



## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1.	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE “CAROL DAVILA”
1.2.	FACULTATEA FARMACIE
1.3.	DEPARTAMENTUL II
1.4.	DISCIPLINA TEHNOLOGIE FARMACEUTICĂ ȘI BIOFARMACIE
1.5.	DOMENIUL DE STUDII: SĂNĂTATE
1.6.	CICLUL DE STUDII: LICENȚĂ
1.7.	PROGRAMUL DE STUDII: FARMACIE

### 2. Date despre disciplină

2.1.	Denumirea disciplinei din planul de învățământ: <b>PRODUSE TEHNICO-MEDICALE</b>				
2.2.	Codul disciplinei: <b>F0108</b>				
2.3.	Tipul disciplinei (DF/DS/DC): <b>DS</b>				
2.4.	Regimul disciplinei (DOB/DOP/DFA): <b>DOB</b>				
2.5.	Titularul activităților de curs:				
2.6.	Titularul activităților de seminar:				
2.7. Anul de studiu	I	2.8. Semestrul	II	2.9. Tipul de evaluare (E/C)	C

### 3. Timpul total estimat (ore/semestru de activitate didactică și de pregătire/studiu individual)

I. Pregătire universitară (predare, aplicare practică, evaluare)						
3.1. Nr ore pe săptămână	1	din care:	3.2. curs	1	3.3. seminar/ laborator	0
3.4. Total ore din planul de învățământ	14	din care:	3.5. curs	14	3.6. seminar/ laborator	0
Evaluare (nr. ore) : 1						
II. Pregătire/studiu individual						
Distribuția fondului de timp						ore
Studiu al suporturilor de curs, al manualelor, al cărților, studiu al bibliografiei minimale recomandate						18
Documentare suplimentară în bibliotecă, documentare prin intermediul internetului						7
Desfășurare a activităților specifice de pregătire pentru proiect, laborator, întocmire de teme, referate						0
Pregătire pentru prezentări sau verificări, pregătire pentru examinarea finală						9
Consultații						2
Alte activități						0
3.7. Total ore de studiu individual						36
3.8. Total ore pe semestru (3.4.+ 3.7.)				50		
3.9. Numărul de credite				2		

#### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	-
4.2. de competențe	-

#### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Laptop, videoproiector, ecran, prezență la curs
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului	-

#### 6. Rezultatele învățării\*

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
Studentul identifică, descrie, explică și înțelege principiile privind materialele, instrumentarul, aparatele și echipamentele utilizate în farmacie ca dispozitive tehnico-medice și modul legal de prescriere și recomandare a produselor parafarmaceutice.	Studentul eliberează, în cadrul practicii și sub îndrumarea farmacistului, dispozitivele tehnico-medice prescrise de medic, comunică cu pacientul, aplică noțiunile însușite	Studentul evaluează prescripții medicale, recomandă dispozitive medicale, conform prevederilor legale

#### 7. Obiectivele disciplinei (corelate cu rezultatele învățării)

7.1. Obiectivul general	Cunoașterea unor materiale de îngrijire și dispozitive medicale utilizate în practica medicală și eliberate din farmacia comunitară sau clinică
7.2. Obiective specifice	<ul style="list-style-type: none"><li>• Însușirea unor cunoștințe privind modul de construcție și funcționare a diverselor materiale de îngrijire și dispozitive medicale, kituri de testare pentru determinarea glucozei în urină, testarea sarcinii etc, materiale chirurgicale, mijloace pentru nutriția enterală și parenterală</li><li>• Dobândirea unor cunoștințe și aptitudini necesare în consilierea pacienților (spitalizați, instituționalizați sau ambulatori) și/sau aparținătorilor privind îngrijirea farmaceutică a acestora.</li></ul>

#### 8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
<b>1. Dispozitive medicale: definiție, clasificare, reglementări</b> 1.1. Identificarea și cunoașterea principalelor tipuri de dispozitive medicale în farmacia comunitară; clasificarea DM Produse de frontieră DM-M; exemple	Prezentare interactivă folosind mijloace moderne de prezentare Power Point, filme didactice, mijloace multimedia. Prelegerea este interactivă, bazându-se pe valorificarea cunoștințelor dobândite anterior și pe dezbaterile și clarificarea noțiunilor predate (Problem-Based Learning - PBL).	1 oră
<b>2. DM utilizate pe cale</b>		1 oră

<p><b>parenterală</b></p> <p>2.1. Obiective; aspecte generale</p> <p>2.2. Seringi</p> <p>2.3. Dispozitive epicraniene</p> <p>2.4. Catetere</p> <p>2.5. Truse de perfuzie</p> <p>Truse de transfuzie</p>	<p>Studiu ghidat pe cazuri autentice ce privesc produsele tehnico-medicale, integrarea științifică fundamental-clinică a problematicii, cu obiective definite de înțelegere a stadiului actual de dezvoltare a dispozitivelor medicale, și de autorizare a acestora (Case-Based Learning - CBL).</p>	
<p><b>3. Echipamente de protecție</b></p> <p>3.1. Mănuși medicale</p> <p>3.2. Măști chirurgicale</p> <p>Măști și dispozitive pentru respirație</p>		1 ora
<p><b>4. DM utilizate <i>in vitro</i></b></p> <p>4.1. Termometre</p> <p>4.2. Tensiometre</p> <p><b>5. Glucometre; management ul pacientului diabetic</b></p> <p><b>DM pentru administrarea insulinei:</b> seringi și pen-uri de insulină</p>		2 ore
<p><b>6. Pansamentul și tratamentul rănilor acute</b></p> <p>6.1. Plaga</p> <p>6.2. Răni acute</p> <p>6.3. Rolul pansamentelor</p> <p>6.4. Pansamentul rănilor acute</p> <p>6.5. Pansarea plăgilor superficiale</p> <p>6.6. Plăgi chirurgicale</p> <p>6.7. Pansamente secundare</p> <p>6.8. Tăieturi</p> <p>6.9. Abraziuni</p> <p>8.10. Arsuri</p> <p>8.11. Mușcături de animale</p> <p>8.12. Remodelarea cicatricilor</p> <p>8.13. Accidente sportive</p> <p>8.14. Tratate prin răcire</p> <p>8.15. DM ce implică țesuturi lezate: ciorapi elastici, orteze, proteze, DM pentru sutură chirurgicală</p>		3 ore
<p><b>9. DM utilizate în terapia și monitorizarea afecțiunilor respiratorii</b></p> <p>9.1. Inhalatoare cu doză măsurată</p> <p>9.2. Spacere</p> <p>9.3. Dispozitive de inhalat cu pulbere uscată: Turbuhaler, Diskus,</p>		1 oră
<p><b>10. Produse de puericultură</b></p> <p>10.1. Biberoane, tetine, suzete</p> <p>10.2. Pompe de sân</p> <p>10.3. Tampoane și protectoare pentru sân</p> <p>10.4. Aspiratoare nazale</p>		1 ora
<p><b>11. Produse de protecție sexuală</b></p> <p>Contracepția; clasificarea metodelor contraceptive</p>		1 ora
<p><b>12. Materii prime folosite pentru</b></p>		1 oră

<b>obținerea produselor tehnico-medicale</b> 12.1. Celuloza și bumbacul 12.2. Aliaje metalice 12.3. Cauciucul natural și sintetic 12.4. Materiale ceramice 12.5. Polimeri biomedicali 12.6. Biomateriale. Biocompatibilitate 12.7. Polietilena 12.8. Polipropilena 12.9. poliuretani 12.10. Policlorură de vinil 12.11. Polistiren 12.12. Polimetacrilat de metil 12.13. Polietilentereftalat		
<b>13. Condiții de calitate. Sterilitatea.</b> 13.1. Condiții de calitate. Standarde de referință 13.2. Metode de sterilizare ale produselor tehnico-medice: prin căldură, cu gaze		2 ore
<b>Bibliografie recentă:</b> <i>Produse Tehnico Medicale – Note de curs</i> , Ani Simona Sevastre, Ionela Belu, Editura Sitech, Craiova, 2017, ISBN 978-606-11-5937-6, 152 pg xxx – <i>Note de curs</i> xxx – Remington’s <i>The Science and Practice of Pharmacy</i> 20th ed. xxx - <i>Legea 434/ 2004</i> publicată în Monitorul Oficial nr. 1.099 din 2 noiembrie 2004 (Lege privind dispozitivele medicale)		
<b>8.2. Laborator/ lucrare practică</b>	<b>Metode de predare</b>	<b>Observații</b>
-	-	-
<b>Bibliografie recentă:</b> -		

## 9. Evaluarea

Tip de activitate	9.1. Criterii de evaluare	9.2. Metode de evaluare	9.3. Pondere din nota finală
<b>9.4. Curs</b>	Gradul de cunoaștere a tuturor tipurilor de dispozitive medicale și materiale de îngrijire studiate, precum și a principalelor caracteristici pe care le prezintă acestea. Identificarea, descrierea și explicarea principiilor privind produsele tehnico-medice și modul legal de prescriere și recomandare a produselor	Evaluare scrisă	100 %

	parafarmaceutice.		
<b>9.5. Seminar/ laborator</b>	-	-	-
<b>9.5.1. Proiect individual</b> (dacă există)	-	-	-
<b>9.6. Standard minim de performanță</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 50% din baremul aferent evaluării</li> <li>• Cunoașterea noțiunilor generale privind dispozitivele medicale și materialele de îngrijire</li> <li>• <b>Mențiuni suplimentare:</b> Accesul la examen este condiționat de prezența la cel puțin 70% din cursuri.</li> </ul>			

**Semnătură șef Disciplină**  
**Prof. univ. dr. Balaci**  
**Teodora-Dalila**

**Data completării:**  
**18.09.2025**

**Semnătura titularului de curs**

-

**Semnătura titularului de  
laborator**

-

**Data avizării în Consiliul  
Departamentului:**

**25.09.2025**

**Semnătura directorului de departament**  
**Prof. univ. dr. Gîrd Cerasela-Elena**