

## FIȘA DISCIPLINEI

### **Activități practice de specialitate,** anul universitar 2020-2021

#### 1. Date despre program

1.1	Instituția de învățământ superior	Universitatea din Pitești
1.2	Facultatea	Științe, Educație fizică și Informatică
1.3	Departamentul	Științe ale naturii
1.4	Domeniul de studii	Chimie
1.5	Ciclul de studii	Master
1.6	Programul de studii / Calificarea	Chimie criminalistică/ Chimie criminalistică

#### 2. Date despre disciplină

2.1	Denumirea disciplinei					Activități practice de specialitate					
2.2	Titularul activităților de curs										
2.3	Titularul activităților de laborator					Cadrul didactic coordonator al lucrării de disertație					
2.4	Anul de studii	II	2.5	Semestrul	II	2.6	Tipul de evaluare	E	2.7	Regimul disciplinei	O

#### 3. Timpul total estimat

3.1	Număr de ore pe săptămână	6	3.2	din care curs	-	3.3	laborator	6
3.4	Total ore din planul de inv.	72	3.5	din care curs	-	3.6	laborator	72
Distribuția fondului de timp								ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								8
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren								80
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								30
Tutoriat								8
Examinări								2
Alte activități .....								
3.7	Total ore studiu individual	128						
3.8	Total ore pe semestru	200						
3.9	Număr de credite	8						

#### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	Înșușirea corectă a cunoștințelor predate la disciplinele de aprofundare și de sinteză, cunoaștere avansată, aferente programului de masterat
4.2	De competențe	

#### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1	De desfășurare a cursului	
5.2	De desfășurare a laboratorului	Disciplina presupune întâlniri între masterand și îndrumătorul lucrării de disertație.

#### 6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>C1. Utilizarea conceptelor avansate de chimie în aprofundarea cunoștințelor din domeniul criminalistic (PC=1/8)</p> <p>C2. Operarea cu tehnici avansate de analiză specifice lucrului în laboratoare multidisciplinare (de analiză fizico-chimică, microbiologică, criminalistică și antidoping, medico-legală) (PC=2/8)</p> <p>C3. Caracterizarea materialelor bioactive și controlul unor compuși farmaceutici, toxici, precursori, componente din probe naturale (PC=0,5/8)</p> <p>C4. Cunoașterea cerințelor tehnice și de management în laboratorul de analiză (PC=0,5/8)</p> <p>C5. Utilizarea adecvată a termenilor juridici, precum și a regulilor instituțiilor juridice proprii Dreptului penal și procesual penal în domeniul expertizei judiciare/tehnice și criminalistice (PC=0,5/8)</p> <p>C6. Descoperirea și interpretarea unor urme prin metodele și tehnicile folosite în criminalistică (PC=1/8)</p> <p>C7. Utilizarea legislației în vigoare în analiza situațiilor juridice, în încadrarea lor corectă din punct de vedere juridic și în soluționarea lor (PC=0,5/8)</p> <p>C8. Conștientizarea privării de libertate juridică a conceptelor și conținutului psihologiei judiciare și criminologice în raport cu chimia forensică, dreptul penal și dreptul de procedură penală (PC=0,5/8)</p>
Competențe transversale	<p>CT1. Realizarea sarcinilor profesionale în mod eficient și responsabil cu respectarea legislației și deontologiei specifice domeniului sub asistență calificată (PC=0,5/8)</p> <p>CT2. Realizarea unor activități în echipă multidisciplinară utilizând abilități de comunicare interpersonală pentru îndeplinirea obiectivelor propuse (PC=0,5/8)</p> <p>CT3. Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată, atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională (PC=0,5/8)</p>

## 7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Realizarea lucrării de disertație în vederea finalizării studiilor de masterat
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>Familiarizarea masteranzilor cu cerințele de fond în vederea realizării lucrării de disertație</li> <li>Formarea și dezvoltarea aptitudinilor masteranzilor de a elabora lucrarea de disertație cu caracter preponderent aplicativ</li> <li>Oferirea de consultații masteranzilor pe parcursul realizării lucrării de disertație</li> <li>Aplicarea corectă a metodelor, tehnicilor și modelelor de analiză necesare în vederea soluționării temei alese</li> <li>Fundamentarea de concluzii și propuneri specifice fiecărei teme</li> <li>Identificarea de soluții inovative de rezolvare a temei propuse</li> </ul>

## 8. Conținuturi

8.1. Activități		Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Alegerea îndrumătorului lucrării de disertație pe baza temelor propuse, ținând cont de subiectele acoperite de disciplinele studiate	Temele sunt anunțate masteranzilor. Studenții pot alege și alte teme, după consultare prealabilă cu îndrumătorul științific	
2	Discutarea planului de cercetare: titlul orientativ al lucrării, structura, bibliografia preliminară ca rezultat al studiului literaturii de specialitate	Muncă individuală, consultații	
3	Discuții privind modul de elaborare a lucrării de disertație: structura lucrării, condiții de tehnoredactare, folosirea referințelor bibliografice, etc.	Conversație	
4	Stabilirea calendarului de realizare a lucrării de disertație	Conversație	
5	Discuții cu masteranzii privind aspectele teoretice și metodologice specifice fiecărei teme abordate în lucrare	Conversație	
6	Pregătirea recenziei literaturii de specialitate pe baza surselor de specialitate recomandate de îndrumătorul științific și ale surselor considerate relevante de către student	Studierea bibliografiei, muncă individuală, consultații, verificare	
7	Elaborarea metodologiei de cercetare în vederea realizării obiectivelor propuse	Studierea bibliografiei, muncă individuală, consultații, verificare	
8	Pregătirea masteranzilor pentru realizarea părții practice a lucrării de disertație	Conversație, consultații individuale/ activități în grupuri mici, lucrul cu texte scrise, muncă individuală, redactare intermediară 1	
9	Elaborarea părții practice a cercetării: colectarea și analiza datelor	Colectare de date Muncă de teren Aplicarea unor metode cantitative și calitative de analiză a datelor	Aparatură, ustensile și reactivi specifici
10	Verificarea stadiului de elaborare a lucrărilor de disertație. Discuții cu privire la modul de elaborare a concluziilor și propunerilor	Conversație, activități în grupuri mici, demonstrații, argumentări, redactare intermediară 2	
11	Definitivarea lucrării de disertație	Muncă individuală, consultații, redactare finală	
12	Pregătirea prezentării pentru susținerea publică a lucrării de disertație	Muncă individuală, consultații Simulări ale susținerii publice a lucrărilor de disertație	
<p><b>Bibliografie:</b> Pe lângă bibliografia recomandată de către îndrumătorul științific sau cea considerată relevantă de către masterand, în funcție de tema de cercetare aleasă, masterandul trebuie să aibă în vedere și literatura ce reprezintă un ghid asupra modului de elaborare și prezentare a unei lucrări științifice:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Chelcea, Septimiu, Cum să redactăm o lucrare de licență, o teză de doctorat, un articol științific în domeniul științelor socio-umane (ed. a 3-a, rev.), Comunicare.ro, București, 2005</li> <li>Eco, Umberto, Cum se face o teză de licență, Polirom, Iași, 2006</li> <li>Rădulescu, M., Metodologia cercetării științifice. Elaborarea lucrărilor de licență, masterat și doctorat, Ed. Didactică și pedagogică, București, 2011.</li> <li>Rad, I., Cum se scrie un text științific, Ed. Polirom, Iași, 2008.</li> </ol>			

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

Disciplina asigură universul metodologic pentru studenți în vederea pregătirii și susținerii lucrărilor de disertație. În perspectivă reprezintă punctul de pornire pentru cei care doresc să se implice în studiile doctorale/ cercetare științifică avansată, asigurând și competențele necesare angajării absolvenților în mediul public și privat, intern și extern.

## 10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
Cercetări pentru elaborarea lucrării de disertație	Alegerea temei și introducerea	Studentul motivează actualitatea și caracterul inovator al temei alese, stabilește obiectivele cercetării, prezintă etapele de realizare a cercetării.	10 %
	Recenzia literaturii de specialitate/ Abordarea teoretică	Bibliografia este în concordanță cu subiectul tratat, este actuală, relevantă, de încredere. Măsura în care studentul utilizează cunoștințele însușite pe parcursul studiilor. Măsura în care materialele obligatorii sunt completate cu alte surse relevante din țară și din străinătate. Măsura în care studentul reușește să ofere o sinteză asupra surselor consultate.	20 %
	Cadrul metodologic	Studentul alege metodologia adecvată pentru atingerea obiectivelor. Metodologia aleasă este în concordanță cu cadrul conceptual prezentat anterior. Metodele de culegere și prelucrare a datelor sunt prezentate detaliat.	10 %
	Prezentarea și analiza datelor	Partea practică este o continuare a părții teoretice, există o legătură strânsă între literatura prezentată și cercetarea efectuată. Analiza datelor este subordonată obiectivelor stabilite. Datele sunt de încredere, metodele de analiză sunt adecvate.	30 %
	Rezultatele și concluziile cercetării	Studentul oferă o sinteză a rezultatelor atinse prin prisma obiectivelor propuse. Rezultatele răspund obiectivelor. Rezultatele sunt corecte, reale. Rezultatele aduc noutate privind problema definită. Concluziile și propunerile oferite sunt corecte și relevante.	20 %
	Cerințe de tehnoredactare și de structură	Structura lucrării corespunde cerințelor unei lucrări științifice. Logica lucrării este clară. Exprimarea este clară și ușor de asimilat. Stilul lucrării este științific. Utilizarea terminologiei de specialitate este corectă. Lucrarea respectă cerințele ortografice și de tehnoredactare.	10 %
10.6 Standard minim de performanță	<p>Lucrarea corespunde cerințelor de redactare.</p> <p>Noțiunile teoretice sunt prezentate pe baza literaturii de specialitate, citată corect.</p> <p>Culegerea, analiza și interpretarea datelor a fost realizată cu utilizarea unei metodologii corecte și adecvate.</p> <p>Concluziile cercetării sunt logice și relevante pentru subiectul abordat.</p>		

Data completării  
15.09.2020

Titular de laborator  
Lect. univ. dr. Monica Valeca

Data avizării în departament  
30.09.2020

Director de departament  
Conf. univ. dr. Cristina Liliana Soare