FIŞA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1.	**UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ŞI FARMACIE "CAROL DAVILA"**
1.2.	**FACULTATEA de FARMACIE / DEPARTAMENTUL II ŞTIINȚE DE PROFIL (de specialitate)**
1.3.	**DISCIPLINA: TEHNOLOGIE FARMACEUTICĂ ŞI 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: HOMEOPATIE**						
2.2.	**Titularul activităților de curs: Prof. Dr. Dumitru Lupuliasa, Prof. Dr. Gabriel Șaramet**						
2.3.	**Titularul activităților de seminar: Nu este cazul**						
2.4. Anul de studiu	**IV**	**2.5. Semestrul**	**VII**	**2.6. Tipul de evaluare**	**C**	**2.7. Regimul disciplinei**	**D.OPT**

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					14
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					15
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolio și eseuri					4
Tutoriat					1
Examinări					2
Alte activități					-
3.7. Total ore de studiu individual					36
3.8. Total ore pe semestru					50
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

Competențe profesionale (exprimate prin cunoștințe și abilități)	**C1. Proiectarea, formularea, prepararea şi condiţionarea medicamentelor, suplimentelor alimentare, cosmeticelor şi a altor produse pentru sănătate** C1.1 Definirea şi descrierea principiilor, modelelor şi metodelor ştiinţifice aplicabile în proiectarea, formularea, prepararea şi condiţionarea medicamentelor, suplimentelor alimentare, cosmeticelor şi altor produse pentru sănătate. C1.2 Interpretarea principiilor, modelelor şi metodelor ştiinţifice în explicarea conceptelor de proiectare, formulare, realizare şi condiţionare a medicamentelor, suplimentelor alimentare, cosmeticelor şi a altor produse pentru sănătate. C1.3 Proiectarea de noi molecule, studiul relaţiilor structură chimică-proprietăţi, realizarea şi condiţionarea medicamentelor, suplimentelor alimentare, cosmeticelor şi a altor produse pentru sănătate. C1.4 Respectarea şi aplicarea normelor de calitate impuse de Farmacopeea Română X, Farmacopeea Europeană; implementarea şi respectarea Regulilor de Bună Practică de Fabricaţie în conformitate cu standardele internaţionale privind medicamentele, suplimentele alimentare, cosmeticele şi alte produse pentru sănătate. C1.5 Elaborarea de proiecte de cercetare în scopul realizării de noi medicamente, suplimente alimentare, cosmetice şi a altor produse pentru sănătate. **C2. Depozitarea, conservarea, distribuţia medicamentelor, suplimentelor alimentare, cosmeticelor şi a altor produse pentru sănătate** C2.1 Definirea şi descrierea factorilor care influenţează calitatea şi cadrul legislativ pentru depozitarea şi distribuţia medicamentelor, suplimentelor alimentare, cosmeticelor şi a altor produse pentru sănătate. C2.2 Analiza şi interpretarea factorilor care influenţează calitatea şi cadrul legislativ care asigură calitatea medicamentelor, suplimentelor alimentare, cosmeticelor şi a altor produse pentru sănătate. C2.3 Identificarea şi stabilirea condiţiilor optime de conservare, conceperea şi aplicarea procedurilor de asigurare a calităţii în depozitarea şi distribuţia medicamentelor, suplimentelor alimentare, cosmeticelor şi a altor produse pentru sănătate. C2.4 Implementarea şi respectarea Regulilor de Bună Practică de Distribuţie în conformitate cu standardele internaţionale. C2.5 Elaborarea de standarde şi proceduri complexe pentru asigurarea calităţii în depozitarea, conservarea şi distribuţia medicamentelor, suplimentelor alimentare, cosmeticelor şi a altor produse pentru sănătate. **C3. Eliberarea medicamentelor, suplimentelor alimentare, cosmeticelor şi a altor produse pentru sănătate şi asistenţa farmaceutică** C3.1 Definirea şi descrierea medicamentelor, suplimentelor alimentare, cosmeticelor şi a altor produse pentru sănătate sub aspect farmacocinetic, farmacologic şi farmacoterapic în activitatea de asistenţă farmaceutică a populaţiei.

	C3.2 Interpretarea principiilor de asistenţă farmaceutică în baza proprietăţilor farmacologice şi a criteriilor legale în asigurarea calităţii privind activitatea de eliberare a medicamentelor, suplimentelor alimentare, cosmeticelor şi a altor produse pentru sănătate. C3.3 Identificarea şi eliberarea medicamentelor, suplimentelor alimentare, cosmeticelor şi a altor produse pentru sănătate; realizarea asistenţei farmaceutice şi a activităţii de farmacovigilenţă. C3.4 Respectarea Regulilor de Bună Practică Farmaceutică, a eticii şi deontologiei profesionale. C3.5 Elaborarea de proiecte de cercetare privind medicamentele, suplimentele alimentare, cosmeticele şi alte produse pentru sănătate, noi abordări, metode şi tehnici cu aplicabilitate în asistenţa farmaceutică. **C4. Analiza şi controlul substanţelor, medicamentelor, suplimentelor alimentare, cosmeticelor şi a altor produse pentru sănătate, analiza în laboratoare de biochimie, toxicologie şi igiena mediului şi alimentelor** C4.1 Definirea şi descrierea conceptelor privind caracterele fizico-chimice, controlul calitativ şi cantitativ, metodele de analiză ale medicamentelor, suplimentelor alimentare, cosmeticelor şi a altor produse pentru sănătate; definirea şi descrierea parametrilor biochimici cu valoare diagnostică , a substanţelor toxice din probe biologice, corpuri delicte sau probe de mediu şi a factorilor de mediu. C4.2 Interpretarea şi exprimarea cauzalităţii aspectelor de structură fizico-chimică şi identificarea metodelor de analiză aplicabile medicamentelor, suplimentelor alimentare, cosmeticelor şi a altor produse pentru sănătate; interpretarea rezultatelor analizelor biochimice, toxicologice şi ale factorilor de mediu. C4.3 Efectuarea controlului calitativ/cantitativ al medicamentelor, suplimentelor alimentare, cosmeticelor şi a altor produse pentru sănătate; utilizarea metodelor de analiză pentru diagnosticul şi prognosticul stărilor patologice, pentru diagnosticul şi tratamentul intoxicaţiilor şi pentru monitorizarea factorilor de mediu. C4.4 Respectarea şi aplicarea normele de calitate impuse de Farmacopeea Română, Farmacopeea Europeană şi alte standarde internaţionale, implementarea şi respectarea Regulilor de Bună Practică de Laborator. C4.5 Respectarea şi aplicarea normele de calitate impuse de Farmacopeea Română, Farmacopeea Europeană şi alte standarde internaţionale, implementarea şi respectarea Regulilor de Bună Practică de Laborator. **C5. Managementul, marketingul şi administraţia în domeniul sănătăţii** C5.1 Definirea şi descrierea conceptelor, teoriilor şi metodelor de management, marketing şi administraţie sanitară coroborate cu legislaţia în vigoare. C5.2 Analiza şi interpretarea principiilor şi metodelor de management, marketing şi administraţie, pentru stabilirea condiţiilor necesare gestionării optime a resurselor în sistemul sanitar. C5.3 Aplicarea principiilor şi metodelor de management, marketing şi administraţie sanitară în scopul alcătuirii documentaţiei specifice necesare înfiinţării, organizării şi conducerii unităţilor farmaceutice, precum şi pentru managementul eficient al altor instituţii din domeniul sănătăţii. C5.4 Respectarea standardelor stabilite prin regulile de bună practică specifice unităţii farmaceutice sau instituţiei sanitare şi prin codul deontologic, pentru evaluarea calităţii în activitatea de management, marketing şi administraţie sanitară. C5.5 Elaborarea de proiecte de texte reglementare, proiecte manageriale şi de marketing pentru domeniul farmaceutic şi sanitar.

	C6. Consultanţa şi expertiza în domeniul medicamentelor, suplimentelor alimentare, cosmeticelor şi a altor produse pentru sănătate C6.1 Descrierea conceptelor, teoriilor, metodelor şi legislaţiei specifice medicamentelor, suplimentelor alimentare, cosmeticelor şi a altor produse pentru sănătate. C6.2 Analiza şi interpretarea cunoştinţelor de specialitate în scopul dezvoltării şi inovării proceselor şi eficientizării activităţilor care au ca obiect medicamentele, suplimentele alimentare, cosmeticele şi alte produse pentru sănătate. C6.3 Identificarea şi proiectarea de noi strategii de dezvoltare în domeniul farmaceutic/sanitar. C6.4 Respectarea şi aplicarea standardelor specifice activităţilor care au ca obiect medicamentele, suplimentele alimentare, cosmeticele şi alte produse pentru sănătate. C6.5 Elaborarea de proiecte de cercetare şi dezvoltare privind standardele şi metodele care inovează procesele şi eficientizează activităţile din domeniul farmaceutic/sanitar.
Competenţe transversale (de rol, de dezvoltare profesională, personale)	**1. Executarea responsabilă a sarcinilor profesionale, în condiţii de autonomie restransă şi asistenţă calificată** CT1. Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, condiţiilor de finalizare a acestora, etapelor de lucru, timpilor de lucru, termenelor de realizare aferente şi riscurilor aferente **2. Familiarizarea cu rolurile şi activităţile specifice muncii în echipă şi distribuirea de sarcini pentru nivelurile subordonate** CT2. Identificarea rolurilor şi responsabilităţilor într-o echipă pluridisciplinară şi aplicarea de tehnici de relaţionare şi muncă eficientă în cadrul echipei **3.Conştientizarea nevoii de formare continuă; utilizarea eficientă a resurselor şi tehnicilor de învăţare pentru dezvoltarea personală şi profesională** CT3. Utilizarea eficientă a surselor informaţionale şi a resurselor de comunicare şi formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicaţii software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română cât şi într-o limbă de circulaţie internaţională

7. Obiectivele disciplinei (reieşind din grila competenţelor specifice acumulate)

7.1. Obiectivul general	Cunoaşterea aspectelor generale teoretice privind homeopatia ca metodă farmacoterapeutică alternativă a alopatiei, principiile fundamentale ale homeopatiei, remediile homeopatice
7.2. Obiective specifice	• Însuşirea, interpretarea şi utilizarea noţiunilor fundamentale referitoare la principiile homeopatiei şi a modalităţilor de formulare şi preparare a medicamentului homeopat • Cunoaşterea prevederilor compendiale privind preparatele homeopate, produsele vegetale pentru preparate homeopate, tincturi mamă pentru preparate homeopate

8. Conținuturi

8.1. Curs	**Metode de predare**	**Observaţii**
1. Homeopatia şi remediul homeopat 1.1 Homeopatia – metodă farmacoterapeutică alternativă alopatiei 1.2. Homeopatia – istoric, definiţie, principii (legi)	Prezentare interactivă folosind mijloace moderne de prezentare	2 ore

1.3. Remediu homeopat – definiţie, caracteristici 1.4. Diluţia homeopată şi doza infinitezimală	Power Point, filme didactice, mijloace multimedia	
2. Modalităţi de aplicare 2.1 Experimentarea pe omul sănătos 2.2 Individualizarea tratamentului 2.3. Utilizarea dozelor infinitezimale dinamizate		1 oră
3. Principiile metodei homeopatice 3.1 Boala 3.2 Origine 3.3 Tablou simptomatic 3.4 Motivaţia 3.5 Substanţa administrată la omul sănătos 3.6 Tabloul simptomatic al patogenezei 3.7 Similitudinea		1 oră
4. Medicamentul homeopat 4.1. Materii prime şi suşe homeopatice - Materii prime şi suşe homeopatice - Tincturi mamă - Macerate - Produse chimice de origine minerală sau organică - Bioterapice şi izoterapice 4.2. Diluţii şi trituraţii - Metoda Hahnemann - Metoda Korsakov - Dinamizarea		2 ore
5. Preparate homeopate 5.1. Granule 5.2 Comprimate 5.3 Globule 5.4 Supozitoare 5.5 Fiole buvabile 5.6 Picături 5.7 Triturații		4 ore
6. Evoluția modernă a homeopatiei		1 oră
7. Preparate homeopate (Praeparationes homoeopathicas) – Monografia generală din FRX, Supliment 2006		1 oră
8. Produse vegetale pentru preparate homeopate (Plantae medicinales ad praeparationes homoeopathicas) - Monografia generală din FRX, Supliment 2006		1 oră
9. Tincturi mamă pentru preparate homeopate (Tincturae maternae ad praeparationes homoeopathicas) - Monografia generală din FRX, Supliment 2006		1 oră
Bibliografie 1. *Tehnologie farmaceutică,* Iuliana Popovici, D.Lupuleasa, vol 3, Ed. Polirom, Colecţia „Bios”, Iaşi (2017) 2. *Viitorul homeopatiei,* Ed. Albin Michekl, 2004 – Christian Boiron 3. xxx *Farmacopeea Română*, ediţia a X-a, Ed. Medicală, Supliment 2006 4. *** Note de curs		
8.2. Seminar / laborator	**Metode de predare**	**Observații**
Nu este cazul	-	-

9. Coroborarea conţinuturilor disciplinei cu aşteptările reprezentanţilor comunităţii epistemice, asociaţiilor profesionale şi angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Însușirea conținutului disciplinei de către studenți oferă oportunitatea utilizarii cunoștințelor dobândite privind principiile homeopatiei si modalitățile de formulare și preparare a medicamentului homeopat în practica profesională viitoare (farmacia homeopată) Prin cunoștințele furnizate în cadrul cursului, studenții vor fi capabili sa asigure asistența cu medicamante homeopate a pacienților și consilierea acestora asupra modalităților de administrare și de creșterea complianței lor la tratamentul prescris

10. Evaluarea

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
10.1. Curs	Gradul de cunoaşterea a conţinutului cursului predat. Cunoașterea formulării și preparării medicamentelor homeopate	Evaluare scrisă	100 %
10.2. Seminar / laborator	Nu este cazul	-	-
Standard minim de performanță			
• 50% din baremul aferent evaluării • Cunoașterea noțiunilor generale privind principiile metodei de tratament homeopatic, formularea și metodele de preparare a medicamentului homeopat			

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