

**FIȘA DISCIPLINEI**
An univ. 2022 - 2023**1. Date despre program**

1.1.	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE “CAROL DAVILA”
1.2.	FACULTATEA FARMACIE / DEPARTAMENTUL I – Științe fundamentale
1.3.	DISCIPLINA BOTANICĂ FARMACEUTICĂ ȘI BIOLOGIE CELULARĂ
1.4.	DOMENIUL DE STUDII SĂNĂTATE – reglementat sectorial în cadrul Uniunii Europene
1.5.	CICLUL DE STUDII: LICENȚĂ
1.6.	PROGRAMUL DE STUDII: FARMACIE

2. Date despre disciplină

2.1.	Denumirea disciplinei: Plante toxice și alergizante						
2.2.	Titularul activităților de curs: Conf. dr. Olaru Octavian Tudorel						
2.3.	Titularul activităților de seminar: nu este cazul						
2.4. Anul de studiu	III	2.5. Semestrul	VI	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					10
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					-
Tutoriat					2
Examinări					4
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

Competențe profesionale (exprimate prin cunoștințe și abilități)	C1. Consultanța și expertiza în domeniul medicamentelor, suplimentelor alimentare, cosmeticelor și a altor produse pentru sănătate C1.1. Analiza și interpretarea cunoștințelor referitoare la specii vegetale toxice, alergeni de origine vegetală, tipul de intoxicație produsă, în scopul dezvoltării
---	--

	<p>și inovării proceselor și eficientizării activităților care au ca obiect medicamentele, suplimentele alimentare, cosmeticele și alte produse pentru sănătate.</p> <p>C1.2. Identificarea și proiectarea de noi strategii de dezvoltare în domeniul farmaceutic/sanitar.</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>C1.3. Elaborarea de proiecte de cercetare și dezvoltare privind standardele și metodele care inovează procesele și eficientizează activitățile din domeniul farmaceutic/sanitar</p>
Competențe transversale (de rol, de dezvoltare profesională, personale)	<p>1. Executarea responsabilă a sarcinilor profesionale, în condiții de autonomie restrânsă 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)

7.1. Obiectivul general	Cursul prezintă informații specifice privind plantele toxice și aplicații ale acestora în domeniul medicamentului.
7.2. Obiective specifice	Dezvoltarea unei baze științifice solide referitoare la toxicitatea plantelor, compușii chimici răspunzători de acțiunea biologică, mecanismele care stau la baza efectelor biologice și măsurile terapeutice în caz de intoxicații. Se prezintă sistematica principalelor specii vegetale toxice și alergeni de natură vegetală. Se evidențiază importanța plantelor toxice și aplicațiile în domeniul medicamentului.

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
Aspecte generale privind plantele toxice.	Expunere orală asistată de prezentare multi-media, dezbateri, exemplificări, studii de caz	1 oră
Mecanismele de apărare ale plantelor și toxinele vegetale.	Expunere orală asistată de prezentare multi-media, dezbateri, exemplificări, studii de caz	1 oră
Metode de evaluare a toxicității plantelor.	Expunere orală asistată de prezentare multi-media, dezbateri, exemplificări, studii de caz	1 oră
Acțiunea toxinelor la nivel molecular. Mecanisme ale toxicității. Tratamentul intoxicațiilor.	Expunere orală asistată de prezentare multi-media, dezbateri, exemplificări, studii de caz	2 ore
Clasificarea principalelor specii vegetale toxice.	Expunere orală asistată de prezentare multi-media,	4 ore

	dezbateri, exemplificări, studii de caz	
Plante alimentare, medicinale, ornamentale și furajere.	Expunere orală asistată de prezentare multi-media, dezbateri, exemplificări, studii de caz	2 ore
Alergeni vegetali.	Expunere orală asistată de prezentare multi-media, dezbateri, exemplificări, studii de caz	2 ore
Importanța plantelor toxice în dezvoltarea medicamentelor.	Expunere orală asistată de prezentare multi-media, dezbateri, exemplificări, studii de caz	1 oră

Bibliografie:

1. Acamovic, T., Stewart, C. S., & Pennycott, T. W. (Eds.). (2004). *Poisonous plants and related toxins*. CABI.
2. Anadón, Arturo, et al. "Poisonous plants of the Europe." *Veterinary Toxicology*. Academic Press, 2018.
3. Riet-Correa, F. (Ed.). (2011). *Poisoning by plants, mycotoxins, and related toxins*. CABI.
4. Dauncey, E. A., & Larsson, S. (2018). *Plants that kill: a natural history of the World's most poisonous plants*. Princeton University Press.
5. Nelson, L. S., Shih, R. D., Balick, M. J., & Lampe, K. F. (2007). *Handbook of poisonous and injurious plants*. New York: New York Botanical Garden.
6. Pelkonen, O., Duez, P., Vuorela, P. M., & Vuorela, H. (Eds.). (2017). *Toxicology of herbal products*.

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

Prin însușirea cunoștințelor teoretice despre plantele toxice și alergenii de natură vegetală se asigură cunoașterea de către studenți a informațiilor necesare în concordanță cu competențele parțiale cerute pentru profesia de farmacist. Conținutul cursului este în concordanță cu programele europene corespunzătoare.

10. Evaluarea

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
10.1. Curs	Concordanța între cunoștințele acumulate și informațiile predate	Examen de tip grilă	100%
Standard minim de performanță			
Cunoașterea noțiunilor și principiilor generale.			
Promovare cu nota minima 5			

Data completării:
30.09.2022

Semnătura Șef Disciplină

Semnătura titularului de curs

Data avizării în Consiliul Departamentului:
30.09.2022

Semnătura directorului de departament