

# Asistent medical de farmacie

## A.M.F. – COMPETENTE – ANUL – I

### **Modulul I: COMUNICARE PROFESIONALĂ**

#### **Lista competențelor specifice unitatii de competența corespunzatoare modulului :**

- I. 1. Elaborează strategii pentru o comunicare eficientă
- I. 2. Aplică tehnici de comunicare orală
- I. 3. Realizează un raport formal

### **Modulul II: ELEMENTE DE BOTANICA**

#### **Lista competențelor specifice unității de competență corespunzatoare modulului:**

- II. 1. Descrie caracteristicile generale ale celulei vegetale
- II. 2. Defineste și explica procesele care stau la baza formării organelor și corpului plantei
- II. 3. Analizează elementele de anatomie și fiziologie vegetală
- II. 4. Utilizează noțiunile de filogenie vegetală în activitatea desfășurată în unitățile farmaceutice

### **Modulul III: NOTIUNI DE ANATOMIE SI FIZIOLOGIE UMANA**

#### **Lista competențelor specifice unității de competență corespunzatoare modulului:**

- III. 1. Identifică și numește principalele părți componente ale corpului uman
- III. 2. Analizează părțile componente ale corpului uman
- III. 3. Descrie elementele de fiziologie ( pe aparate și sisteme) ale corpului uman

### **Modulul IV: NOTIUNI DE VIRUSOLOGIE, BACTERIOLOGIE SI PARAZITOLOGIE**

#### **Lista competențelor specifice unității de competență corespunzatoare modulului:**

- IV. 1. Analizează principalele tipuri de organisme patogene la om
- IV. 2. Specifică caracteristicile interacțiunii dintre organismele patogene și om
- IV. 3. Aplică normele de prevenire a transmiterii infecțiilor și metodele de combatere a organismelor patogene

### **Modulul V: PROPEDEUTICA FARMACEUTICA SI OPERATII GENERALE IN PRACTICA FARMACEUTICA**

#### **Lista competențelor specifice unitatii de competența corespunzatoare modulului:**

- V. 1. Defineste obiectul tehnologiei farmaceutice și a conexiunilor cu celelalte discipline, analizează evoluția medicamentului și actului farmaceutic.
- V. 2. Explică noțiunile de remediu, medicament și formă farmaceutică.
- V. 3. Descrie modul de prescriere, preparare și eliberare a medicamentului din farmacie.
- V. 4. Descrie principalele operații generale și specifice farmaceutice.

### **Modulul VI: NOȚIUNI DE SEMIOLOGIE MEDICALĂ**

#### **Lista competențelor specifice unității de competență corespunzătoare modulului:**

- VI. 1. Efectuează anamneza utilizând termenii medicali adecvați.
- VI. 2. Identifică și numește modificările observate la inspecția generală
- VI. 3. Recunoaște manifestările cauzate de diferite afecțiuni

## **Modulul VII: FARMACOGNOZIE GENERALA**

### **Lista competentelor specifice unității de competență corespunzătoare modulului:**

- VII. 1. Analizeaza notiunile generale despre plantele medicinale
- VII. 2. Descrie partile de plante medicinale utilizate in terapeutica
- VII. 3. Explica metodele tehnologiei de obtinere a produselor vegetale

## **Modulul VIII: FORME FARMACEUTICE CA SISTEME DISPERSE OMOGENE**

### **Lista competentelor specifice unitatii de competenta corespunzatoare modulului:**

- VIII. 1. Descrie formularea solutiilor medicamentoase si a solventilor.
- VIII. 2. Clasifica si prepara solutii medicamentoase
- VIII. 3. Defineste si prepara solutii administrate pe mucoase.
- VIII. 4. Enumera metodele de extractie din produsele vegetale.

## **Modulul IX: CHIMIA COMPUSILOR ANORGANICI FARMACEUTICI**

### **Lista competentelor specifice unitatii de competenta corespunzatoare modulului:**

- IX. 1. Analizeaza combinatiile chimice cu actiune farmaceutica a elementelor din tabelul lui Mendeleev.
- IX. 2. Descrie aspectele fizice –chimice ale compusilor anorganici farmaceutice.
- IX. 3. Explica actiunea farmaceutica a combinatiilor chimice anorganice.

## **Modulul X: ELEMENTE DE ORGANIZARE SANITARA SI FARMACEUTICA**

### **Lista competentelor specifice unității de competență corespunzătoare modulului:**

- X. 1. Explica organizarea sistemului sanitar din Romania
- X. 2. Descrie organizarea sistemului farmaceutic national
- X. 3. Clasifica si descrie managementul unitatii farmaceutice: farmacia, drogheria, depozitul farmaceutic si alte unitati farmaceutice

## **Modulul XI. FARMACOLOGIE GENERALĂ**

### **Lista competentelor specifice unității de competență corespunzătoare modulului:**

- XI. 1. Descrie noțiunile de farmacologie generală ( forme medicamentoase, compoziție, etc)
- XI. 2. Explică noțiunile de farmacocinetică ( absorbtia, metabolizarea, eliminarea)
- XI. 3. Descrie acțiunea, efectele și mecanisme de acțiune ale medicamentelor
- XI. 4. Explică reacțiile adverse și incompatibilitățile

## **A.M.F. – COMPETENTE – ANUL – II**

### **Modulul I: COMUNICARE PROFESIONALĂ ÎN LIMBA MODERNĂ**

#### **Lista competentelor specifice unitatii de competenta corespunzatoare modulului:**

- I. 1. Obține informații prin receptarea de mesaje orale, legate de îndeplinirea de sarcini de serviciu, în contexte profesionale semnificative
- I. 2. Obține informații prin receptarea de mesaje scrise specializate, legate de îndeplinirea de sarcini de serviciu, în contexte profesionale
- I. 3. Exprimă mesaje orale în limbaj complex, în contexte profesionale semnificative, în scopul îndeplinirii de sarcini de serviciu
- I. 4. Elaborează mesaje scrise specializate, în contexte profesionale semnificative, în scopul îndeplinirii de sarcini de serviciu
- I. 5. Participă la interacțiuni orale și în scris legate de îndeplinirea de sarcini de serviciu, în contexte profesionale semnificative

### **Modulul II: BIOCHIMIE**

#### **Lista competentelor specifice unității de competență corespunzatoare modulului:**

- II. 1. Descrie componentele materiei vii și legătura dintre ele
- II. 2. Caracterizează metabolismul materiei vii
- II. 3. Stabilește importanța enzimelor, hormonilor și vitaminelor în reglarea funcțiilor organismului
- II. 4. Aplică metodele de laborator pentru determinarea unor constante biologice ale organismului și compoziției chimice a probelor biologice de analizat

### **Modulul III: FARMACOGNOZIE SPECIALA**

#### **Lista competentelor specifice unității de competență corespunzatoare modulului:**

- III. 1. Analizează noțiunile generale despre glucide, poliuronide și heterozide
- III. 2. Recunoaște uleiurile volatile și plantele din care provin
- III. 3. Stabilește importanța vitaminelor pentru sănătate și numește plantele din care provin
- III. 4. Specifică originea lipidelor și modul lor de obținere
- III. 5. Descrie diferitele tipuri de alcaloizi

### **Modulul IV FARMACOTERAPIE**

#### **Lista competentelor specifice unitatii de competenta corespunzatoare modulului:**

- IV. 1. Demonstrează bazele farmacocinetice ale unui medicament
- IV. 2. Determină bazele farmacodinamice și farmacoterapeutice ale medicamentelor
- IV. 3. Identifică bazele farmacotoxicologice
- IV. 4. Indică farmacografia unui medicament
- IV. 5. Clasifică medicamentele în funcție de mecanismul și locul de acțiune

### **Modulul V: FORME FARMACEUTICE STERILE**

#### **Lista competentelor specifice unității de competență corespunzatoare modulului:**

- V. 1. Explică noțiunea de formă farmaceutică sterilă și respectă normele de asepsie conform standardelor în vigoare.
- V. 2. Descrie formele farmaceutice injectabile și perfuzabile.
- V. 3. Descrie metodele de preparare a soluțiilor oftalmice – colire în industria farmaceutică.

## **Modulul VI: MARKETING IN DOMENIUL FARMACEUTIC**

### **Lista competentelor specifice unității de competență corespunzătoare modulului:**

- VI. 1. Enumera principii ale marketingului farmaceutic.
- VI. 2. Enumera fazele procesului de aprovizionare cu medicamente.
- VI. 3. Descrie operațiile de inventariere.

## **Modulul VII TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI ȘI COMUNICĂRII**

### **Lista competențelor specifice unității de competență corespunzătoare modulului:**

- VII. 1. Utilizează sistemul de operare Windows
- VII. 2. Compara reprezentări grafice în aplicațiile Word și Excel
- VII. 3. Administrează o bază de date
- VII. 4. Comunica pe Internet
- VII. 5. Structurează și prezintă informații din surse variate

## **Modulul VIII CHIMIA COMPUȘILOR CU ACȚIUNE ASUPRA SISTEMULUI NERVOS CENTRAL**

### **Lista competentelor specifice unității de competență corespunzătoare modulului:**

- VIII. 1. Enumera clasele de substanțe organice cu acțiune pe sistemul nervos central
- VIII. 2. Caracterizează substanțele din punct de vedere fizico-chimic
- VIII. 3. Descrie structura chimică a substanțelor organice cu acțiune pe sistemul nervos central
- VIII. 4. Clasifică substanțele în funcție de acțiunea asupra sistemului nervos central
- VIII. 5. Prezintă acțiunea farmacodinamică a substanțelor

## **Modulul IX: FITOTERAPIE**

### **Lista competentelor specifice unității de competență corespunzătoare modulului:**

- IX. 1. Precizează rolul plantelor medicinale în fitoterapie
- IX. 2. Explică metodele de obținere a preparatelor farmaceutice prin extracția produselor vegetale
- IX. 3. Descrie efectele fiziologice și terapeutice ale principiilor active din plantele medicinale

## **Modulul X: FORME FARMACEUTICE CA SISTEME DISPERSE, ETEROGENE**

### **Lista competentelor specifice unității de competență corespunzătoare modulului:**

- X. 1. Descrie și clasifică soluțiile coloidale.
- X. 2. Enumera și aplica tehnicile de preparare a formelor farmaceutice- emulsii și suspensii;
- X. 3. Descrie și clasifică unguentele și supozitoarele ca sisteme eterogene.

# A.M.F. – COMPETENTE – ANUL – III

## **Modulul I: Managementul calității**

### **I. 1. Lista competențelor specifice unitatii de competenta corespunzatoare modulului :**

- I. 2. Precizeaza principiile de management al calitatii
- I. 3. Efectueaza controlul statistic
- I. 4. Actioneaza pentru mentinerea sistemului de asigurarea calitatii
- I. 4. Aplica tehnici de imbunatatire continua a calitatii

## **Modulul II: MANAGEMENTUL PROIECTELOR**

### **Lista competențelor specifice unitatii de competenta corespunzatoare modulului:**

- II. 1. Identifica mediul de proiect
- II. 2. Planifica proiectul
- II. 3. Implementeaza proiectul
- II. 4. Monitorizeaza proiectul
- II. 5. Utilizeaza software specializat in managementul proiectelor

## **Modulul III: APITERAPIE**

### **Lista competențelor specifice unitatii de competenta corespunzatoare modulului :**

- III. 1. Precizeaza rolul produselor apicole in apiterapie
- III. 2. Descrie principalele produse apicole
- III. 3. Explica efectele terapeutice ale principalelor produse apicole

## **Modulul IV: FORME FARMACEUTICE SOLIDE – PULBERI SI PILULE**

### **Lista competențelor specifice unitatii de competenta corespunzatoare modulului :**

- IV. 1. Defineste si aplica tehnicile de preparare a formelor farmaceutice - pulberi
- IV. 2. Identifica si descrie formele farmaceutice sub forma de capsule si granulate dupa FR X
- IV. 3. Defineste si aplica tehnicile de preparare a formelor farmaceutice – pilule

## **Modulul V : FARMACOTOXICOLOGIE**

### **Lista competențelor specifice unității de competență corespunzătoare modulului:**

- V. 1. Identifică și definește principalele tipuri de reacții adverse produse de medicamente
- V. 2. Analizează tipurile de reacții adverse/ toxice în conformitate cu normele acceptate
- V. 3. Descrie elemente clinico-terapeutice conexe tipurilor de reacții adverse

## **Modulul VI CHIMIA COMPUSILOR CU ACTIUNI FIZIOLOGICE DIVERSE**

### **Lista competențelor specifice unitatii de competenta corespunzatoare modulului:**

- VI. 1. Clasifica substantele chimice organice in functie de structura
- VI. 3. Descrie substantele farmaceutice organice din punct de vedere fizico-chimic
- VI. 4. Analizeaza substantele organice in functie de actiune
- VI. 5. Explica actiunea substantelor cu un anumit nucleu organic
- VI. 6. Specifica conditiile de conservare

## **Modulul VII: NOTIUNI DE PSIHOLOGIE, ETICA SI DEONTOLOGIE FARMACEUTICA**

### **Lista competentelor specifice unitatii de competenta corespunzatoare modulului :**

- VII. 1. Descrie metodele psihologiei generale si medicale
- VII. 2. Utilizeaza notiunile de psihologie medicala in activitatea desfasurata in unitatile farmaceutice
- VII. 3. Aplica normele de etica si deontologie farmaceutica

## **Modulul VIII:MANAGEMENTUL FINANCIAR FARMACEUTIC SI LEGISLATIE**

### **Lista competentelor specifice unitatii de competenta corespunzatoare modulului :**

- VIII. 1. Explica managementul financiar in domeniul farmaceutic.
- VIII. 2. Enumera obiectivele contabilitatii.
- VIII. 3. Efectueaza lucrari de evidenta primara in farmacie.
- VIII. 4. Explica actele legislative si normative privind activitatea farmaceutica

## **Modulul IX: FORME FARMACEUTICE SOLIDE – COMPRIMATE SI DRAJEURI**

### **Lista competentelor specifice unitatii de competenta corespunzatoare modulului :**

- IX. 1. Defineste formele farmaceutice comprimate.
- IX. 2. Descrie formele farmaceutice numite comprimate acoperite – drajeuri.
- IX. 3. Studiaza formele farmaceutice solide cu actiune modificata.

## **Modulul X: PREPARATE DERMO-COSMETICE SI DE IGIENA**

### **Lista competentelor specifice unitatii de competenta corespunzatoare modulului :**

- X. 1. Clasifica preparatele pentru ingrijirea fetei.
- X. 2. Prepara forme farmaceutice pentru ten.
- X. 3. Descrie preparatele pentru ingrijirea corpului.
- X. 4. Prepara forme farmaceutice pentru ingrijirea corpului.