FIŞA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1.	**UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ŞI FARMACIE “CAROL DAVILA”**
1.2.	**FACULTATEA FARMACIE**
1.3.	**DEPARTAMENTUL FARMACIE II – ŞTIINŢE DE PROFIL (de specialitate)**
1.4.	**DISCIPLINA FARMACOGNOZIE, FITOCHIMIE ŞI FITOTERAPIE**
1.5.	**DOMENIUL DE STUDII: SĂNĂTATE**
1.6.	**CICLUL DE STUDII: LICENŢĂ**
1.7.	**PROGRAMUL DE STUDII: FARMACIE**

2. Date despre disciplină

2.1.	**Denumirea disciplinei din planul de învăţământ: MICOLOGIE FARMACEUTICĂ**				
2.2.	**Codul disciplinei: F0212**				
2.3.	**Tipul disciplinei (DF/DS/DC): DS**				
2.4.	**Regimul disciplinei (DOB/DOP/DFA): DOP**				
2.5.	**Titularul activităţilor de curs: Conf. univ. dr. Popescu Maria-Lidia**				
2.6.	**Titularul activităţilor de seminar: -**				
2.7. Anul de studiu	**II**	**2.8. Semestrul**	**IV**	**2.9. Tipul de evaluare (E/C)**	**C**

3. Timpul total estimat (ore/semestru de activitate didactică şi 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 învăţământ	**14**	**din care:**	**3.5. curs**	**14**	**3.6. seminar/ laborator**	**-**
Evaluare (nr. ore) : 1						
II. Pregătire/studiu individual						
Distribuţia fondului de timp						**ore**
Studiu al suporturilor de curs, al manualelor, al cărţilor, studiu al bibliografiei minimale recomandate						10
Documentare suplimentară în bibliotecă, documentare prin intermediul internetului						4
Desfăşurare a activităţilor specifice de pregătire pentru proiect, laborator, întocmire de teme, referate						-
Pregătire pentru prezentări sau verificări, pregătire pentru examinarea finală						20
Consultaţii						1
Alte activităţi						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 cunoștiințele referitoare la: combinațiile fitoterapice care conțin metaboliții fungici.	Studentul / absolventul execută responsabil sarcinile profesionale, în condiţii de autonomie restrânsă şi asistenţă calificată. Familiarizarea cu rolurile şi activităţile specifice muncii în echipă şi distribuirea de sarcini pentru nivelurile subordonate. Conştientizarea nevoii de formare continuă; utilizarea eficientă a resurselor şi tehnicilor de învăţare pentru dezvoltarea personală şi profesională.

7. Obiectivele disciplinei (corelate cu rezultatele învățării)

7.1. Obiectivul general	Aprofundarea noţiunilor referitoare la ciuperci şi licheni de interes farmaceutic.
7.2. Obiective specifice	Cunoaşterea reprezentanţilor regnului *Fungus* cu aplicaţii în domeniul farmaceutic; dobândirea unor cunoştinţe referitoare la mecanismele de acţiune, indicaţiile terapeutice, interacţiunile medicamentoase, reacţiile adverse şi efectele secundare ale unor metaboliţi fungici; identificarea şi diferenţierea ciupercilor comestibile, terapeutice şi toxice.

8. Conținuturi

8.1. Curs	**Metode de predare**	**Observații**
8.1.1. *Mycophyta*: aspecte generale. Ciuperci spontane şi de cultură.	Prelegere participativă, dezbatere, expunere, exemplificare	2 ore
8.1.2. *Ascomycetae*: aplicaţiile în domeniul farmaceutic ale metaboliţilor produşi de ciuperci din genurile *Saccharomyces, Penicillium, Aspergillus, Monascus, Claviceps.* *Cordyceps sinensis* - indicaţii terapeutice, reacţii adverse, efecte	Prelegere participativă, dezbatere, expunere, exemplificare	2 ore

secundare, interacţiuni medicamentoase. *Morchella sp.*, *Tuber sp.* - utilizări actuale.		
8.1.3. ***Basidiomycetae*** – surse de molecule / extracte bioactive, utile în allopatie (prebiotice, imunomodulatoare, antitumorale, hipocolesterolemiante, neuroprotectoare). Reprezentanţi principali de interes terapeutic din genurile *Agaricus, Ganoderma, Hericium, Inonotus, Grifola, Fomes, Trametes, Lentinula, Schizophyllum* (mecanism de acţiune, indicaţii terapeutice, reacţii adverse, efecte secundare, interacţiuni medicamentoase).	Prelegere participativă, dezbatere, expunere, exemplificare	6 ore
8.1.4. Ciupercile – alimente funcţionale. Ciuperci comestibile din genurile Agaricus, Amanita, Armillaria, Auricularia, Boletus, Cantharellus, Flammulina, Lactarius, Lentinula, Macrolepiota, Pholiota, Pleurotus, Russula, Tremella, Volvariella – caracteristici morfologice şi organoleptice, confuzii posibile.	Prelegere participativă, dezbatere, expunere, exemplificare	2 ore
8.1.5. Ciuperci toxice şi halucinogene. 8.1.6. Ciuperci folosite în homeopatie (*Amanita muscaria, Bovista gigantea, Secale cornutum*).	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	Concordanţa între cunoştinţele acumulate şi informaţiile predate	Evaluare tip grilă	100%
9.5. Seminar/ laborator		-	-

9.5.1. Proiect individual (dacă există)	-	-	-
9.6. Standard minim de performanță			
Cunoaşterea unor reprezentanţi de interes terapeutic din regnul Fungus. **Menţiuni suplimentare: Accesul la examen este condiționat de prezența la cel puțin 70% din cursuri.**			

Data completării:
18.09.2026

Semnătura Șef Disciplină
prof. univ. dr. Gîrd Cerasela-Elena

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

Semnătura titularului de laborator

Data avizării în Consiliul Departamentului:
29.09.2026

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