



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: PROPEDEUTICĂ FARMACEUTICĂ						
2.2.	Titularul activităților de curs: Prof. Dr. Dumitru Lupuliasa, Conf. Dr. Emma Adriana Ozon						
2.3.	Titularul activităților de seminar: Nu este cazul						
2.4. Anul de studiu	I	2.5. Semestrul	I	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					42
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					15
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolio și eseuri					-
Tutoriat					2
Examinări					2
Alte activități					-
3.7. Total ore de studiu individual					61
3.8. Total ore pe semestru					75
3.9. Numărul de credite					3

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 Definirea 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>C2. Depozitarea, conservarea, distribuția medicamentelor, suplimentelor alimentare, cosmeticelor și a altor produse pentru sănătate</p> <p>C2.1 Definirea și descrierea factorilor care influențează calitatea și cadrul legislativ pentru depozitarea și distribuția medicamentelor, suplimentelor alimentare, cosmeticelor și a altor produse pentru sănătate.</p> <p>C2.2 Analiza și interpretarea factorilor care influențează calitatea și cadrul legislativ care asigură calitatea medicamentelor, suplimentelor alimentare, cosmeticelor și a altor produse pentru sănătate.</p> <p>C2.3 Identificarea și stabilirea condițiilor optime de conservare, conceperea și aplicarea procedurilor de asigurare a calității în depozitarea și distribuția medicamentelor, suplimentelor alimentare, cosmeticelor 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 Definirea 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>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>
--	---

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

7.1. Obiectivul general	Cunoașterea și însușirea unor noțiuni generale despre medicamente ca forme farmaceutice
7.2. Obiective specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Însușirea unor cunoștințe de bază privind farmacia, profesia de farmacist, medicament și formă farmaceutică (administrare, însușirea preparării, eliberare, exemple de forme farmaceutice administrate pe diverse căi). • Familiarizarea cu terminologia specifică și regulile de practică necesare înțelegerii fenomenului complex de realizare a medicamentului.

4. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
<p>1. Farmacia ca unitate sanitară. Profesia de farmacist</p> <p>1.1. Organizarea farmaciei ca unitate sanitară. Obiectivele activității farmaceutice</p> <p>1.2. Rolul farmacistului în domeniul sănătății și în societate</p> <p>1.3. Reglementări legale privind exercitarea profesiei de farmacist</p>	Prezentare interactivă folosind mijloace moderne de prezentare Power Point, filme didactice, mijloace multimedia	1 oră
<p>2. Noțiuni generale privind medicamentele ca forme farmaceutice</p> <p>2.1. Definiții</p> <p>2.2. Clasificarea medicamentelor în funcție de concepția terapeutică, toxicitate, mod de formulare, mod de preparare, mod de administrare</p>		1 oră
<p>3. Prescrierea și eliberarea medicamentelor</p> <p>3.1. Rețeta (Prescripția medicală, Ordonanța medicală): definiție, părți componente</p> <p>3.2. Modul de prescriere al medicamentelor industriale, oficinale, și magistrale</p> <p>3.3. Eliberarea medicamentelor</p>		1 oră
<p>4. Administrarea medicamentelor</p> <p>4.1. Căi de administrare</p> <p>4.2. Activitatea, toxicitatea și posologia medicamentelor</p> <p>4.3. Etapele parcurse de un medicament în organism</p>		1 oră
<p>5. Formularea medicamentelor</p> <p>5.1. Substanțe active și substanțe auxiliare – definiții, rol în formulare, exemple</p>		1 oră
<p>6. Operații farmaceutice aplicate la prepararea medicamentelor</p> <p>6.1. Dizolvarea;</p> <p>6.2. Filtrarea;</p>		2 ore

6.3. Distilarea 6.4. Uscarea 6.5. Mărunțirea și pulverizarea 6.6. Amestecarea 6.7. Cernerea 6.8. Sterilizarea		
7. Forme farmaceutice lichide, ca sisteme disperse omogene 7.1. Soluții orale – definiție, formulare, preparare, condiționare, conservare, exemple. 7.2. Soluții cutanate – definiție, formulare, preparare, condiționare, conservare, exemple 7.3. Soluții aplicate pe mucoase (auriculară, nazală, bucofaringiană, rectală, vaginală) – definiție, formulare, preparare, condiționare, conservare, exemple		1 oră
8. Preparate parenterale 8.1. Preparate injectabile – definiție, formulare, preparare, condiționare, conservare, exemple 8.2. Preparate perfuzabile – definiție, formulare, preparare, condiționare, conservare, exemple 8.3. Implanturi – definiție, formulare, preparare, condiționare, conservare, exemple		1 oră
9. Preparate oftalmice 9.1. Picături pentru ochi – definiție, formulare, preparare, condiționare, conservare, exemple 9.2. Soluții pentru spălări oftalmice (băi oculare) – definiție, formulare, preparare, condiționare, conservare, exemple 9.3. Unguente oftalmice – definiție, formulare, preparare, condiționare, conservare, exemple		1 oră
10. Preparate farmaceutice obținute prin extracție 10.1. Soluții extractive apoase – definiție, formulare, preparare, condiționare, conservare, exemple 10.2. Tincturi – definiție, formulare, preparare, condiționare, conservare, exemple 10.3. Extracte – definiție, formulare, preparare, condiționare, conservare, exemple		1 oră
11. Forme farmaceutice lichide și semisolide ca sisteme disperse eterogene 11.1. Emulsii farmaceutice – definiție, formulare, preparare, condiționare, conservare, exemple 11.2. Suspensii farmaceutice – definiție, formulare, preparare, condiționare, conservare, exemple 11.3. Unguente farmaceutice – definiție, formulare, preparare, condiționare, conservare, exemple		1 oră
12. Forme farmaceutice solide ca sisteme disperse eterogene 12.1. Pulberi farmaceutice – definiție, formulare, preparare, condiționare, conservare, exemple 12.2. Capsule amilacee și gelatinoase – definiție, formulare, preparare, condiționare, conservare, exemple 12.3. Comprimate – definiție, formulare, preparare, condiționare, conservare, exemple		1 oră
13. Condiționarea medicamentelor 13.1. Rolul condiționării 13.2. Materiale de condiționare		1 oră

13.3. Recipiente și sisteme de închidere		
Bibliografie		
Ani Simona Sevastre, Georgiana Nițulescu, Dumitru Lupuliasa, <i>Tehnologie Farmaceutică I – Noțiuni fundamentale, Soluții medicamentoase nesterile, Note de curs</i> , Colecția Pharmakon, Editura Sitech, Craiova, 2019, ISBN 978-606-11-6789-0		
Iuliana Popovici, D. Lupuliasa : <i>Tehnologie Farmaceutică</i> , Vol. 1 (2017), Vol. 2 (2017), Vol. 3 (2017), Ed. Polirom, Iași		
<i>Curs propedeutică</i> , Ileana Cojocaru, Editura Gr. T Popa, Iași, 2014		
xxx <i>Note de curs</i>		
xxx <i>Farmacopeea Română</i> , ediția a X-a, Ed. Medicală, București, 1994		
xxx <i>Farmacopeea Română</i> , ediția a X-a, Ed. Medicală, Supliment 2000, 2001, 2004, 2006		
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

Cunoștințele dobândite la disciplina de Propedeutică farmaceutică oferă premisele înțelegerii aprofundate a cunoștințelor necesare realizării formelor farmaceutice predate în anii superiori de studiu la disciplina de Tehnologie farmaceutică și Biofarmacie.

Prin parcurgerea cursului de Propedeutică farmaceutică, studentul începător va înțelege necesitatea respectării criteriilor științifice de abordare a formulării, preparării și asigurării calității unui medicament, ca parte integrantă din profilul viitorului farmacist.

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 forme farmaceutice 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 aspectelor generale privind tipurile de forme farmaceutice: definiție, clasificare, componente, condiții de calitate, conservare 			

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