



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1.	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE “CAROL DAVILA”
1.2.	FACULTATEA FARMACIE
1.3.	DEPARTAMENTUL FARMACIE II – ȘTIINȚE DE PROFIL (de specialitate)
1.4.	DISCIPLINA FARMACOGNOZIE, FITOCHIMIE ȘI FITOTERAPIE
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: MICOLOGIE FARMACEUTICĂ				
2.2.	Codul disciplinei: F0211				
2.3.	Tipul disciplinei (DF/DS/DC): DS				
2.4.	Regimul disciplinei (DOB/DOP/DFA): DOP				
2.5.	Titularul activităților de curs: Conf. univ. dr. Popescu Maria-Lidia				
2.6.	Titularul activităților de seminar: -				
2.7. Anul de studiu	II	2.8. Semestrul	IV	2.9. Tipul de evaluare (E/C)	E

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	-
3.4. Total ore din planul de învățământ	14	din care:	3.5. curs	14	3.6. seminar/ laborator	-
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						10
Documentare suplimentară în bibliotecă, documentare prin intermediul internetului						4
Desfășurare a activităților specifice de pregătire pentru proiect, laborator, întocmire de teme, referate						-
Pregătire pentru prezentări sau verificări, pregătire pentru examinarea finală						20
Consultații						1
Alte activități						1
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	Botanică farmaceutică, Biologie celulară
4.2. de competențe	Capacitatea de a aplica metodele de lucru respectând normele de securitate în muncă

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Videoproiector
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului	-

6. Rezultatele învățării

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
Studentul / absolventul identifică, descrie, explică și înțelege acțiunea terapeutică a metaboliților fungici, mecanismele de acțiune, interacțiunile medicamentoase și alimentare.	Studentul / absolventul descrie, definește și discută cunoștințele referitoare la: combinațiile fitoterapice care conțin metaboliții fungici.	Studentul / absolventul execută responsabil sarcinile profesionale, în condiții de autonomie restrânsă și asistență calificată. Familiarizarea cu rolurile și activitățile specifice muncii în echipă și distribuirea de sarcini pentru nivelurile subordonate. Conștientizarea nevoii de formare continuă; utilizarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru dezvoltarea personală și profesională.

7. Obiectivele disciplinei (corelate cu rezultatele învățării)

7.1. Obiectivul general	Aprofundarea noțiunilor referitoare la ciuperci și licheni de interes farmaceutic.
7.2. Obiective specifice	Cunoașterea reprezentanților regnului <i>Fungus</i> cu aplicații în domeniul farmaceutic; dobândirea unor cunoștințe referitoare la mecanismele de acțiune, indicațiile terapeutice, interacțiunile medicamentoase, reacțiile adverse și efectele secundare ale unor metaboliți fungici; identificarea și diferențierea ciupercilor comestibile, terapeutice și toxice.

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
8.1.1. <i>Mycophyta</i> : aspecte generale. Ciuperci spontane și de cultură.	Prelegere participativă, dezbateri, expunere, exemplificare	2 ore
8.1.2. <i>Ascomycetae</i> : aplicațiile în domeniul farmaceutic ale metaboliților produși de ciuperci din genurile <i>Saccharomyces</i> , <i>Penicillium</i> , <i>Aspergillus</i> , <i>Monascus</i> , <i>Claviceps</i> . <i>Cordyceps sinensis</i> - indicații terapeutice, reacții adverse,	Prelegere participativă, dezbateri, expunere, exemplificare	2 ore

efecte secundare, interacțiuni medicamentoase. <i>Morchella sp.</i> , <i>Tuber sp.</i> - utilizări actuale.		
8.1.3. Basidiomycetae – surse de molecule / extracte bioactive, utile în allopatie (prebiotice, imunomodulatoare, antitumorale, hipocolesterolemizante, neuroprotectoare). Reprezentanți principali de interes terapeutic din genurile <i>Agaricus</i> , <i>Ganoderma</i> , <i>Hericium</i> , <i>Inonotus</i> , <i>Grifola</i> , <i>Fomes</i> , <i>Trametes</i> , <i>Lentinula</i> , <i>Schizophyllum</i> (mecanism de acțiune, indicații terapeutice, reacții adverse, efecte secundare, interacțiuni medicamentoase).	Prelegere participativă, dezbatere, expunere, exemplificare	6 ore
8.1.4. Ciupercile – alimente funcționale. Ciuperci comestibile din genurile <i>Agaricus</i> , <i>Amanita</i> , <i>Armillaria</i> , <i>Auricularia</i> , <i>Boletus</i> , <i>Cantharellus</i> , <i>Flammulina</i> , <i>Lactarius</i> , <i>Lentinula</i> , <i>Macrolepiota</i> , <i>Pholiota</i> , <i>Pleurotus</i> , <i>Russula</i> , <i>Tremella</i> , <i>Volvariella</i> – caracteristici morfologice și organoleptice, confuzii posibile.	Prelegere participativă, dezbatere, expunere, exemplificare	2 ore
8.1.5. Ciuperci toxice și halucinogene. 8.1.6. Ciuperci folosite în homeopatie (<i>Amanita muscaria</i> , <i>Bovista gigantea</i> , <i>Secale cornutum</i>).	Prelegere participativă, dezbatere, expunere, exemplificare	2 ore
Bibliografie recentă: 1. Moore D, Robson G, Trinci A, „Ghidul ciupercilor din secolul XXI”, 2020, https://www.davidmoore.org.uk/21st_century_guidebook_to_fungi_platinum		

9. Evaluarea

Tip de activitate	9.1. Criterii de evaluare	9.2. Metode de evaluare	9.3. Pondere din nota finală
9.4. Curs	Concordanța între cunoștințele acumulate și informațiile predate	Evaluare tip grilă	100%
9.5. Seminar/ laborator		-	-
9.5.1. Proiect	-	-	-

individual (dacă există)			
9.6. Standard minim de performanță			
Cunoașterea unor reprezentanți de interes terapeutic din regnul Fungus.			
Mențiuni suplimentare: Accesul la examen este condiționat de prezența la cel puțin 70% din cursuri.			

Data completării:
18.09.2025

Semnătura titularului de curs **Semnătura titularului de laborator**
Conf. univ. dr. Popescu
Maria-Lidia

Data avizării în Consiliul
Departamentului:
25.09.2025

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