**Ministerul Sănătăţii, Muncii și Protecției Sociale al Republicii Moldova**

**Universitatea de Stat de Medicină şi Farmacie “Nicolae Testemiţanu”**

CAIET DE APLICAȚII PRACTICE

**privind stagiul practic la Farmacognozie pentru studenții anului III,**

**Facultatea de Farmacie**

# Student (Nume, Prenume) Grupa

**Conducătorul stagiului practic (Nume, Prenume, funcția)**

Chișinău, 2022

Stagiu practic reprezintă o componentă importantă și o continuitate în studierea disciplinei de farmacognozie. Activitățile efectuate în perioada stagiului vor contribui la formarea deprinderilor practice de identificare, colectare, prelucrare și păstrare a produselor vegetale precum și a utilizării raționale a resurselor plantelor medicinale. Cunoștințele practice vor servi ca suport de bază la însuşirea disciplinelor de Fitoterapie, Plante toxice, iar abilitățile obținute vor contribui la formarea specialistului farmacist.

### La finele stagiului practice la farmacognozie studentul va fi capabil:

* ***la nivel de cunoaştere şi înţelegere:***
* plante medicinale din flora spontană şi cultivată a Republicii Moldova;
* organe ale plantelor medicinale care servesc ca sursă de obținere a produselor vegetale;
* caractere macroscopice ale produselor vegetale, indicii numerici care reglementează calitatea lor;
* produse vegetale cu conținut de: poliholozide, vitamine, uleiuri volatile, alcaloizi, heterozide cardiotonice, saponozide, derivaţii antracenului, compuşi fenolici, flavonoide, cumarine, substanţe tanante etc;
* spectru de fitopreparate din farmaci comunitare și cele autorizate în Republica Moldova și incluse în Nomenclatorul de Stat al Medicamentelor (***amed.md***).

### la nivel de aplicare:

* să identifice produsele vegetale după caracterele macroscopice, utilizând determinatorul;
* să fie capabil să stabililească perioada optimă de colectare a organelor plantei, condițiile de uscare și păstrare în scopul obținerii produselor vegetale cu conținut maxim de principii active;
* să determine impurităţile specifice ale produselor vegetale;
* să efectueze analiza farmacognostică a produselor vegetale în conformitate cu cerinţele documentaţiei analitice de normare în vigoare;
* să cunoască normele de ambalare, marcare, păstrare și depozitare a produselor vegetale;
* să cunoască acțiunile celor mai importante grupe de principii active de origine vegetală și a produselor medicamentoase obținute din ele;
* să cunoască
* să informeze pacienții, medicii, farmaciștii despre utilizarea rațională a produselor vegetale și fitopreparatelor.

**PRODUSE VEGETALE UTILIZATE ÎN PRACTICA FARMACEUTICĂ DIN FLORA SPONTANĂ ȘI CULTIVATĂ**

**Aplicaţie practică 1 (N20 )**

***Descrieţi câte 2 produse vegetale din 10 grupe de compuși chimici:***

* 1. *denumirea latină produsului vegetal, a plantei producătoare, familia;*
  2. *descrierea produsului vegetal;*
  3. *compoziția chimică a produsului vegetal;*
  4. *acţiunea farmacologică și întrebuințări.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Produs vegetal Planta medicinala, familia** | **Descrierea produsului vegetal** | **Compoziția chimică** | **Acţiunea farmacologică și întrebuințări;** |
| **Grupul de principii active: SUBSTANȚE TANANTE** | | | |
| Agrimoniae herba Agrimonia eupatoria Fam. Rosaceae (turiță) | *Fragmente de tulpini, frunze imparipenat compuse, flori de culoare galbenă,*  *inflorescență racem* | Compuși polifenolici,taninuri (acid galic, agrimofol), flavonoide(rutozidă, quercetină, apigenină) | Astringent, antiinflamator, antioxidant, administrat în diaree (taninuri), colagog, hepatoprotector (flavonoide) |
|  |  |  |  |

# PRODUSE VEGETALE, SPECII MEDICINALE ȘI FITOPREPARATE DIN FARMACII COMUNITARE

## Aplicaţie practică 2

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Descrieţi 3 produse vegetale:***   1. *denumirea produsului, forma farmaceutică, ambalajul, producătorul;* 2. *denumirea latină a: produsului vegetal, plantei medicinale, familiei; compoziția chimică;* 3. *acţiunea farmacologică și întrebuințări;* 4. *precauții, contraindicaţii;* 5. *mod de preparare și administrare.*   ***Tabelul Nr. 1*** | | | | | | |
|  | **Nr. d/o** | **Denumire, forma farmaceutică, ambalaj, producător** | **Denumirea latină a produsului vegetal,**  **compoziția chimică** | **Acțiune farmacologică și întrebuințări** | **Precauții,**  **contraindicații** |  |
|  | *1.* |  |  |  |  |  |
|  |  | **Mod de preparare și administrare** | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Descrieţi 3 specii medicinale (constituite din mai multe produse vegetale)***   1. *denumirea speciei medicinale, forma farmaceutică, doza, producătorul;* 2. *componența, cu indicarea denumirii latine a produselor vegetale, plantelor medicinale, familiei, compoziţiei chimice, principiilor active;* 3. *acţiunea farmacologică și întrebuințări;* 4. *precauții, contraindicaţii;* 5. *mod de preparare și administrare.*   ***Tabelul Nr. 2*** | | | | | | |
|  | **Nr. d/o** | **Denumire, forma farmaceutică, doza, producătorul** | **Componența speciei, denumirea**  **latină a produsului vegetal** | **Acțiune și întrebuințări** | **Precauții,**  **contraindicații** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | *1.* |  |  |  |  |  |
|  |  | **Mod de preparare și administrare** | | | |  |

**Prezentaţi în scris 3 fitopreparate (multicomponente**)

1. *denumirea fitopreparatului, forma farmaceutică, doza, producătorul;*
2. *componența, cu indicarea denumirii latine a produselor vegetale, plantelor medicinale, familiei, compoziţiei chimice, principiilor active;*
3. *acţiunea farmacologică și întrebuințări;*
4. *precauții, contraindicaţii;*
5. *modul de administrare.*

***Tabelul Nr. 3***

*.*

**Descrierea unei plante, care nu a fost inclusă în program Aportul personal în petrecerea conferinție pe stagiul practic**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. d/o** | **Denumire, forma farmaceutică, doza, producătorul** | **Componența speciei, denumirea latină a produsului**  **vegetal** | **Acțiune și întrebuințări** | **Precauții,**  **contraindicații** |
| *1.* |  |  |  |  |
|  | ***Modul de administrare*** | | | |