 <p><b>Institut Xifra</b> Girona</p>	<p><b>CFGM Farmàcia i Parafarmàcia</b> <b>M04 Formulació magistral</b> <b>UF2 Elaboració de fórmules</b></p>	<p><b>Departament de</b> <b>Sanitat</b> <b>Compleció curs</b> <b>25-26</b></p>
---	--	--

## 1. Criteris d'avaluació

### Resultats d'aprenentatge (RA)

**RA 1.** Elabora productes farmacèutics i afins reconeixent i aplicant els fonaments fisicoquímics de les operacions farmacèutiques bàsiques


#### Criteris d'avaluació (CA)

- 1.1 Aplica els mètodes de conversió i equivalència entre unitats de mesura utilitzades en el procés.
- 1.2 Realitza càlculs per determinar les quantitats de matèries primeres necessàries.
- 1.3 Explica els fonaments generals i tecnològics de les operacions farmacèutiques fonamentals.
- 1.4 Interpreta els procediments d'elaboració i control de fórmules magistrals i preparats oficials.
- 1.5 Elabora fórmules magistrals i preparats oficials verificant la identitat de les matèries primeres i manipulant correctament l'utilatge.
- 1.6 Aplica tècniques bàsiques d'anàlisi i control de fórmules magistrals i preparats oficials.
- 1.7 Etiqueta els recipients permetent la identificació dels productes i de la fase d'elaboració.
- 1.8 Identifica els productes galènics obtinguts en cada operació realitzada.
- 1.9 Aplica normes de seguretat i higiene en l'elaboració de fórmules magistrals i preparats oficials.
- 1.10 Anota totes les operacions realitzades durant l'elaboració i control de fórmules magistrals i preparats oficials.
- 1.11 Realitza càlculs en el control de les matèries primeres i del producte acabat
- 1.12 Emmagatzema els productes obtinguts assegurant la seva conservació.
- 1.13 Interpreta i executa instruccions de treball.

**RA 2.** Controla el material de condicionament primari reconeixent les especificacions legals.

#### Criteris d'avaluació (CA)

- 2.1 Comprova els requisits que ha de complir el material de condicionament segons la legislació vigent.
- 2.2 Efectua assaigs senzills per al reconeixement i control de qualitat del material de condicionament.
- 2.3 Emplena la documentació relativa al material de condicionament primari.
- 2.4 Emmagatzema el material de condicionament assegurant la seva bona conservació.
- 2.5 Revisa els texts dels documents d'informació al pacient que acompanyen la formula magistral, segons els procediments normalitzats d'elaboració i control.
- 2.6 Verifica les existències del material de condicionament i n'efectua la rotació controlant la seva caducitat.

 <p><b>Institut Xifra</b> Girona</p>	<p><b>CFGM Farmàcia i Parafarmàcia</b> <b>M04 Formulació magistral</b> <b>UF2 Elaboració de fórmules</b></p>	<p><b>Departament de Sanitat</b> <b>Compleció curs 25-26</b></p>
---	--	--

- 2.7 Revisa tots els textos dels materials abans de la seva acceptació.
- 2.8 Respecta els procediments i normes internes de l'empresa.

**RA 3.** Envasa productes farmacèutics i afins en condicions higièniques, justificant el material de condicionament seleccionat.

### **Criteris d'avaluació (CA)**

- 3.1 Relaciona les diferents formes farmacèutiques amb les corresponents vies d'administració.
- 3.2 Reconeix els tipus de material de condicionament primari i secundari per a fórmules magistrals i preparats oficinals.
- 3.3 Selecciona el material de condicionament en funció de les característiques de la forma farmacèutica.
- 3.4 Dosifica i envasa el producte seguint procediments d'elaboració i control.
- 3.5 Efectua l'etiquetatge dels envasos i verifica que compleix els requisits establerts per la legislació vigent.


### **Continguts (C)**

#### **1. Elaboració de productes farmacèutics i afins**

- 1.1 Càlculs i unitats
- 1.2 Extracció mitjançant dissolvents
- 1.3 Destil·lació
- 1.4 Divisió de sòlids, molturació i tamissat.
- 1.5 Homogeneïtzació de components
- 1.6 Dessecació
- 1.7 Liofilització
- 1.8 Filtració
- 1.9 Granulació
- 1.10 Esterilització
- 1.11 Elaboració de formes farmacèutiques sòlides
- 1.12 Elaboració de formes farmacèutiques semisòlides
- 1.13 Elaboració de formes farmacèutiques líquides
- 1.14 Utilitatge per l'elaboració de fórmules magistrals i preparats oficinals
- 1.15 Assaigs pel control de qualitat del producte acabat

#### **2. Control de material de condicionament**

- 2.1 Legislació vigent
- 2.2 Tipus de material de condicionament
- 2.3 Assaigs per al control de qualitat del material de condicionament
- 2.4 Etiquetatge

 <p><b>Institut Xifra</b> Girona</p>	<p><b>CFGM Farmàcia i Parafarmàcia</b> <b>M04 Formulació magistral</b> <b>UF2 Elaboració de fórmules</b></p>	<p><b>Departament de Sanitat</b> <b>Compleció curs</b> <b>25-26</b></p>
---	--	---

### 3. Envasament de productes farmacèutics i afins

- 3.1 Documentació relativa a les fórmules magistrals i preparats oficials
- 3.2 Material de condicionament secundari
- 3.3 Generació i gestió de documents per al pacient a través del programari de gestió de la farmàcia

### 2. Instruments d'avaluació:

Es realitzaran dues proves:

- Una prova escrita que consistirà en una part tipus text i una altra de preguntes curtes, i càlculs relacionats amb el control de producte acabat, càlculs relacionats amb l'elaboració de càpsules.
- Una prova pràctica que consistirà en realitzar tot el procediment relacionat amb l'elaboració d'una fórmula magistral (complimentar la guia d'elaboració, control i registre, fer un prospecte i una etiqueta)

### 3. Material necessari

Per la realització de la prova s'haurà de portar calculadora, també una bata blanca de màniga llarga i guants.

### 4. Material de consulta

Es recomana el llibre:

Formulació magistral. Autores: Fernández Cerezo, M<sup>al</sup>.; De la Jara Gordo, A. M<sup>a</sup>; Merino, C.; Gómez Peña, B.; Ruíz Montero, M<sup>al</sup>.Ed. Mc Graw-Hill. Aravaca (Madrid) 2021 (Unitats 3-12)  
ISBN: 978-84-486-2297-8

Normatives

RD 175/2001, de 23 de febrero, por el que se aprueban las normas de correcta elaboración y control de calidad de fórmulas magistrales y preparados oficinales

Webgrafia

Gestió i eliminació de residus sanitaris: [Preguntes. Agència de Residus de Catalunya](#)

Productes químics, informació bàsica: [Sol·licitud de](#)

Etiquetatge de substàncies perilloses: [etiquetatgesubsperilloses.pdf](#)

Formulario nacional: [Formulario Nacional | AEMPS](#)

### 5. Professors

PILAR MONTERDE e-mail: [pmonterdefe@iesnx.cat](mailto:pmonterdefe@iesnx.cat)

SUSANNA ROIGE e-mail: [sroigefe@iesnx.cat](mailto:sroigefe@iesnx.cat)