

FIȘA DISCIPLINEI

Practica pentru elaborarea lucrării de licență
anul universitar 2017-2018

1. Date despre program

1.1	Instituția de învățământ superior	Universitatea din Pitești
1.2	Facultatea	Științe, Ed Fizica și Informatica
1.3	Departamentul	Științe ale naturii
1.4	Domeniul de studii	Chimie
1.5	Ciclul de studii	Licenta
1.6	Programul de studiu / calificarea	Chimie/Chimist, consilier chimist, profesor în învățământul primar

2. Date despre disciplină

Date despre disciplina												
2.1	Denumirea disciplinei					Practica pentru elaborarea lucrării de licență						
2.2	Titularul activităților de curs											
2.3	Titularul activităților de laborator					Conf.univ.dr. Carmen Mihaela Topală						
2.4	Anul de studii	III	2.5	Semestrul	II	2.6	Tipul de evaluare	C	2.7	Regimul disciplinei	O	

3. Timpul total estimat

3.1	Număr de ore pe săptămână	30	3.2	din care curs		3.3	L	30
3.4	Total ore din planul de inv.	60	3.5	din care curs		3.6	L	60
Distribuția fondului de timp alocat studiului individual								
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								ore
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate								20
Pregătire seminarii, teme								14
Pregătire temă de casă								20
Pregătire examinare finală								25
Alte activități								15
3.7	Total ore studiu individual	65						
3.8	Total ore pe semestru	125						
3.9	Număr de credite	5						

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	Parcursarea disciplinelor fundamentale, de domeniu și de specializare
4.2	De competențe	Competențele acumulate la disciplinele parcurse

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1	De desfășurare a cursului	-
5.2	De desfășurare a laboratorului	Laborator de profil din Facultatea de Științe în funcție de domeniul ales al temei de licență

6. Competențe specifice vizate

Competențe profesionale	<p>Urmărirea, adaptarea și controlul proceselor chimice și fizico-chimice în laborator</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplicarea cunoștințelor, specifice domeniului pentru rezolvarea unor probleme practice de sinteza a compușilor chimici; • Analiza critică a metodelor și procedurilor folosite în sinteza chimică și a rezultatelor obținute; • Formularea, dezvoltarea și implementarea creativă de soluții pentru probleme specifice, în contexte bine definite, asociate sintezei unor compuși chimici. <p>Efectuarea analizelor și asigurarea controlului calității prin metode și tehnici specifice</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificarea metodelor generale și specifice de analiză pentru efectuarea analizelor și controlul calității. • Descrierea metodelor de analiză folosite și interpretarea a rezultatelor obținute; • Utilizarea unor principii și metode pentru rezolvarea de probleme / situații bine definite, întâlnite la efectuarea analizelor chimice și a controlului calității; • Aplicarea criteriilor de performanță în alegerea metodelor de analiză chimică și de control al calității; • Elaborarea de rapoarte asupra metodelor de analiză folosite și a rezultatelor obținute, a unui buletin de analiză și a unor proceduri proprii managementului calității. <p>Efectuarea de experimente, aplicarea riguroasă a metodelor de analiză și interpretarea rezultatelor, cu respectarea normelor de securitate și sănătate în muncă.</p>
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> • Realizarea sarcinilor profesionale în mod eficient și responsabil cu respectarea legislației și deontologiei specifice domeniului sub asistență calificată. • 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.

7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> Disciplina are ca obiectiv general formarea deprinderilor, capacitatilor si atitudinilor care permit exercitarea meseriei de chimist
7.2 Obiectivele specifice	<p>Competentele vizate in activitatea practica sunt grupate pe urmatoarele tipuri de activitati care constituie continutul practicii:</p> <ul style="list-style-type: none"> Aplicarea cunostintelor fundamentale in domeniile de specialitate Cunoasterea metodelor experimentale care permit determinarea si masurarea unor marimi specifice domeniului Aplicarea cunostintelor generale ale domeniului chimie la procese si dispozitive specifice diferitelor directii de specializare Identificarea, evaluarea si solutionarea unor probleme de analiza si sinteza chimica <p>Din perspectiva competentelor vizate practica urmareste atingerea unor obiective care privesc :</p> <ul style="list-style-type: none"> Cunoasterea si intelegerea modalitatilor de aplicare a cunostintelor stiintifice fundamentale in domeniul de specialitate; Dobandirea unor abilitati de masurare si experimentare care sa permita masurarea unor marimi fizice si chimice caracteristice domeniului Familiarizarea cu specificul proceselor de analiza si sinteza chimica, compararea diferitelor tipuri de metode, cunoasterea principiului de functionare a instalatiilor si echipamentelor specifice ; Documentarea asupra situatiilor practice existente in diferite activitati, efectuarea unor studii de caz concrete Cultivarea capacitatii de intelegere, interpretare si evaluare Formarea principalelor abilitati implicate in realizarea activitatilor practice – experimentale ale viitorului chimist

8. Conținuturi

8.2. Aplicații: Laborator		Nr. ore	Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Aplicarea cunoștințelor generale ale domeniului chimie la procese și dispozitive specifice diferitelor direcții de specializare <ul style="list-style-type: none"> analiza unor aplicații concrete cu consemnarea lor în caietul de practică studierea pe un caz concret a proceselor și mecanismelor specifice transformărilor chimice	30	Studiul de caz Experimentul Problematizar ea învățarea asistată de calculator	Echipamente de cercetare, aparatură, materiale, ustensile si reactivi specifici
2	Identificarea, evaluarea și soluționarea unor probleme de analiză și sinteză chimică <ul style="list-style-type: none"> efectuarea unui studiu de caz asupra unei probleme concrete de analiză sau sinteză chimică prelucrarea datelor experimentale și interpretarea rezultatelor	30		

Metodologia utilizata in desfasurarea activitatii de practica se bazeaza pe un proces de formare constand in perceperea si apoi exersarea succesiva si graduata a activitatilor caacteristice meseriei de chimist. In general, aceste activitati pot fi grupate in trei faze:

- de receptare-cunoastere : constand in perceperea proceselor proprii activitatii chimistului
- efectorie-partiala: constând in proiectarea si realizarea unor actiuni si operatii componente ale activitatii specialistului chimist
- efectorie-integrala: constand in proiectarea, realizarea evaluarea si autoevaluarea integrala a activitatilor specialistului chimist

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

Competențele dobândite la disciplină permit absolvenților să lucreze ca: Profesor în învățământul primar - 233101; Chimist - 211301; Consilier chimist - 211302; Inspector de specialitate chimist - 211304; Referent de specialitate chimist - 211305; Asistent de cercetare în chimie - 248302; Asistent de cercetare în chimie fizică - 248306.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
Laborator	Prezența activă relevanța activităților desfășurate în formarea profesională, în raport cu fișa disciplinei de practică; deprinderile și cunoștințele dobândite	Inregistrare frecvența calificativul obținut la evaluarea în instituția gazdă sau de catre coordonatorul lucrării de licență	10% 50%

	evaluarea modului de susținere a raportului de practică în fața Comisiei de evaluare	susținere orală	40%
Standard minim de performanță	3 puncte acumulate din evaluarea activităților periodice și 2 puncte la evaluarea finală; Nota 5 la evaluarea finală și rezolvarea în proporție de 50% a cerințelor de la lucrările practice și teoretice necesare elaborării lucrării de licență.		

Data completării
25.09. 2017

Titular de laborator,
conf.univdr. Carmen Mihaela Tonă