08.2009
<b>Zeel®</b>	comprimate sublinguale			N50	Biologische Heilmittel Heel GmbH	Germania	14176	25.05.2009
<b>Arnica-Heel®</b>	picături orale, soluție		30 ml	NI	Biologische Heilmittel Heel GmbH	Germania	14695	10.12.2009
<b>Psorinoheel®</b>	picături orale, soluție		30 ml	NI	Biologische Heilmittel Heel GmbH	Germania	14445	18.08.2009
<b>Lymphomyosot</b>	picături orale, soluție		30 ml	NI	Biologische Heilmittel Heel GmbH	Germania	14444	18.08.2009
<b>Bronchalis-Heel®</b>	comprimate			N50	Biologische Heilmittel Heel GmbH	Germania	15190	15.04.2010
<b>Influcid y</b>	comprimate			N20X3	Deutsche Homöopathie-Union DHU-Arzneimittel GmbH & Co. KG	Germania	16896	05.10.2011
<b>Dentokind</b>	comprimate			N150	Deutsche Homöopathie-Union DHU-Arzneimittel GmbH & Co. KG	Germania	16940	18.10.2011
<b>Uspokoi</b>	comprimate homeopate			N20	FȘP Materia Medica Holding SRL	Rusia	16732	07.07.2011
<b>Aesculus comoosıtum</b>	picături orale, soluție		30 ml	NI	Biologische Heilmittel Heel GmbH	Germania	14441	18.08.2009
<b>Cimkxan homeopatic</b>	comprimate			N20	FȘP Materia Medica Holding SRL	Rusia	13821	06.02.2009
<b>Immunokind</b>	comprimate			N150	Deutsche Homöopathie-Union DHU-Arzneimittel GmbH & Co. KG	Germania	16944	18.10.2011
<b>Nervoheel®</b>	comprimate sublinguale			N50	Biologische Heilmittel Heel GmbH	Germania	14293	29.06.2009
<b>Berberis-Homaccord®</b>	picături orale, soluție		30 ml	NI	Biologische Heilmittel Heel GmbH	Germania	15417	17.06.2010
<b>Vertigoheel®</b>	comprimate sublinguale			N50	Biologische Heilmittel Heel GmbH	Germania	14175	25.05.2009