



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1.	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE “CAROL DAVILA”
1.2.	FACULTATEA de FARMACIE / DEPARTAMENTUL II ȘTIINȚE DE PROFIL (de specialitate)
1.3.	DISCIPLINA: TEHNOLOGIE FARMACEUTICĂ ȘI BIOFARMACIE
1.4.	DOMENIUL DE STUDII: SĂNĂTATE -Reglementat sectorial în UE
1.5.	CICLUL DE STUDII: LICENȚĂ
1.6.	PROGRAMUL DE STUDII: FARMACIE

2. Date despre disciplină

2.1.	Denumirea disciplinei: DISPOZITIVE MEDICALE ȘI MATERIALE DE ÎNGRIJIRE						
2.2.	Titularul activităților de curs: Prof. Dr. Dumitru Lupuliasa, Conf. Dr. Teodora Dalila Balaci						
2.3.	Titularul activităților de seminar: Nu este cazul						
2.4. Anul de studiu	I	2.5. Semestrul	II	2.6. Tipul de evaluare	C	2.7. Regimul disciplinei	DO

3. Timpul total estimat (ore/semestru de activitate didactică)

3.1. Nr ore pe săptămână	1	din care: 3.2. curs	1	3.3. seminar/ laborator	-
3.4. Total ore din planul de învățământ	14	Din care: 3.5. curs	14	3.6. seminar/ laborator	-
Distributia fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					22
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					5
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolio și eseuri					-
Tutoriat					1
Examinări					2
Alte activități					-
3.7. Total ore de studiu individual					30
3.8. Total ore pe semestru					44
3.9. Numărul de credite					2

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Nu e cazul
4.2. de competențe	Nu e cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Nu e cazul
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului	Nu e cazul

6. Competențe specifice acumulate

<p>Competențe profesionale (exprimate prin cunoștințe și abilități)</p>	<p>C1. Proiectarea, formularea, prepararea și condiționarea medicamentelor, suplimentelor alimentare, cosmeticelor și a altor produse pentru sănătate</p> <p>C1.1 Definierea și descrierea principiilor, modelelor și metodelor științifice aplicabile în proiectarea, formularea, prepararea și condiționarea medicamentelor, suplimentelor alimentare, cosmeticelor și altor produse pentru sănătate.</p> <p>C1.2 Interpretarea principiilor, modelelor și metodelor științifice în explicarea conceptelor de proiectare, formulare, realizare și condiționare a medicamentelor, suplimentelor alimentare, cosmeticelor și a altor produse pentru sănătate.</p> <p>C1.4 Respectarea și aplicarea normelor de calitate impuse de Farmacopeea Română X, Farmacopeea Europeană; implementarea și respectarea Regulilor de Bună Practică de Fabricație în conformitate cu standardele internaționale privind medicamentele, suplimentele alimentare, cosmeticile și alte produse pentru sănătate.</p> <p>C1.5 Elaborarea de proiecte de cercetare în scopul realizării de noi medicamente, suplimente alimentare, cosmetice și a altor produse pentru sănătate.</p> <p>C3. Eliberarea medicamentelor, suplimentelor alimentare, cosmeticelor și a altor produse pentru sănătate și asistența farmaceutică</p> <p>C3.1 Definierea și descrierea medicamentelor, suplimentelor alimentare, cosmeticelor și a altor produse pentru sănătate sub aspect farmacocinetic, farmacologic și farmacoterapic în activitatea de asistență farmaceutică a populației.</p> <p>C3.2 Interpretarea principiilor de asistență farmaceutică în baza proprietăților farmacologice și a criteriilor legale în asigurarea calității privind activitatea de eliberare a medicamentelor, suplimentelor alimentare, cosmeticelor și a altor produse pentru sănătate.</p> <p>C3.3 Identificarea și eliberarea medicamentelor, suplimentelor alimentare, cosmeticelor și a altor produse pentru sănătate; realizarea asistenței farmaceutice și a activității de farmacovigilență.</p> <p>C3.4 Respectarea Regulilor de Bună Practică Farmaceutică, a eticii și deontologiei profesionale.</p> <p>C5. Managementul, marketingul și administrația în domeniul sănătății</p> <p>C5.1 Definierea și descrierea conceptelor, teoriilor și metodelor de management, marketing și administrație sanitară coroborate cu legislația în vigoare.</p> <p>C5.3 Aplicarea principiilor și metodelor de management, marketing și administrație sanitară în scopul alcătuirii documentației specifice necesare înființării, organizării și conducerii unităților farmaceutice, precum și pentru managementul eficient al altor instituții din domeniul sănătății.</p> <p>C5.4 Respectarea standardelor stabilite prin regulile de bună practică specifice unității farmaceutice sau instituției sanitare și prin codul deontologic, pentru evaluarea calității în activitatea de management, marketing și administrație sanitară.</p>
--	---

	<p>C6. Consultanța și expertiza în domeniul medicamentelor, suplimentelor alimentare, cosmeticelor și a altor produse pentru sănătate</p> <p>C6.1 Descrierea conceptelor, teoriilor, metodelor și legislației specifice medicamentelor, suplimentelor alimentare, cosmeticelor și a altor produse pentru sănătate.</p> <p>C6.4 Respectarea și aplicarea standardelor specifice activităților care au ca obiect medicamentele, suplimentele alimentare, cosmeticele și alte produse pentru sănătate.</p>
<p>Competențe transversale (de rol, de dezvoltare profesională, personale)</p>	<p>1. Executarea responsabilă a sarcinilor profesionale, în condiții de autonomie restransă și asistență calificată</p> <p>CT1. Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a acestora, etapelor de lucru, timpilor de lucru, termenelor de realizare aferente și riscurilor aferente</p> <p>2. Familiarizarea cu rolurile și activitățile specifice muncii în echipă și distribuirea de sarcini pentru nivelurile subordonate</p> <p>CT2. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei</p> <p>3. Conștientizarea nevoii de formare continuă; utilizarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru dezvoltarea personală și profesională</p> <p>CT3. Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională</p>

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

<p>7.1. Obiectivul general</p>	<p>Cunoașterea unor materiale de îngrijire și dispozitive medicale utilizate în practica medicală și eliberate din farmacia comunitară sau clinică</p>
<p>7.2. Obiective specifice</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • Dobândirea unor cunoștințe și aptitudini necesare în consilierea pacienților (spitalizați, instituționalizați sau ambulatori) și/sau aparținătorilor privind îngrijirea farmaceutică a acestora.

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
<p>1. Dispozitive medicale: definiție, clasificare, reglementări</p> <p>2. Orteze</p>	<p>Prezentare interactivă folosind mijloace moderne de prezentare Power Point, filme didactice, mijloace multimedia</p>	1 oră
<p>3. Materiale medicale</p> <p>3.1. Dispozitive pentru ajutarea la mers: bastoane, cadre</p> <p>3.2. Materiale de igienă: materiale pentru toaletă, bazin, de pat</p> <p>3.3. Materiale diverse: cântar de bebeluș, pompa de lapte</p> <p>3.4. Patul bolnavului: patul medical, saltelele, alte tipuri de suporturi antiescare, protecția localizată, accesorii pentru ridicarea bolnavului</p>		1 oră

<p>3.5. Materiale pentru tratarea căilor respiratorii: definiții și generalități, principiul oxigenoterapiei, oxigenoterapia de scurtă durată, oxigenoterapia de lungă durată, surse de oxigen la domiciliul bolnavului, aerosol-terapia și aparatele corespunzătoare</p> <p>3.6. Accesorii medicale: canule, sonde de unică folosință</p> <p>3.7. Termometre</p> <p>3.8. Aparate de stomă</p> <p>3.9. Aparate pentru incontinență urinară</p>		
<p>4. Materii prime folosite pentru obținerea produselor tehnico-medice</p> <p>4.1. Celuloza și bumbacul</p> <p>4.2. Aliaje metalice</p> <p>4.3. Cauciucul natural și sintetic</p> <p>4.4. Materiale ceramice</p> <p>4.5. Polimeri biomedicali</p> <p>4.6. Biomateriale. Biocompatibilitate</p>		1 oră
<p>5. Sterilizarea produselor tehnico-medice</p> <p>5.1. Procedee de sterilizare</p>		1 oră
<p>6. Materiale de pansament</p> <p>6.1. Leziunile pielii. Vindecarea plăgii</p> <p>6.2. Caracteristicile pansamentului</p> <p>6.3. Clasificarea pansamentelor</p> <p>6.4. Terapia plăgilor</p> <p>6.5. Tipuri de pansamente</p> <p>6.6. Materiale de fixare a pansamentelor</p>		1 oră
<p>7. Materiale și echipamente de protecție</p> <p>7.1. Măști chirurgicale</p> <p>7.2. Măști și dispozitive pentru particule</p> <p>7.3. Mănuși medicale</p> <p>7.4. Câmpuri chirurgicale de acoperire</p>		1 oră
<p>8. Dispozitive medicale utilizate în chirurgie</p> <p>8.1. Dispozitive pentru incizia chirurgicală</p> <p>8.2. Dispozitive pentru sutură chirurgicală</p>		1 oră
<p>9. Dispozitive pentru calea parenterală de administrare a medicamentelor</p> <p>9.1. Seringi</p> <p>9.2. Ace pentru seringi</p> <p>9.3. Dispozitive epicraniene</p> <p>9.4. Catetere</p> <p>9.5. Truse de perfuzie</p> <p>9.6. Truse de transfuzie</p>		1 oră
<p>10. Produse pentru protecție sexuală și control al concepției</p> <p>10.1. Contracepția mecanică</p> <p>10.1.1. Contracepția prin metode de barieră</p> <p>10.1.2. Dispozitive intrauterine</p>		2 ore
<p>11. Produse de puericultură</p> <p>11.1. Biberoane, tetine, suzete</p> <p>11.2. Pompe de sân</p> <p>11.3. Tampoane și protectoare pentru sân</p> <p>11.4. Aspiratoare nazale</p> <p>11.5. Aparate pentru administrarea de aerosoli</p>		2 ore
<p>12. Dispozitive medicale pentru diagnostic <i>in vitro</i> (dispozitive de autotestare)</p>		2 ore

12.1. Aparate utilizate pentru determinarea temperaturii. Termometre		
12.2. Aparate utilizate pentru determinarea tensiunii arteriale		
12.3. Aparate utilizate pentru determinarea unor parametri biochimici		
Bibliografie		
<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 – Note de curs		
xxx – Remington’s The Science and Practice of Pharmacy 20th ed.		
xxx - Legea 434/ 2004 publicată în Monitorul Oficial nr. 1.099 din 2 noiembrie 2004 (Lege privind dispozitivele medicale)		
8.2. Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
Nu este cazul	-	-

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Înșușirea conținutului materiei disciplinei de către studenți le conferă posibilitatea utilizării cunoștințelor despre materialele de îngrijire a sănătății în activitatea farmaceutică viitoare de consiliere a pacientului cu privire la folosirea acestor produse, ca suport al altor mijloace utile în refacerea și menținerea sănătății.

10. Evaluarea

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
10.1. Curs	Gradul de cunoaștere a tuturor tipurilor de dispozitive medicale și materiale de îngrijire studiate, precum și a principalelor caracteristici pe care le prezintă acestea	Evaluare scrisă	100 %
10.2. Seminar / laborator	Nu este cazul		
Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • 50% din baremul aferent evaluării • Cunoașterea noțiunilor generale privind dispozitivele medicale și materialele de îngrijire 			

Data completării:
01.10.2020

Semnătura Șef Disciplină

Semnătura titulari curs

Semnătura titulari seminar

Data avizării în Consiliul
Departamentului:
02.10.2020

Semnătura Director Departament