



Anexa 2.

FIȘA DISCIPLINEI***1. Date despre program**

Instituția de învățământ superior	Universitatea Lucian Blaga din Sibiu
Facultatea	Medicină
Departament	Preclinic
Domeniul de studiu	Sănătate
Ciclul de studii	Licență
Specializarea	Farmacie

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	ACTUALITĂȚI ÎN FARMACIE			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
FARL15F075	Obligatoriu	V	II	2
Tipul de evaluare	Categoriza formativă a disciplinei (DF=fundamentală.; DD=domeniu; DS=specialitate; DC=complementară)			
Colocviu	DF			
Titular activități curs	Șef lucrări dr. Rus Luca-Liviu			
Titular activități seminar / laborator / proiect	-			

3. Timpul total estimat

Extinderea disciplinei în planul de învățământ – număr de ore pe săptămână				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total
1	-	-	-	1
Extinderea disciplinei în planul de învățământ – Total ore din planul de învățământ				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total (<i>NOAD_{sem}</i>)
14	-	-	-	14

Distribuția fondului de timp pentru studiu individual		Nr.ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe		19
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren		13
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri		0
Tutoriat:		2
Examinări:		2
Total ore alocate studiului individual (<i>NOSI_{sem}</i>)		36
Total ore pe semestru (<i>NOAD_{sem}</i> + <i>NOSI_{sem}</i>)		50

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Discipline necesar a fi promovate anterior	Nu este cazul
Competențe	Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

De desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> Pe parcursul cursurilor studenții vor închide telefoanele mobile sau le vor seta pe modul Silențios
---------------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> • Nu se tolerează efectuarea de convorbiri telefonice în timpul cursului • Nu se tolerează părăsirea sălii de curs în scopul efectuării/preluării de apeluri telefonice, în timpul cursului • Nu se tolerează întârzierea studenților la curs
De desfășurare a sem/lab/pr	Nu este cazul

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> • Să se informeze în privința medicamentelor autorizate recent pe piață • Să cunoască principalele caracteristici ale diverselor afecțiuni • Să identifice probleme legate de terapia medicamentoasă • Să evalueze medicamentele autorizate recent pe piață
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> • Să utilizeze argumente științifice pentru formularea unei opinii profesionale • Să conștientizeze rolul farmacistului în cadrul asistenței sanitare • Să acționeze astfel încât să promoveze colaborarea cu ceilalți profesioniști din domeniul sanitar • Să aibă capacitatea de a face corelații între cunoștințele dobândite • Să demonstreze autonomie, responsabilitate, inițiativă

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • Să se familiarizeze cu particularitățile celor mai noi molecule sau clase terapeutice autorizate de punere pe piață
Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Să cunoască principalele afecțiuni cu impact social și economic major asupra stării de sănătate a populației • Să cunoască cele mai recente grupe terapeutice și respectiv molecule autorizate de punere pe piață • Să cunoască modul de administrare și de eliberare al medicamentelor prezentate în cadrul cursului • Să fie capabili să consilieze pacienții privind medicamentele prezentate în cadrul cursului • Să selecteze și să interpreteze informațiile disponibile în literatură, referitoare la eficacitatea și la siguranța terapiei medicamentoase

8. Conținuturi

Curs		Nr. ore
Curs 1	Antibacteriene nou autorizate – predare online	1
Curs 2	Medicamente antiretrovirale – predare online	1
Curs 3	Medicamente antitumorale noi – predare online	1
Curs 4	Imunoterapia cancerului – predare online	1
Curs 5	Molecule antidiabetice noi – predare online	1
Curs 6	Noutati in insulinoterapie – predare online	1
Curs 7	Medicamente antidepresive noi – predare online	1



Curs 8	Molecule antipsihotice noi – predare online	1
Curs 9	Anticoagulante moderne si aniagregante plachetare noi – predare online	1
Curs 10 – 11	Medicamente noi utilizate in patologia cardiovasculara – predare online	2
Curs 12	Tehnici de reproducere umana asistata.Medicamente utilizate pentru stimularea ovariana – predare online	1
Curs 13	Dermatocosmetice utilizate in psoriasis – predare online	1
Curs 14	Influenta microbiotei asupra terapiei medicamentoase – predare online	1
Total ore curs:		14
Seminar/Laborator		Nr. ore
Sem 1	-	0
Sem 2	-	0
Sem 3	-	0
Sem 4	-	0
Sem 5	-	0
Sem 6	-	0
Sem 7	-	0
Sem 8	-	0
Sem 9	-	0
Sem 10	-	0
Sem 11	-	0
Sem 12	-	0
Sem 13	-	0
Sem 14	-	0
Total ore seminar/laborator		0

Metode de predare

Proiectare online. Discuții cu studenții pe tematica cursului. Exemplificări
--

Bibliografie

Referințe bibliografice recomandate	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wells B et al., Manual de farmacoterapie, ed. în lb. Română (coord. Adina Popa), Prior Media Group, 2019 2. Cristea A.N., Tratat de Farmacologie, Ed. Medicală, București, 2005. 3. Goodman&Gilman's, The pharmacological basis of therapeutics, Ed. Mc Graw Hill, 2006. 4. Katzung B.G., Basic and Clinical Pharmacology. 12th Edition, McGraw-Hill, New York 2012. 5. Bianchi V., Anbassi S. E, Medicaments, 2^e ed., deBoeck, 2018 6. O. Oniga (coordinator), Medicamentele secolului XXI și terapii moderne, Ed. UMF Cluj-Napoca, 2019
Referințe bibliografice suplimentare	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bordet R et al, Neuropsycho-pharmacologie, Elsevier Masson, 2019 2. Medscape: http://www.medscape.com 3. Drugs.com www.drugs.com 4. O. Oniga(coordonator), Consilierea pacientului în farmacia comunitară, Ed.



UMF Cluj-Napoca, 2018

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

Se realizează prin contacte periodice cu acesteia în vederea analizei problemei.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Ponderea în nota finală	Obs.**
Curs	Volumul și corectitudinea cunoștințelor studiate la curs și înțelegerea importanței acestor informații	Test scris (test grilă) - online	100%	CEF
Laborator	Nu este cazul	-	-	-

Standard minim de performanță

50% rezultat prin însumarea punctajelor ponderate (Σ pondere x nota)**(*) Fișa disciplinei cuprinde componente adaptate persoanelor cu dizabilități, în funcție de tipul și gradul acestora.****(**) CPE – condiționează participarea la examen; nCPE – nu condiționează participarea la examen; CEF - condiționează evaluarea finală;**

Data completării: 21.09.2020

Data avizării în Departament: 25.09.2020

	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
Titular disciplină	Șef lucrări dr. Rus Luca-Liviu	
Director de departament	Prof. Univ. Dr. Mihalache Cosmin	

Anexa 2.

FIȘA DISCIPLINEI*

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea Lucian Blaga din Sibiu
Facultatea	Medicină
Departament	Preclinic
Domeniul de studiu	Sănătate
Ciclul de studii	Licență
Specializarea	Farmacie

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Analiza Medicamentelor			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
FARL15F067	Obligativiu	5	1	6
Tipul de evaluare	Categoria formativă a disciplinei DF			
Examen	Examen			
Titular activități curs	Șef Lucrări Dr. Farm. Anca Butucă			
Titular activități seminar / laborator/ proiect	Șef Lucrări Dr. Farm. Anca Butucă			

3. Timpul total estimat

Extinderea disciplinei în planul de învățământ – număr de ore pe săptămână				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total
3		3		6
Extinderea disciplinei în planul de învățământ – Total ore din planul de învățământ				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total (<i>NOAD_{sem}</i>)
42		42		84

Distribuția fondului de timp pentru studiu individual				Nr.ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe				24
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren				18
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri				15
Tutoriat:				6
Examinări:				3
Total ore alocate studiului individual (<i>NOSI_{sem}</i>)				66
Total ore pe semestru (<i>NOAD_{sem} + NOSI_{sem}</i>)				150

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Discipline necesar a fi promovate anterior	Nu este cazul
--	---------------

5. Condiții (acolo unde este cazul)

De desfășurare a cursului	● Prezență
---------------------------	------------

	<ul style="list-style-type: none"> • Studenții nu se vor prezenta la prelegeri, seminarii/laboratoare cu telefoanele mobile deschise. De asemenea, nu vor fi tolerate convorbirile telefonice în timpul cursului, nici părăsirea de către studenți a sălii de curs în vederea preluării apelurilor telefonice personale; • Nu va fi tolerată întârzierea studenților la curs întrucât aceasta se dovedește disruptivă la adresa procesului educațional;
De desfășurare a sem/lab/pr	<ul style="list-style-type: none"> • Prezență, echipament specific de laborator • Nu va fi tolerată întârzierea studenților la seminar/laborator întrucât aceasta se dovedește disruptivă la adresa procesului educațional;

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluarea compatibilității excipient/excipient, medicament/excipient, medicament/medicament în etapa de preformulare a medicamentelor, suplimentelor alimentare, cosmeticelor și a altor produse pentru sănătate; • Evaluarea stabilității medicamentelor, suplimentelor alimentare, cosmeticelor și a altor produse pentru sănătate și stabilirea perioadei de valabilitate, a condițiilor optime de depozitare, conservare și distribuție; • Efectuarea controlului calitativ/cantitativ al medicamentelor, suplimentelor alimentare, cosmeticelor și a altor produse pentru sănătate; • Aplicarea normele de calitate impuse de Farmacopeea Română, Farmacopeea Europeană și alte standarde internaționale, implementarea și respectarea Regulilor de Bună Practică de Laborator. • Consultanță și expertiză pentru realizarea specificațiilor tehnice de calitate • Consultanță și expertiză pentru validarea metodelor analitice și bioanalitice
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> • Realizarea de proiecte pentru rezolvarea unor probleme specifice domeniului (specificații tehnice de calitate, protocol pentru studii de stabilitate, protocol de validare a metodelor analitice și bioanalitice) cu evaluarea corectă a volumului de lucru, resurselor disponibile și a timpului de finalizare. • Executarea sarcinilor specifice rolului într-o echipă pluridisciplinară (studii de compatibilitate în etapa de preformulare) • Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • Studiarea și înțelegerea normativelor de calitate și a metodologiei de analiză necesare pentru asigurarea calității medicamentului industrial și galenic, astfel încât studenții să le cunoască, să le interpreteze și să le aplice în practică.
-----------------------------------	--

Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Înțelegerea și aplicarea normativelor de calitate pentru asigurarea calității medicamentului • Aplicarea metodelor de analiză pentru evaluarea calității medicamentelor, suplimentelor alimentare, cosmeticilor și a altor produse pentru sănătate • Interpretarea corectă a rezultatelor obținute. Realizarea unui buletin de analiză
-----------------------	--

8. Conținuturi

Curs		Nr. ore
Curs 1	Organizarea controlului de medicamente in Romania. Reguli de buna practică de laborator RBPL	3
Curs 2	Proprietăți fizice și chimice utilizate în analiza medicamentului (densitate, indice de refracție, putere rotatorie). Metode de extracție aplicate în analiza farmaceutică	3
Curs 3	Aplicații ale metodelor volumetrice aplicate în analiza formelor farmaceutice. Volumetria în mediu apos și neapos. Argentometria.	3
Curs 4	Complexonometria. Iodometria/ Iodatometria. Nitritometria. Dozarea apei prin metoda Karl – Fisher. Automatizarea metodelor volumetrice	3
Curs 5	Aplicații ale metodelor spectrofotometrice în analiza formelor farmaceutice. Spectrofotometria UV-VIS Aplicații calitative și cantitative. Spectrofotometria UV-VIS derivată. Aplicații în studiile de preformulare și formulare.	3
Curs 6	Aplicații ale spectrofotometriei de fluorescență. Metode spectrofotometrice IR/NIR in analiza medicamentului. Aplicații in analiza medicamentului	3
Curs 7	Aplicații ale metodelor separative (HPTLC, GC, HPLC, EC) in analiza medicamentului	3
Curs 8	Aplicații ale metodelor separative (HPTLC, GC, HPLC, EC) in analiza medicamentului	3
Curs 9	Aplicații ale metodelor separative (HPTLC, GC, HPLC, EC) in analiza medicamentului	3
Curs 10	Aplicații in analiza medicamentului ale spectrometriei de masă. Cuplarea cu alte metode analitice. Aplicații in analiza medicamentului	3
Curs 11	Aplicații ale metodelor termice (TG, DSC) în etapa de preformulare	3
Curs 12	Validarea metodelor de analiză Proceduri standard de operare (SOP).	3
Curs 13	Stabilitatea medicamentului. Factori care afectează stabilitatea. Îmbunătățirea stabilității formelor farmaceutice.	3
Curs 14	Teste accelerate și în condiții normale. Evaluarea perioadei de valabilitate. Aplicații.	3
Total ore curs:		42
Seminar/Laborator		Nr. ore
Lab 1	Metode generale de analiză a medicamentelor - online	3
Lab 2	Analiza calitativă a soluțiilor apoase, hidroalcoolice, uleioase, și injectabile – lucrare teoretică și probleme de calcul, online.	3
Lab 3	Analiza calitativă a soluțiilor perfuzabile, otice și oftalmice- lucrare teoretică și	3



	probleme de calcul, online.	
Lab 4	Analiza calitativă a siropurilor, suspensiilor și emulsiilor- lucrare teoretică și probleme de calcul, online.	3
Lab 5	Analiza calitativă a unguentelor și supozitoarelor- lucrare teoretică și probleme de calcul, online.	3
Lab 6	Analiza calitativă a pulberilor și capsulelor- lucrare teoretică și probleme de calcul, online.	3
Lab 7	Analiza calitativă a comprimatelor și drajeurilor- lucrare teoretică și probleme de calcul, online.	3
Lab 8	Analiza cantitativă a soluțiilor apoase, hidroalcoolice ,uleioase și injectabile – lucrare practică și probleme de calcul în sala de lucrari practice.	3
Lab 9	Analiza cantitativă a soluțiilor perfuzabile, otice și oftalmice- lucrare practică și probleme de calcul în sala de lucrari practice.	3
Lab 10	Analiza cantitativă a siropurilor, suspensiilor și emulsiilor- lucrare practică și probleme de calcul în sala de lucrari practice.	3
Lab 11	Analiza cantitativă a unguentelor și supozitoarelor- lucrare practică și probleme de calcul în sala de lucrari practice.	3
Lab 12	Analiza cantitativă a pulberilor și capsulelor- lucrare practică și probleme de calcul în sala de lucrari practice.	3
Lab 13	Analiza cantitativă a comprimatelor și drajeurilor- lucrare practică și probleme de calcul în sala de lucrari practice.	3
Lab 14	Colocviu- online	3
Total ore seminar/laborator		42

Metode de predare

Curs	<ul style="list-style-type: none">• Prezentare multimedia• Discuții interactive• Online
Lucrări practice	<ul style="list-style-type: none">• Prelegere,• Dezbateri• Activitate practică• Exeperiment individual sau demonstrativ• Online și practic

Bibliografie

Referințe bibliografice recomandate	<ol style="list-style-type: none">1. Analiza Medicamentului. www.farma.umfcluj.ro2. Science direct. http://www.sciencedirect.com/3. PubMed. http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed4. PubChem. http://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/
-------------------------------------	---

	5. FDA. http://www.fda.gov/ 6. BioMed Central. http://www.biomedcentral.com/ 7. *** - Farmacopeea Europeana, ed. a VI-a, online, 2007 8. Muntean D.L., Bojita M. – Controlul Medicamentelor, Metode spectrale, cromatografice, si electroforetice de analiza, Ed.Medicala Universitara „Iuliu Hatieganu”,2004. 9. Zoltan S. -Bazele fizico-chimice ale metodelor de Control analitic al medicamentelor I, Editura Mirton, Timișoara, 2004 10. Bojiță M., Roman L., Sandulescu R., Oprean R. -Analiza si controlul medicamentelor. Volumul 2 Metode instrumentale in analiza si controlul medicamentelor, Ed. Intelcredo, Deva, 2003 11. Bojiță M., Roman L., Sandulescu R., Oprean R. - Analiza si controlul medicamentelor. Volumul 1 Bazele teoretice si practice, Ed. Intelcredo, Deva, 2002
Referințe bibliografice suplimentare	12. *** - Farmacopeea Română ed. a X-a, Ed. Medicala, 1993 13. Grecu I., Curea E. - Stabilitatea medicamentelor, Editura Medicală, București, 1987 14. Baloescu C., Curea E.. -Controlul medicamentelor, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1983

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

Se realizează prin contacte periodice cu acesteia in vederea analizei problemei.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Ponderea în nota finală	Obs.**
Curs	Răspunsurile la examen	Examen	70 %	CPE
	Teste pe parcursul semestrului		30%	CPE
Laborator	Întocmirea și susținerea unor referate și aplicații	Examen	70 %	CEF
	Participare activă la laborator		30%	CEF

Standard minim de performanță 50%

- Obținerea și interpretarea rezultatelor obținute în urma aplicării unei metode spectrale la analiza medicamentelor, suplimentelor alimentare, cosmetice și alte produse pentru sănătate
- Obținerea și interpretarea rezultatelor obținute în urma aplicării unei metode separative la analiza medicamentelor, suplimentelor alimentare, cosmetice și alte produse pentru sănătate
- Obținerea și interpretarea rezultatelor obținute în urma determinărilor cantitative ale substanțelor active din medicamente, suplimente alimentare, cosmetice și alte produse pentru sănătate ținând cont de normele de calitate naționale și internaționale
- Realizarea unui buletin de analiză

(*) Fișa disciplinei cuprinde componente adaptate persoanelor cu dizabilități, în funcție de tipul și gradul acestora.

() CPE – condiționează participarea la examen; nCPE – nu condiționează participarea la examen; CEF - condiționează evaluarea finală;**

Data completării: 21.09.2020

Data avizării în Departament: 25.09.2020

	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
Titular disciplină	Șef Lucrări Dr. Farm. Anca Butucă	
Director de departament	Prof. Dr. Cosmin Mihalache	



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Anexa 2.

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea Lucian Blaga din Sibiu
Facultatea	DE MEDICINĂ
Departament	Preclinic
Domeniul de studiu	Sănătate
Ciclul de studii	Licență
Specializarea	FARMACIE

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	ASISTENȚĂ FARMACEUTICĂ			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
FARL15F071	Obl	V	I	2
Tipul de evaluare	Categorია formativă a disciplinei (DF=fundamentală.; DD=domeniu; DS=specialitate; DC=complementară)			
Colocviu	DF			
Titular activități curs	Sef lucr. Dr. Farm. Claudiu MORGOVAN			
Titular activități seminar / laborator / proiect	Sef lucr. Dr. Farm. Claudiu MORGOVAN Dr. Farm. Andrei Cătălin MUNTEAN			

3. Timpul total estimat

Extinderea disciplinei în planul de învățământ – număr de ore pe săptămână				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total
1	-	1	-	2
Extinderea disciplinei în planul de învățământ – Total ore din planul de învățământ				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total (NOAD _{sem})
14	-	14	-	28

Distribuția fondului de timp pentru studiu individual		Nr.ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe		7
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren		10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri		3
Tutoriat:		
Examinări:		2
Total ore alocate studiului individual (NOSI _{sem})		22
Total ore pe semestru (NOAD _{sem} + NOSI _{sem})		50



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Discipline necesar a fi promovate anterior	- fiziologie, fiziopatologie, farmacologie
De competențe	- Competențe specifice dobândite în cadrul procesului educațional la disciplinele menționate anterior.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

De desfășurare a cursului	On-line
De desfășurare a sem/lab/pr	On-line sau în sală de curs sau seminar

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>Să înțeleagă principiile practicii de farmacie clinică și asistență farmaceutică (pharmaceutical care).</p> <p>Să obțină și să înregistreze informațiile despre pacient, boală și medicamentele utilizate de către acesta.</p> <p>Să analizeze informațiile despre pacient, boală și medicamente, furnizate de fișa unui pacient.</p> <p>Să identifice problemele legate de terapia medicamentoasă.</p> <p>Să identifice rezultatele urmărite pentru fiecare dintre problemele legate de terapia medicamentoasă.</p> <p>Să identifice soluții pertinente pentru rezolvarea problemelor legate de terapia medicamentoasă.</p> <p>Să evalueze critic prescripțiile medicamentoase.</p> <p>Să cunoască principiile automedicației raționale.</p> <p>Să demonstreze o atitudine corespunzătoare la eliberarea medicamentelor pe bază de prescripție și a celor care nu necesită prescripție (OTC).</p> <p>Să cunoască principiile comunicării eficiente cu pacientul.</p>
Competențe transversale	<p>Să utilizeze argumente științifice pentru formularea unei opinii profesionale. Să selecteze și să utilizeze surse de informare pertinente.</p> <p>Să își însușească un spirit critic în evaluarea informației despre medicament. Să conștientizeze rolul farmacistului în cadrul asistenței pentru sănătate.</p> <p>Să acționeze astfel încât să promoveze colaborarea cu ceilalți profesioniști din domeniul asistenței de sănătate, pe baza principiilor eticii profesionale.</p>

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	Asigurarea și însușirea noțiunilor de bază în vederea formării unor competențe referitoare la consilierea pacientului cu privire la medicația prescrisă;
Obiectivele specifice	Să cunoască principiile practicii de farmacie clinică și asistență farmaceutică.



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

	<p>Să cunoască responsabilitățile profesionale și legale ale farmacistului la eliberarea medicamentelor pe bază de prescripție medicală și a celor fără prescripție medicală .</p> <p>Să cunoască medicamentele OTC utilizate în tratamentul unor simptome comune, în automedicație.</p> <p>Să descrie etapele sistematice ale protocoalelor de eliberare a medicamentelor OTC.</p> <p>Să își formeze abilitățile necesare pentru identificarea, prevenirea și rezolvarea problemelor legate de terapia medicamentoasă a pacientului.</p> <p>Să își formeze abilitățile necesare pentru eliberarea medicamentelor fără prescripție medicală, în scopul automedicației raționale, eficiente și sigure, conform principiilor Asistenței farmaceutice și ale Regulilor de Bună Practică Farmaceutică.</p> <p>Să își formeze abilitățile necesare pentru analiza prescripției medicale, în scopul validării acesteia și prevenirii erorilor de medicație, conform principiilor Asistenței farmaceutice și ale Regulilor de Bună Practică Farmaceutică</p> <p>Să își însușească principiilor comunicării eficiente cu pacientul și să le aplice în cazul informării și consilierii pacientului.</p>
--	--

8. Conținuturi

Curs		Nr. ore
Curs 1	Principiile asistenței farmaceutice	1
Curs 2	Etapele asistenței farmaceutice	1
Curs 3	Intervenția farmacistului pentru reducerea erorilor de medicație	1
Curs 4	Rolul farmacistului în creșterea aderenței la tratament.	1
Curs 5-7	Automedicația în afecțiunile căilor respiratorii.	3
Curs 8-9	Automedicația în tulburări funcționale ale tractului digestiv	2
Curs 10	Consilierea pacienților cu hiperplazie benignă de prostată	1
Curs 11	Osteoporoza. Consilierea pacienților cu osteoporoză	1
Curs 12	Obezitatea și consilierea pacienților privind medicația obzității	1
Curs 13-14	Contracepția și consilierea pacientelor privind utilizarea medicamentelor contraceptive. Consilierea pacientelor cu dismenoree.	2
Total ore curs:		14
Seminar/Laborator		Nr. ore
Sem 1-2	Anamneza pacientului în farmacie. Intocmirea fișei de asistență farmaceutică a pacientului.	2
Sem 3-4	Asistența farmaceutică a pacienților cu afecțiuni oftalmologice (sindrom ochiul uscat, conjunctivite, alergii etc.). Prezentare și discutarea unor cazuri clinice, evaluarea unor prescripții medicale	2



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Sem 5-6	Asistența farmaceutică a pacienților cu insomnii. Prezentare și discutarea unor cazuri clinice, evaluarea unor prescripții medicale	2
Sem 7-8	Asistența farmaceutică a pacienților cu răceală și gripă. Prezentare și discutarea unor cazuri clinice, evaluarea unor prescripții medicale	2
Sem 9-10	Asistența farmaceutică a pacienților cu tuse. Prezentare și discutarea unor cazuri clinice, evaluarea unor prescripții medicale	2
Sem 11-12	Asistența farmaceutică a pacienților cu afecțiuni gastro-intestinale. Prezentare și discutarea unor cazuri clinice, evaluarea unor prescripții medicale	2
Sem 13	Recuperări.	1
Sem 14	Evaluare finală	1
Total ore seminar/laborator		14

Metode de predare

Cursul se va desfășura on-line utilizând Google Classroom și respectiv Google Meet.

Seminariile se vor desfășura on-line utilizând Google Classroom și respectiv Google Meet sau on site în sala de curs.

Proiectarea materialelor se va cu ajutorul instrumentelor Microsoft Office. Discuții cu studenții pe tematica cursului/seminarului vor include exemple, cazuri clinice sau evaluarea prescripțiilor medicale.

Bibliografie



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

	<p>Cristea A.N., Farmacie clinică, Ed. Medicală, București, 2009. Wells B et al., Manual de farmacoterapie, ed. în lb. Română (coord. Adina Popa), Prior Media Group, 2019 Cristea A.N., Tratat de Farmacologie, Ed. Medicală, București, 2005. Goodman&Gilman's, The pharmacological basis of therapeutics, Ed. Mc Graw Hill, 2006. Katzung B.G., Basic and Clinical Pharmacology. 12th Edition, McGraw-Hill, New York 2012. Bianchi V., Anbassi S. E, Medicaments, 2^e ed., deBoeck, 2018 Bordet R et al, Neuropsycho-pharmacologie, Elsevier Masson, 2019 Sally-Anne Francis, Felicity Smith, John Malkinson, Andrew Constanti and Kevin Taylor, Integrated Pharmacy Case Studies, 2015 Blenkinsopp, Alison, Alison Blenkinsopp, Paul Paxton, John Blenkinsopp. – Symptoms in the pharmacy: a guide to the management of common illness , 5th ed., 2005 Jean CALOP, Samuel LIMAT, Christine FERNANDEZ, Pharmacie Clinique et Therapeutique, ed. 2, Ed. Elsevier, 2008 Informații despre medicamente și module de căutare a interacțiunilor medicamentoase (Drug Interactions Checker) Medscape: http://www.medscape.com Drugs.com www.drugs.com Micromedex: http://www.micromedexsolutions.com/micromedex2/librarian/</p>
Referințe bibliografice suplimentare	<p>Dipiro JT et. al, Pharmacotherapy – A pathophysiologic approach, 7th ed., 2008 Dipiro JT et. al, Pharmacotherapy – Handbook, 7th ed., 2009 Walker R at al., Clinical Pharmacy and therapeutics, 5th ed., Elsevier, 2012 Wiffen P et. al, Oxford Handbook of clinical pharmacy, 3rd ed., Oxford University Press, 2017 Linda J. Dodds: Drugs in use, case studies for pharmacists and prescribers. 2013</p>

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

Se realizeaza prin contacte periodice cu acestia in vederea analizei problemei.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Ponderea în nota finală	Obs.**
----------------	----------------------	--------------------	-------------------------	--------



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Curs	- cunoaștere și înțelegere a conceptelor de asistență farmaceutică - cunoașterea modalităților prin care farmacistul poate contribui la îmbunătățirea aderenței pacientului la tratament - cunoașterea criteriilor principale de utilizare eficace și sigură a medicamentelor OTC	Examen cu întrebări tip grilă	50%	CEF
Seminar	- cunoașterea principiilor practicii de farmacie clinică și asistență farmaceutică - evaluarea prescripțiilor medicale - întocmirea corespunzătoare a fișei de asistență farmaceutică a pacientului	Test de evaluare (subiecte redacționale)	50%	CPE CFE

Standard minim de performanță

1. Studentul cunoaște care sunt principalele concepte, le recunoaște și le definește corect;
2. Limbajul de specialitate este simplu, dar corect utilizat;
3. Minim nota 5 la colocviul practic.
4. Minim nota 5 la examenul scris.

(*) Fișa disciplinei cuprinde componente adaptate persoanelor cu dizabilități, în funcție de tipul și gradul acestora.

(**) CPE – condiționează participarea la examen; nCPE – nu condiționează participarea la examen; CEF - condiționează evaluarea finală;

Data completării: 20.09.2020

Data avizării în Departament: 20.09.2020

	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
Titular disciplină	Sef lucr. Dr. Farm. Claudiu MORGOVAN	
Director de departament	Prof. dr. Cosmin MIHALACHE	

**ULBS**

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Anexa 2.

FIȘA DISCIPLINEI***1. Date despre program**

Instituția de învățământ superior	Universitatea Lucian Blaga din Sibiu
Facultatea	De Medicina
Departament	Clinic Medical
Domeniul de studiu	Sanatate
Ciclul de studii	Licenta
Specializarea	Farmacie

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	DERMATOLOGIE APLICATA			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
FARL16C076	Ob	V	II	2
Tipul de evaluare	Categoria formativă a disciplinei - DS (DF=fundamentală.; DD=domeniu; DS=specialitate; DC=complementară)			
Colocviu	DC			
Titular activități curs	Prof. Univ. Dr. MARIA ROTARU			
Titular activități seminar / laborator/ proiect				

3. Timpul total estimat

Extinderea disciplinei în planul de învățământ – număr de ore pe săptămână				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total
2	0	0	0	2
Extinderea disciplinei în planul de învățământ – Total ore din planul de învățământ				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total (<i>NOAD_{sem}</i>)
28	0	0	0	28

Distribuția fondului de timp pentru studiu individual		Nr.ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe		7
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren		6
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri		6
Tutoriat:		1
Examinări:		2
Total ore alocate studiului individual (<i>NOSI_{sem}</i>)		22
Total ore pe semestru (<i>NOAD_{sem} + NOSI_{sem}</i>)		50

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Discipline necesar a fi promovate anterior	
De competențe	Dermatologie



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

5. Condiții (acolo unde este cazul)

De desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none">• Prezentare în format electronic, cu expunere liberă, cu multiple exemple clinice și iconografice• Participare activă, studenții fiind implicați în activitatea didactică prin întrebări și activități tip "brain-storming" cu interpretarea discuțiilor.• Studenții au acces la o bogată sursă bibliografică.
De desfășurare a sem/lab/pr	

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none">• însușirea principalelor noțiuni de dermatologie cu aplicabilitate în farmacie,• utilizarea corectă a termenilor de specialitate prin însușirea semiologiei dermatologice• orientarea în diagnosticul dermatologic și asimilarea principiilor terapeutice specifice• cunoașterea terapierilor dermatologice cu aplicabilitate în practica clinică
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none">• realizarea de conexiuni între noțiunile teoretice și practica clinică• capacitatea de analiză și sinteză cu implicații practice în celelalte domenii ale activității medicale• să demonstreze preocupare pentru perfecționarea profesională prin antrenarea abilităților de gândire critică• să demonstreze implicarea în activități științifice, cum ar fi elaborarea unor articole și studii de specialitate• să participe la proiecte având caracter științific, compatibile cu cerințele integrării în învățământul european.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	- însușirea principalelor noțiuni de dermatologie generală, a manifestărilor cutaneo-mucoase din principalele boli dermatologice.
Obiectivele specifice	însușirea noțiunilor teoretice de dermatologie și a produselor dermatologice disponibile în rețeaua farmaceutică românească și europeană.

8. Conținuturi

Curs		Nr. ore
Curs 1	Notiuni generale de anatomie și fiziologie a pielii. Aspecte ale pielii în funcție de vârstă și stări patologice cutanate.	2
Curs 2	Dermatologie aplicată – notiuni de terapie dermatologică, tratamentul extern dermatologic, excipienți, substanțe active, forma de aplicare a substanțelor medicamentoase în tratamentul extern, produse tipizate, magistrale, Rp/.	2
Curs 3	Tratamentul general în dermatologie: indicații, contraindicații, interferențe cu manifestări alergice cutaneo-mucoase.	2
Curs 4	Patologia dermatologică generală (boli bacteriene, micotice, virale, parazitare cutanate).	2
Curs 5	Patologia dermatologică neinfecțioasă (psoriazis, lichen, urticarii, reacții postmedicamentoase, toxidermii, eczeme, boli buloase, colagenoze).	2



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Curs 6	Dermatooncologie. Tumori cutanate benigne si maligne. Principalele boli cu transmitere sexuala.	2
Curs 7	Notiuni elementare de ingrijire a pielii, corelata cu tipurile normale de piele si particularitati in functie de varsta sau de tipul de piele.	2
Curs 8	Implicatiile steroizilor sexuali in patologia cutanata (acnee, hirsutism, alopecie androgenetica). Efectele benefice si secundare ale dermatocorticoizilor.	2
Curs 9	Produce dermato-cosmetice adaptate unor zone particulare: pielea capului, plici, mucoasa bucala, conjunctivala, genitala. Masuri generale de ingrijire si prevenire. Produce existente pentru ingrijirea fiecarei arii cutanate.	2
Curs 10	Fototipurile cutanate. Fotoprotectia interna si externa. Fotoimbatranirea si fotocarcinogeneza. Terapiile dermatologice si radicalii liberi.	2
Curs 11	Terapia dermatologica a varstelor. Senescenta cutanata. Produce dermatocosmetice antiaging.	2
Curs 12	Patologia parului in functie de varsta, tipul de par si afectiuni dermatologice sau generale. Produce dermato-cosmetice existente in reseaua farmaceutica recomandate in patologia parului.	2
Curs 13	Proceduri dermato-cosmetice: peelinguri, fototerapie laser, scleroterapie si principalele produse de ingrijire adaptate patologiei, tipului de piele si varstei	2
Curs 14	Tratamente compresive si tratamente dermatologice in insuficienta venoasa cronica	2
Total ore curs:		28

Metode de predare

Cursurile – prelegere on-line, cu prezentare ppt ale notiunilor teoretice si clinice de dermatologie.

Bibliografie

Referințe bibliografice recomandate	Rotaru M - Dermatologie practică, Ed. Techno Media, Sibiu, 2011
	Rotaru M. – Dermatovenerologie, curs pentru studenții la Medicină Generală, Ed. Alma Mater, Sibiu, 2004
Referințe bibliografice suplimentare	Rotaru M. – Semiologie dermatologică, Editura Alma Mater, Sibiu, 2005
	Bologna JL, Jorizzo JL, Scaffer JV – Dermatology, Ed. Elsevier, 2012
	Fitzpatrick TB, Eisen AZ, Wolff K, Freedberg IM, Austen KF – Dermatology in general medicine, McGraw Hill inc, 1993
	Rook, Wilkinson, Ebling – Textbook of dermatology, Blackwel Science, 1998

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

Se realizeaza prin contacte periodice cu acestia in vederea analizei problemei.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Ponderea în nota finală	Obs.**
Curs	Volumul și corectitudinea cunoștințelor Rigoarea științifică a limbajului Organizarea conținutului	Chestionar grila on-line	100%	CEF



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Standard minim de performanță
50% rezultat după însumarea punctajelor ponderate

(*) Fișa disciplinei cuprinde componente adaptate persoanelor cu dizabilități, în funcție de tipul și gradul acestora.

() CPE – condiționează participarea la examen; nCPE – nu condiționează participarea la examen; CEF - condiționează evaluarea finală;**

Data completării: 21.09.2020

Data avizării în Departament: 25.09.2020

	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
Titular disciplină	Prof. Univ. Dr. Maria Rotaru	
Director de departament	Conf. Univ. Dr. Calin Cipaian	

**ULBS**

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Anexa 2.

FIȘA DISCIPLINEI***1. Date despre program**

Instituția de învățământ superior	Universitatea Lucian Blaga din Sibiu
Facultatea	DE MEDICINĂ
Departament	Preclinic
Domeniul de studiu	Sănătate
Ciclul de studii	Licență
Specializarea	FARMACIE

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	<i>DERMOFARMACIE ȘI COSMETOLOGIE</i>			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
FARL15F069	Obl	V	I	5
Tipul de evaluare	Categorია formativă a disciplinei (DF=fundamentală.; DD=domeniu; DS=specialitate; DC=complementară) DF			
Examen	Examen			
Titular activități curs	Ș.L. Dr. JUNCAN Anca Maria			
Titular activități seminar / laborator/ proiect	Ș.L. Dr. JUNCAN Anca Maria Drd. Farm. MOISĂ Dana Georgiana			

3. Timpul total estimat

Extinderea disciplinei în planul de învățământ – număr de ore pe săptămână				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total
2	-	2	-	4
Extinderea disciplinei în planul de învățământ – Total ore din planul de învățământ				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total (<i>NOAD_{sem}</i>)
28	-	28	-	56

Distribuția fondului de timp pentru studiu individual		Nr.ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe		20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren		6
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri		14
Tutoriat:		2
Examinări:		2
Total ore alocate studiului individual (<i>NOSI_{sem}</i>)		44
Total ore pe semestru (<i>NOAD_{sem} + NOSI_{sem}</i>)		100

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Discipline necesar a fi promovate anterior	Nu este cazul
--	---------------



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

De competențe	cunoașterea noțiunilor de bază de anatomie și fiziologie, chimie, biochimie, precum și cunoștințe de tehnologie farmaceutică
---------------	--

5. Condiții (acolo unde este cazul)

De desfășurare a cursului	On-line
De desfășurare a sem/lab/pr	On-line sau on-site (laborator/sală de seminar dotată cu calculator, aparatură și software pentru determinarea proprietăților pielii și evaluarea eficacității formulărilor cosmetice)

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none">• Proiectarea, formularea și condiționarea medicamentelor, suplimentelor alimentare, cosmeticelor și altor produse pentru sănătate.• Depozitarea, conservarea, distribuția medicamentelor, suplimentelor alimentare, cosmeticelor și altor produse pentru sănătate.• Eliberarea medicamentelor, suplimentelor alimentare, cosmeticelor și altor produse pentru sănătate și asistența farmaceutică.• Analiza și controlul substanțelor, medicamentelor, suplimentelor alimentare, cosmeticelor și altor produse pentru sănătate. Analiza în laboratoare de biochimie, toxicologie, igiena mediului și alimentelor.• Managementul, marketingul și administrația în domeniul sănătății.• Consultanță și expertiză în domeniul medicamentelor, suplimentelor alimentare, cosmeticelor și altor produse pentru sănătate.
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none">• Utilizarea noțiunilor teoretice în rezolvarea problemelor.• Valorificarea optimă a potențialului propriu în activitățile științifice.• Dezvoltare profesională proprie.• Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată de portal-uri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, etc.) în limba română și într-o limbă de circulație internațională.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	Asigură însușirea elementelor de bază în domeniul dermatofarmaciei și cosmetologiei
Obiectivele specifice	<ol style="list-style-type: none">1. Cunoaștere și înțelegere<ul style="list-style-type: none">▪ Cunoașterea unor noțiuni care permit farmacistului să recunoască patologii cutanate curente și a preparatelor necesare pentru profilaxia și tratamentul acestora.▪ Cunoașterea principiilor pentru formularea și utilizarea produselor cosmetice, a principalelor categorii de produse cosmetice, a componentelor acestora și a modului corect de utilizare.▪ Cunoașterea aspectelor legislative referitoare la produsele cosmetice.2. Explicare și interpretarea<ul style="list-style-type: none">▪ Analiza și interpretarea cunoștințelor normelor legislative.▪ Corelarea cunoștințelor dobândite în timpul cursurilor de la alte discipline – anatomie, chimie, biochimie, tehnica farmaceutică, farmacologie etc.



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

	<p>3. Instrumental – aplicative</p> <ul style="list-style-type: none">Formarea practică pentru prepararea și utilizarea produselor cosmetice- cunoașterea etapelor necesare pentru îngrijirea corectă a pielii, cunoașterea principalelor categorii de produse cosmetice, a componentelor acestora și a rolului acestora în cadrul produsului cosmetic, cunoașterea modului de preparare, caracterizare și evaluare a produselor cosmetice în vederea facilitării recomandării acestora. <p>4. Atitudinale:</p> <ul style="list-style-type: none">Respectarea și aplicarea standardelor specifice activităților care au ca și obiect medicamentele, suplimentele alimentare, cosmeticele și alte produse pentru sănătate.Formarea capacității de a aplica cunoștințele dobândite pe parcursul facultății în domeniul industriei cosmetice și farmaceutice.
--	---

8. Conținuturi

Curs		Nr. ore
Curs 1	Introducere și Terminologie. Cadrul legislativ al produselor cosmetice.	2
Curs 2	Considerații privind anatomia și fiziologia pielii. Structura histologică a pielii: epiderm, derm, hipoderm. Tipuri de ten- clasificare și caracteristici. Anexele cutanate.	2
Curs 3	Compoziția produselor cosmetice. Materii prime cosmetice.	2
Curs 4	Principii generale privind formularea produselor cosmetice.	2
Curs 5	Produse cosmetice pentru îngrijirea tenului. Produse hidratante și anti-aging.	2
Curs 6	Produse de igienă și curățare a pielii.	2
Curs 7	Produse cosmetice fotoprotectoare.	2
Curs 8	Produse cosmetice deodorante și antiperspirante.	2
Curs 9	Produse pentru îngrijirea părului.	2
Curs 10	Produse pentru îngrijirea orală. Produse pentru îngrijirea unghiilor.	2
Curs 11	Produse cosmetice pentru îndepărtarea pilozității nedorite- produse pentru epilare și depilare. Produse cosmetice pentru bărbierit.	2
Curs 12	Produse cosmetice pentru îngrijirea cutanată a copiilor.	2
Curs 13	Patologie cutanată și leziuni cutanate elementare.	2
Curs 14	Testarea și evaluarea produselor de îngrijire.	2
Total ore curs:		28
Seminar/Laborator		Nr. ore
Sem 1	Protecția muncii. Studiul caracterizării sub aspectul eficienței produselor cosmetice prin determinarea parametrilor biofizici care caracterizează tegumentul- hidratare, secreție de sebum, pierderea de apă transepidermică.	2
Sem 2	Prepararea și caracterizarea tipurilor de creme ulei/apă. Evaluarea cremelor anti-aging pentru îngrijirea tenului.	2
Sem 3	Prepararea și caracterizarea tipurilor de creme apă/ulei. Evaluarea cremelor hidratante pentru îngrijirea tenului.	2
Sem 4	Prepararea și caracterizarea produselor cosmetice utilizate pentru demachiere.	2



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Sem 5	Prepararea și caracterizarea produselor cosmetice fotoprotectoare. Evaluarea produselor fotoprotectoare.	2
Sem 6	Prepararea și caracterizarea produselor antiacneice. Evaluarea produselor antiacneice.	2
Sem 7	Prepararea și caracterizarea produselor pentru îngrijirea părului. Evaluarea produselor pentru îngrijirea părului.	2
Sem 8	Prepararea și caracterizarea produselor cosmetice pentru bărbierit.	2
Sem 9	Prepararea produselor pentru îngrijirea orală.	2
Sem 10	Prepararea produselor pentru îngrijirea unghiilor.	2
Sem 11	Prepararea și caracterizarea produselor cosmetice pentru îngrijirea cutanată a copiilor.	2
Sem 12	Preparate deodorante și antiperspirante. Recomandarea produselor cosmetice deodorante și antiperspirante.	2
Sem 13	Testări cutanate și evaluarea produselor cosmetice.	2
Sem 14	Verificarea cunoștințelor.	2
Total ore seminar/laborator		28

Metode de predare

Cursul se va desfășura on-line utilizând platforma Google Classroom și respectiv Google Meet. Seminariile/laboratoarele se vor desfășura on-line utilizând Google Classroom și respectiv Google Meet sau on site în laborator.

Proiectarea materialelor se va cu ajutorul instrumentelor Microsoft Office. Discuții cu studenții pe tematica cursului/seminarului vor include exemple de formulări cosmetice din diverse categorii de produse, metode de preparare și evaluarea parametrilor biofizici specifice categoriilor de cosmetice în concordanță cu efectul revendicat.

Proiectare prin utilizarea videoproietorului. Discuții cu studenții pe tematica cursului/seminarului și exemple.

Bibliografie

Referințe bibliografice recomandate	Benson H.A., Roberts M.S., Rodrigues Leite-Silva V., Walters K.A., <i>Cosmetic Formulation. Principles and Practice</i> , CRC Press, 2019.
	Schlossman M. L., <i>The Chemistry and Manufacture of Cosmetics, Volume I-Basic Science</i> , 3 rd Ed., Allured Publishing Corp., 2000.
	Schlossman M. L., <i>The Chemistry and Manufacture of Cosmetics, Volume II-Formulating</i> , 3 rd Ed., Allured Publishing Corp., 2000.
	Merică E., <i>Tehnologia Produselor Cosmetice</i> , Ed. Kolos, Iași, 2003.
Referințe bibliografice suplimentare	Flick E. W., <i>Cosmetic and Toiletry Formulations</i> , Volume 7, 2 nd Ed., NOYES PUBLICATIONS WILLIAM ANDREW PUBLISHING, LLC, 1999.
	Barel A. O., Paye M., Maibach H. I., <i>Handbook of Cosmetic Science and Technology</i> , Marcel Dekker, 2001.
	Salvador A., Chisvert A., <i>Analysis of Cosmetic Products</i> , 1 st Ed. Elsevier, 2007.
	De Polo K. F., <i>A Short Textbook of Cosmetology</i> , Verlag für Chemische Industrie, 1998.
	Walters K. A., <i>Dermatological and Transdermal Formulations</i> , Marcel Dekker, 2002..
	Burgess C. M., <i>Cosmetic Dermatology</i> , Springer, 2005.
Baki G., Alexander K.- <i>Introduction to cosmetic formulation and technology</i> , Wiley, 2015	



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

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

Se realizeaza prin contacte periodice cu acestia in vederea analizei problemei.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Ponderea în nota finală	Obs.**
Curs	Volumul și corectitudinea cunoștințelor	Examen cu întrebări tip grilă și redacționale	60%	CEF
	Întocmirea și susținerea unui referat	Prezentarea unui proiect	10%	CEP
Laborator	Întocmirea și susținerea a uneia dau mai multor aplicații	Colocviu practic	30%	CEF

Standard minim de performanță

Studentul cunoaște care sunt principalele concepte, le recunoaște și le definește corect;

Limbajul de specialitate este simplu, dar corect utilizat;

Să rezolve bine un minim de întrebări grilă și de aplicații (50%).

(*) Fișa disciplinei cuprinde componente adaptate persoanelor cu dizabilități, în funcție de tipul și gradul acestora.

(**) CPE – condiționează participarea la examen; nCPE – nu condiționează participarea la examen; CEF - condiționează evaluarea finală;

Data completării: 21.09.2020

Data avizării în Departament: 25.09.2020

	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
Titular disciplină	Ș.L. Dr. JUNCAN Anca Maria	
Director de departament	Prof. Univ. Dr. MIHALACHE Cosmin	



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Anexa 2.

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea Lucian Blaga din Sibiu
Facultatea	DE MEDICINĂ
Departament	Preclinic
Domeniul de studiu	Sănătate
Ciclul de studii	Licență
Specializarea	FARMACIE

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	FARMACIE CLINICĂ			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
FARL15F068	DS	V	I	4
Tipul de evaluare	Categoría formativă a disciplinei (DF=fundamentală.; DD=domeniu; DS=specialitate; DC=complementară)			
Examen	DF			
Titular activități curs	Sef lucr. Dr. farm. Claudiu MORGOVAN			
Titular activități seminar / laborator / proiect	Sef lucr. Dr. farm. Claudiu MORGOVAN Sef lucr dr. Farm. Adina FRUM			

3. Timpul total estimat

Extinderea disciplinei în planul de învățământ – număr de ore pe săptămână				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total
2	-	2	-	4
Extinderea disciplinei în planul de învățământ – Total ore din planul de învățământ				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total (NOAD _{sem})
28	-	28	-	56

Distribuția fondului de timp pentru studiu individual		Nr.ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe		20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren		8
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri		14
Tutoriat:		
Examinări:		2
Total ore alocate studiului individual (NOSI _{sem})		44
Total ore pe semestru (NOAD _{sem} + NOSI _{sem})		100



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Discipline necesar a fi promovate anterior	- anatomie și fiziologie, fiziopatologie, farmacologie
De competențe	- competențe specifice dobândite în cadrul procesului educațional la disciplinele menționate anterior.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

De desfășurare a cursului	On-line
De desfășurare a sem/lab/pr	On-line sau în sală de curs sau seminar

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	Eliberarea medicamentelor, suplimentelor alimentare, cosmeticelor și altor produse pentru sănătate și asistență farmaceutică. Consultanța și expertiza în domeniul medicamentelor, suplimentelor alimentare, cosmeticelor și a altor produse pentru sănătate.
Competențe transversale	- Elaborarea de proiecte de cercetare privind medicamentele, prin noi abordări, metode și tehnici cu aplicabilitate în asistența farmaceutică. - Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	Obținerea unei practici farmaceutice centrate pe pacient. Facilitarea realizării unor relații de colaborare între farmacist și ceilalți profesioniști din echipa modernă medicală.
Obiectivele specifice	<i>1. Cunoaștere și înțelegere</i> - Implementarea cunoștințelor biofarmaceutice dobândite anterior la situația clinică specifică fiecărui pacient. - Aplicarea cunoștințelor profesionale necesare farmacistului practician privind: prevenirea/controlul patologiei iatrogene și a interacțiunilor medicamentoase cu potențial risc pentru bolnav, elemente de farmacocinetică clinică, cronoterapie, farmacoterapia în funcție de starea fiziologică sau patologică particulară, etc. <i>2. Explicare și interpretarea</i> - Dezvoltarea capacității de explicare; - Familiarizarea cu principii, concepte, noțiuni și termeni specifici farmaciei clinice; - Explicarea unor prescripții medicale, ghiduri clinice; Exerciții privind discutarea unor interacțiuni medicament-medicament <i>3. Instrumental – aplicative:</i> - dezvoltarea deprinderilor și a capacității practice prin studii de caz;



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

	<p>- îmbinarea cunoștințelor teoretice cu posibilitățile folosirii acestora în practică.</p> <p>4. <i>Atitudinale:</i></p> <p>- participarea la propria dezvoltare profesională;</p> <p>- inducerea unei atitudini pozitive și active.</p>
--	--

8. Conținuturi

Curs		Nr. ore
Curs 1	Farmacia clinică: definiție, istoric, atribuțiile farmacistului clinician.	2
Curs 2-3	Notiuni de farmacovigilență	4
Curs 4-5	Farmacoterapia – aspecte generale. Erori de medicație	2
Curs 6	Reguli privind consilierea pacienților	2
Curs 7	Particularități ale farmacoterapiei la femeia însărcinată și la femeia care alăptează. Particularități ale farmacoterapiei la copii și la vârstnici.	2
Curs 8	Particularități ale farmacoterapiei la pacienții cu insuficiență renală, hepatică și cardiacă.	2
Curs 9	Tratamentul hipertensiunii arteriale: criterii de alegere a schemei terapeutice, optimizarea tratamentului, studii de cazuri clinice.	2
Curs 10	Farmacoterapia durerii și al migrenei.	4
Curs 11	Farmacoterapia astmului bronșic.	2
Curs 12	Farmacoterapia ulcerului gastro-duodenal.	2
Curs 13	Farmacoterapia diabetului zaharat.	2
Curs 14	Farmacoterapia dislipidemiilor.	2
Total ore curs:		28
Seminar/Laborator		Nr. ore
Sem 1	Interacțiunile medicamentoase: mecanisme de producere, interacțiuni medicamentoase favorabile pentru pacient, asocieri medicamentoase periculoase și contraindicate.	2
Sem 2	Tratamentul ulcerului gastro-duodenal: criterii de alegere a schemei terapeutice, optimizarea tratamentului, cazuri clinice, evaluarea prescripțiilor medicale	2
Sem 3	Tratamentul hipertensiunii arteriale: criterii de alegere a schemei terapeutice, optimizarea tratamentului, cazuri clinice, evaluarea prescripțiilor medicale	2
Sem 4	Tratamentul insuficienței cardiace: criterii de alegere a schemei terapeutice, optimizarea tratamentului, cazuri clinice, evaluarea prescripțiilor medicale	2
Sem 5	Tratamentul migrenei: criterii de alegere a schemei terapeutice, optimizarea tratamentului, cazuri clinice, evaluarea prescripțiilor medicale	2
Sem 6	Tratamentul anxietății și depresiei: criterii de alegere a schemei terapeutice, optimizarea tratamentului, cazuri clinice, evaluarea prescripțiilor medicale	2
Sem 7	Tratamentul astmului bronșic: criterii de alegere a schemei terapeutice, optimizarea tratamentului, cazuri clinice, evaluarea prescripțiilor medicale	2
Sem 8	Tratamentul dislipidemiilor: criterii de alegere a schemei terapeutice, optimizarea tratamentului, cazuri clinice, evaluarea prescripțiilor medicale	2



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Sem 9	Tratamentul diabetului zaharat: criteriile de alegere a schemei terapeutice, optimizarea tratamentului, cazuri clinice, evaluarea prescripțiilor medicale	4
Sem 10	Tratamentul obezității. Cazuri clinice, evaluarea prescripțiilor medicale	2
Sem 11	Medicația durerii. Cazuri clinice, evaluarea prescripțiilor medicale	
Sem 13	Recuperări.	2
Sem 14	Colocviu practic.	2
Total ore seminar/laborator		28

Metode de predare

Cursul se va desfășura on-line utilizând Google Classroom și respectiv Google Meet. Seminariile se vor desfășura on-line utilizând Google Classroom și respectiv Google Meet sau on site în sala de curs.

Proiectarea materialelor se va cu ajutorul instrumentelor Microsoft Office. Discuții cu studenții pe tematica cursului/seminarului vor include exemple, cazuri clinice sau evaluarea prescripțiilor medicale.

Bibliografie

	<p>Cristea A.N., Farmacie clinică, Ed. Medicală, București, 2009.</p> <p>Wells B et al., Manual de farmacoterapie, ed. în lb. Română (coord. Adina Popa), Prior Media Group, 2019</p> <p>Cristea A.N., Tratat de Farmacologie, Ed. Medicală, București, 2005.</p> <p>Goodman&Gilman's, The pharmacological basis of therapeutics, Ed. Mc Graw Hill, 2006.</p> <p>Katzung B.G., Basic and Clinical Pharmacology. 12th Edition, McGraw-Hill, New York 2012.</p> <p>Bianchi V., Anbassi S. E, Medicaments, 2^e ed., deBoeck, 2018</p> <p>Bordet R et al, Neuropsycho-pharmacologie, Elsevier Masson, 2019</p> <p>Blenkinsopp, Alison, Alison Blenkinsopp, Paul Paxton, John Blenkinsopp. – Symptoms in the pharmacy: a guide to the management of common illness , 5th ed., 2005</p> <p>Jean CALOP, Samuel LIMAT, Christine FERNANDEZ, Pharmacie Clinique et Therapeutique, ed. 2, Ed. Elsevier, 2008</p>
Referințe bibliografice suplimentare	<p>Dipiro JT et. al, Pharmacotherapy – A pathophysiologic approach, 7th ed., 2008</p> <p>Dipiro JT et. al, Pharmacotherapy – Handbook, 7th ed., 2009</p> <p>Walker R at al., Clinical Pharmacy and therapeutics, 5th ed., Elsevier, 2012</p> <p>Wiffen P et. al, Oxford Handbook of clinical pharmacy, 3rd ed., Oxford University Press, 2017</p>

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

Se realizeaza prin contacte periodice cu acestia in vederea analizei problemei.



10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Ponderea în nota finală	Obs.**
Curs	- cunoaștere și înțelegerea principiilor de farmacie clinică; - cunoașterea principiilor de farmacoterapie - cunoașterea modalităților prin care farmacistul poate contribui la reducerea erorilor de medicație	Examen cu întrebări tip grilă	60%	CEF
Seminar	- cunoaștere și înțelegerea principiilor practicii de farmacie clinica; - evaluarea corectă a prescripției medicamentoase - identificarea problemelor legate de terapia medicamentoasă - alegerea soluțiilor pentru rezolvarea problemelor de terapie - redactarea clară a planului terapeutic	Subiecte descriptive redactionale	40%	CEP

Standard minim de performanță

1. Studentul cunoaște care sunt principalele concepte, le recunoaște și le definește corect;
2. Limbajul de specialitate este simplu, dar corect utilizat;
3. Minim nota 5 la coloctviul practic.
4. Minim nota 5 la examenul scris.

(*) Fișa disciplinei cuprinde componente adaptate persoanelor cu dizabilități, în funcție de tipul și gradul acestora.

()** CPE – condiționează participarea la examen; nCPE – nu condiționează participarea la examen; CEF - condiționează evaluarea finală;

Data completării: 20.09.2020

Data avizării în Departament: 25.09.2020

	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
Titular disciplină	Sef lucr. Dr. farm. Claudiu MORGOVAN	
Director de departament	Prof. Univ. Dr. Cosmin MIHALACHE	

**ULBS**

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Anexa 2.

FIȘA DISCIPLINEI***1. Date despre program**

Instituția de învățământ superior	Universitatea Lucian Blaga din Sibiu
Facultatea	De Medicină
Departament	Preclinic
Domeniul de studiu	Sănătate
Ciclul de studii	Licență
Specializarea	Farmacie

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Homeopatie			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
FARL15F070	obligatoriu	V	I	2
Tipul de evaluare	Categorია formativă a disciplinei (DF=fundamentală.; DD=domeniu; DS=specialitate; DC=complementară)			
Colocviu	DS			
Titular activități curs	Conf. Dr. Ladislau Rosenberg			
Titular activități seminar / laborator/ proiect				

3. Timpul total estimat

Extinderea disciplinei în planul de învățământ – număr de ore pe săptămână				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total
2	-	-	-	2
Extinderea disciplinei în planul de învățământ – Total ore din planul de învățământ				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total (NOAD _{sem})
28	-	-	-	28

Distribuția fondului de timp pentru studiu individual		Nr.ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe		12
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren		4
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri		4
Tutoriat:		-
Examinări:		2
Total ore alocate studiului individual (NOSI _{sem})		22
Total ore pe semestru (NOAD _{sem} + NOSI _{sem})		50

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Discipline necesare a fi promovate anterior	Nu este cazul
---	---------------



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Competențe	-
------------	---

5. Condiții (acolo unde este cazul)

De desfășurare a cursului	-
De desfășurare a sem/lab/pr	-

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>In urma asimilarii informatiilor primite studentii vor înțelege și cunoaște</p> <ul style="list-style-type: none">- principiile homeopatiei, patogeneziile, modul în care se desfășoară consultația homeopatică- modul de preparare a medicamentelor homeopate- să elibereze medicamente homeopate și să furnizeze informații necesare privind modul de administrare, contraindicații, modul de conservare a remediilor homeopate
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none">- executarea responsabilă a sarcinilor profesionale, respectiv consiliere a pacienților privind modul de utilizare a medicamentelor homeopate- familiarizarea cu munca în echipă, respectiv cu colegii de la locul de muncă și cu medicii- utilizarea eficientă și critică a surselor de informare în limba română și engleză (internet, baze de date, cărți de specialitate) pentru dezvoltarea personală și profesională

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	Familiarizarea studenților cu homeopatia, terapie ce se bazează pe principii specifice, și cunoașterea medicamentelor homeopate
Obiectivele specifice	Cunoștințele dobândite permit viitorilor farmaciști să înțeleagă principiile homeopatiei, patogeneziile, modul în care se desfășoară consultația homeopatică, modul specific de preparare a medicamentelor homeopate și să fie capabili să elibereze medicamente homeopate cu informațiile necesare privind modul de administrare și conservare.

8. Conținuturi

Curs		Nr. ore
Curs 1	INTRODUCERE. Definitia homeopatiei. Istoric – evoluție. Locul homeopatiei în terapeuica modernă Alopatică – Homeopatia. Terminologia specifică homeopatiei.	2
Curs 2	PRINCIPIILE DE BAZĂ ALE HOMEOPATIEI. Principiul similitudinii, principiul diluției infinitezimale, principiul dinamizării, principiul strictei individualizări.	2
Curs 3	CONCEPȚIA HOMEOPATICA ASUPRA BOLILOR CRONICE. Diatezele. Biotipurile și utilitatea lor în homeopatie. Corespondența cu diatezele.	2
Curs 4	CONDIȚIILE VALORIFICĂRII LEGII SIMILITUDINII. Patogeneziile. Inregistrarea simptomelor bolnavului. Suprapunerea tabloului simptomatic cu patogeneza.	2
Curs 5	PREZENTAREA MATERIEI MEDICALE. Prezentare pe sindroame clinice, repertoriizarea. Indreptare de terapeuică homeopată. Fișele sintetice	2
Curs 6	CONSULTAȚIA BOLNAVULUI. Semiologia homeopatică. Foaia de observație. Ierarhizarea simptomelor.	2



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Curs 7	METODE DE TRATAMENT. Metoda pluralistă. Metoda unicistă, Metoda complexista. Drenajul în homeopatie	2
Curs 8	STABILIREA DOZELOR ȘI DILUȚIILOR. STABILIREA RITMULUI DE ADMINISTRARE. Cauzele lipsei acțiunii. Cauzele agravării. Limitele homeopatiei. Indicațiile homeopatiei.	2
Curs 9	MEDICAMENTUL HOMEOPAT. Materia primă vegetală animală minerală. Solvenți folosiți la prepararea remediului homeopat.	2
Curs 10	MEDICAMENTUL HOMEOPAT. Prelucrarea materiei prime. Deconcentrarea: triturarea, diluarea. Forme farmaceutice.	2
Curs 11	MONOGRAFII referitoare la medicamente homeopate în farmacopeea română și europeană	2
Curs 12	REMEDIIL homeopate indicate în diferite sindroame	2
Curs 13	Analiza unor medicamente homeopate complexe din punct de vedere al indicației.	2
Curs 14	Recapitulare.	2
Total ore curs:		28
Seminar/Laborator		Nr. ore
Sem 1		
Sem 2		
Sem 3		
Sem 4		
Sem 5		
Sem 6		
Sem 7		
Sem 8		
Sem 9		
Sem 10		
Sem 11		
Sem 12		
Sem 13		
Sem 14		
Total ore seminar/laborator		

Metode de predare

În desfășurarea procesului de predare, pe lângă expunerea liberă a noțiunilor sunt folosite tehnici moderne cum ar fi prezentare prin video proiecție de imagini teoretice și practice (prezentare PowerPoint filmare video poze digitale etc.).		
--	--	--

Bibliografie

Referințe bibliografice recomandate	Bibliografie: 1. ROSENBERG LADISLAU - Homeopatie curs, format electronic 2018 2. JURJ GH: Breviar de homeopatie. Ed. FarmaMedia Tg. Mureș, 2005 3. DOBRESU D: Farmacologie homeopată. Ed. Minesan, București, 2007 4. MOLDOVAN M: Compendiu de homeopatie. Ed. Med. Univ. "Iuliu Hatieganu" Cluj-Napoca, 2007
-------------------------------------	---



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Referințe bibliografice suplimentare	

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

Se realizează prin contacte periodice cu aceștia în vederea analizei problemei.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Ponderea în nota finală	Obs.**
Curs	Volumul și corectitudinea cunoștințelor	Colocviu scris - Test grilă	100%	CEF
	Rigoarea științifică a limbajului			
	Organizarea conținutului			
Laborator		-	-	-

Standard minim de performanță

Cunoașterea modului de conservare și administrare a medicamentelor homeopate

(*) Fișa disciplinei cuprinde componente adaptate persoanelor cu dizabilități, în funcție de tipul și gradul acestora.

(**) CPE – condiționează participarea la examen; nCPE – nu condiționează participarea la examen; CEF - condiționează evaluarea finală;

Data completării: 21.09.2020

Data avizării în Departament: 25.09.2020

	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
Titular disciplină	Conf. Dr. Ladislau Rosenberg	
Director de departament	Prof. Dr. Cosmin Mihalache	

**ULBS**

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Anexa 2.

FIȘA DISCIPLINEI***1. Date despre program**

Instituția de învățământ superior	Universitatea Lucian Blaga din Sibiu
Facultatea	DE MEDICINĂ
Departament	Preclinic
Domeniul de studiu	Sănătate
Ciclul de studii	Licență
Specializarea	FARMACIE

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	<i>DERMOFARMACIE ȘI COSMETOLOGIE</i>			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
FARL15S129	DS	V	I	5
Tipul de evaluare	Categoria formativă a disciplinei (DF=fundamentală.; DD=domeniu; DS=specialitate; DC=complementară) DS			
Examen	Examen			
Titular activități curs	Ș.L. Dr. JUNCAN Anca Maria			
Titular activități seminar / laborator/ proiect	Ș.L. Dr. JUNCAN Anca Maria Drd. Farm. MOISĂ Dana Georgiana			

3. Timpul total estimat

Extinderea disciplinei în planul de învățământ – număr de ore pe săptămână				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total
2	-	2	-	4
Extinderea disciplinei în planul de învățământ – Total ore din planul de învățământ				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total (<i>NOAD_{sem}</i>)
28	-	28	-	56

Distribuția fondului de timp pentru studiu individual		Nr.ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe		20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren		6
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri		14
Tutoriat:		2
Examinări:		2
Total ore alocate studiului individual (<i>NOSI_{sem}</i>)		44
Total ore pe semestru (<i>NOAD_{sem} + NOSI_{sem}</i>)		100

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Discipline necesar a fi promovate anterior	Nu este cazul
--	---------------



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

De competențe	cunoașterea noțiunilor de bază de anatomie și fiziologie, chimie, biochimie, precum și cunoștințe de tehnologie farmaceutică
---------------	--

5. Condiții (acolo unde este cazul)

De desfășurare a cursului	On-line
De desfășurare a sem/lab/pr	On-line sau on-site (laborator/sală de seminar dotată cu calculator, aparatură și software pentru determinarea proprietăților pielii și evaluarea eficacității formulărilor cosmetice)

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none">• Proiectarea, formularea și condiționarea medicamentelor, suplimentelor alimentare, cosmeticelor și altor produse pentru sănătate.• Depozitarea, conservarea, distribuția medicamentelor, suplimentelor alimentare, cosmeticelor și altor produse pentru sănătate.• Eliberarea medicamentelor, suplimentelor alimentare, cosmeticelor și altor produse pentru sănătate și asistența farmaceutică.• Analiza și controlul substanțelor, medicamentelor, suplimentelor alimentare, cosmeticelor și altor produse pentru sănătate. Analiza în laboratoare de biochimie, toxicologie, igiena mediului și alimentelor.• Managementul, marketingul și administrația în domeniul sănătății.• Consultanță și expertiză în domeniul medicamentelor, suplimentelor alimentare, cosmeticelor și altor produse pentru sănătate.
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none">• Utilizarea noțiunilor teoretice în rezolvarea problemelor.• Valorificarea optimă a potențialului propriu în activitățile științifice.• Dezvoltare profesională proprie.• Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată de portal-uri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, etc.) în limba română și într-o limbă de circulație internațională.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	Asigură însușirea elementelor de bază în domeniul dermatofarmaciei și cosmetologiei
Obiectivele specifice	<ol style="list-style-type: none">1. Cunoaștere și înțelegere<ul style="list-style-type: none">▪ Cunoașterea unor noțiuni care permit farmacistului să recunoască patologii cutanate curente și a preparatelor necesare pentru profilaxia și tratamentul acestora.▪ Cunoașterea principiilor pentru formularea și utilizarea produselor cosmetice, a principalelor categorii de produse cosmetice, a componentelor acestora și a modului corect de utilizare.▪ Cunoașterea aspectelor legislative referitoare la produsele cosmetice.2. Explicare și interpretarea<ul style="list-style-type: none">▪ Analiza și interpretarea cunoștințelor normelor legislative.▪ Corelarea cunoștințelor dobândite în timpul cursurilor de la alte discipline – anatomie, chimie, biochimie, tehnica farmaceutică, farmacologie etc.



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

	<p>3. Instrumental – aplicative</p> <ul style="list-style-type: none">Formarea practică pentru prepararea și utilizarea produselor cosmetice- cunoașterea etapelor necesare pentru îngrijirea corectă a pielii, cunoașterea principalelor categorii de produse cosmetice, a componentelor acestora și a rolului acestora în cadrul produsului cosmetic, cunoașterea modului de preparare, caracterizare și evaluare a produselor cosmetice în vederea facilitării recomandării acestora. <p>4. Atitudinale:</p> <ul style="list-style-type: none">Respectarea și aplicarea standardelor specifice activităților care au ca și obiect medicamentele, suplimentele alimentare, cosmeticele și alte produse pentru sănătate.Formarea capacității de a aplica cunoștințele dobândite pe parcursul facultății în domeniul industriei cosmetice și farmaceutice.
--	---

8. Conținuturi

Curs		Nr. ore
Curs 1	Introducere și Terminologie. Cadrul legislativ al produselor cosmetice.	2
Curs 2	Considerații privind anatomia și fiziologia pielii. Structura histologică a pielii: epiderm, derm, hipoderm. Tipuri de ten- clasificare și caracteristici. Anexele cutanate.	2
Curs 3	Compoziția produselor cosmetice. Materii prime cosmetice.	2
Curs 4	Principii generale privind formularea produselor cosmetice.	2
Curs 5	Produse cosmetice pentru îngrijirea tenului. Produse hidratante și anti-aging.	2
Curs 6	Produse de igienă și curățare a pielii.	2
Curs 7	Produse cosmetice fotoprotectoare.	2
Curs 8	Produse cosmetice deodorante și antiperspirante.	2
Curs 9	Produse pentru îngrijirea părului.	2
Curs 10	Produse pentru îngrijirea orală. Produse pentru îngrijirea unghiilor.	2
Curs 11	Produse cosmetice pentru îndepărtarea pilozității nedorite- produse pentru epilare și depilare. Produse cosmetice pentru bărbierit.	2
Curs 12	Produse cosmetice pentru îngrijirea cutanată a copiilor.	2
Curs 13	Patologie cutanată și leziuni cutanate elementare.	2
Curs 14	Testarea și evaluarea produselor de îngrijire.	2
Total ore curs:		28
Seminar/Laborator		Nr. ore
Sem 1	Protecția muncii. Studiul caracterizării sub aspectul eficienței produselor cosmetice prin determinarea parametrilor biofizici care caracterizează tegumentul- hidratare, secreție de sebum, pierderea de apă transepidermică.	2
Sem 2	Prepararea și caracterizarea tipurilor de creme ulei/apă. Evaluarea cremelor anti-aging pentru îngrijirea tenului.	2
Sem 3	Prepararea și caracterizarea tipurilor de creme apă/ulei. Evaluarea cremelor hidratante pentru îngrijirea tenului.	2
Sem 4	Prepararea și caracterizarea produselor cosmetice utilizate pentru demachiere.	2



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Sem 5	Prepararea și caracterizarea produselor cosmetice fotoprotectoare. Evaluarea produselor fotoprotectoare.	2
Sem 6	Prepararea și caracterizarea produselor antiacneice. Evaluarea produselor antiacneice.	2
Sem 7	Prepararea și caracterizarea produselor pentru îngrijirea părului. Evaluarea produselor pentru îngrijirea părului.	2
Sem 8	Prepararea și caracterizarea produselor cosmetice pentru bărbierit.	2
Sem 9	Prepararea produselor pentru îngrijirea orală.	2
Sem 10	Prepararea produselor pentru îngrijirea unghiilor.	2
Sem 11	Prepararea și caracterizarea produselor cosmetice pentru îngrijirea cutanată a copiilor.	2
Sem 12	Preparate deodorante și antiperspirante. Recomandarea produselor cosmetice deodorante și antiperspirante.	2
Sem 13	Testări cutanate și evaluarea produselor cosmetice.	2
Sem 14	Verificarea cunoștințelor.	2
Total ore seminar/laborator		28

Metode de predare

Cursul se va desfășura on-line utilizând platforma Google Classroom și respectiv Google Meet. Seminariile/laboratoarele se vor desfășura on-line utilizând Google Classroom și respectiv Google Meet sau on site în laborator.

Proiectarea materialelor se va cu ajutorul instrumentelor Microsoft Office. Discuții cu studenții pe tematica cursului/seminarului vor include exemple de formulări cosmetice din diverse categorii de produse, metode de preparare și evaluarea parametrilor biofizici specifice categoriilor de cosmetice în concordanță cu efectul revendicat.

Proiectare prin utilizarea videoproietorului. Discuții cu studenții pe tematica cursului/seminarului și exemple.

Bibliografie

Referințe bibliografice recomandate	Benson H.A., Roberts M.S., Rodrigues Leite-Silva V., Walters K.A., <i>Cosmetic Formulation. Principles and Practice</i> , CRC Press, 2019.
	Schlossman M. L., <i>The Chemistry and Manufacture of Cosmetics, Volume I-Basic Science</i> , 3 rd Ed., Allured Publishing Corp., 2000.
	Schlossman M. L., <i>The Chemistry and Manufacture of Cosmetics, Volume II-Formulating</i> , 3 rd Ed., Allured Publishing Corp., 2000.
	Merică E., <i>Tehnologia Produselor Cosmetice</i> , Ed. Kolos, Iași, 2003.
Referințe bibliografice suplimentare	Flick E. W., <i>Cosmetic and Toiletry Formulations</i> , Volume 7, 2 nd Ed., NOYES PUBLICATIONS WILLIAM ANDREW PUBLISHING, LLC, 1999.
	Barel A. O., Paye M., Maibach H. I., <i>Handbook of Cosmetic Science and Technology</i> , Marcel Dekker, 2001.
	Salvador A., Chisvert A., <i>Analysis of Cosmetic Products</i> , 1 st Ed. Elsevier, 2007.
	De Polo K. F., <i>A Short Textbook of Cosmetology</i> , Verlag für Chemische Industrie, 1998.
	Walters K. A., <i>Dermatological and Transdermal Formulations</i> , Marcel Dekker, 2002..
	Burgess C. M., <i>Cosmetic Dermatology</i> , Springer, 2005.
Baki G., Alexander K.- <i>Introduction to cosmetic formulation and technology</i> , Wiley, 2015	



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

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

Se realizeaza prin contacte periodice cu acestia in vederea analizei problemei.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Ponderea în nota finală	Obs.**
Curs	Volumul și corectitudinea cunoștințelor	Examen cu întrebări tip grilă și redacționale	60%	CEF
	Întocmirea și susținerea unui referat	Prezentarea unui proiect	10%	CEP
Laborator	Întocmirea și susținerea a uneia dau mai multor aplicații	Colocviu practic	30%	CEF

Standard minim de performanță

Studentul cunoaște care sunt principalele concepte, le recunoaște și le definește corect;

Limbajul de specialitate este simplu, dar corect utilizat;

Să rezolve bine un minim de întrebări grilă și de aplicații (50%).

(*) Fișa disciplinei cuprinde componente adaptate persoanelor cu dizabilități, în funcție de tipul și gradul acestora.

(**) CPE – condiționează participarea la examen; nCPE – nu condiționează participarea la examen; CEF - condiționează evaluarea finală;

Data completării: 21.09.2020

Data avizării în Departament:.....

	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
Titular disciplină	Ș.L. Dr. JUNCAN Anca Maria	
Director de departament	Prof. Univ. Dr. MIHALACHE Cosmin	



Anexa 2.

FIȘA DISCIPLINEI***1. Date despre program**

Instituția de învățământ superior	Universitatea Lucian Blaga din Sibiu
Facultatea	Facultatea de Medicină
Departament	Preclinic
Domeniul de studiu	Farmacie
Ciclul de studii	Licență
Specializarea	Farmacie

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	LEGISLATIE SI DEONTOLOGIE			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
FARL15F072	Obligativiu	V	1	2
Tipul de evaluare	Categororia formativă a disciplinei (DF=fundamentală.; DD=domeniu; DS=specialitate; DC=complementară)			
EXAMEN	DF			
Titular activități curs	Sef lucr. Dr. farm. Claudiu Morgovan			
Titular activități seminar / laborator/ proiect	-			

3. Timpul total estimat

Extinderea disciplinei în planul de învățământ – număr de ore pe săptămână				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total
2	-	-	-	2
Extinderea disciplinei în planul de învățământ – Total ore din planul de învățământ				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total (<i>NOAD_{sem}</i>)
28	-	-	-	28

Distribuția fondului de timp pentru studiu individual		Nr.ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe		14
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren		4
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri		
Tutoriat:		2
Examinări:		2
Total ore alocate studiului individual (<i>NOSI_{sem}</i>)		22
Total ore pe semestru (<i>NOAD_{sem} + NOSI_{sem}</i>)		50

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Discipline necesar a fi promovate anterior	Cunostinte de terminologie medicala si farmaceutica, ITLF
Competențe	-

5. Condiții (acolo unde este cazul)

De desfășurare a cursului	On line
---------------------------	---------



De desfășurare a sem/lab/pr

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	Capacitatea de a utiliza corect terminologia specifică Cunoșterea modului corect de exercitare a profesiei de farmacist, de organizare și desfășurare a activității din unitățile farmaceutice
Competențe transversale	Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare. Formarea și dezvoltarea profesională

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	Obiectivul general este de a oferi studenților posibilitatea înțelegerii funcțiilor și rolului legislației farmaceutice în exercitarea profesiei de farmacist.
Obiectivele specifice	Familiarizarea studenților cu aspecte generale și practice despre produsele legislația farmaceutică, precum: <ul style="list-style-type: none">▪ Cunoașterea conceptelor privind legislația farmaceutică▪ Insusirea noțiunilor de legislație farmaceutică și a normelor legislative▪ Descrierea conceptelor, teoriilor, metodelor și legislației specifice medicamentelor, suplimentelor alimentare, cosmeticelor și a altor produse pentru sănătate▪ Analiza și interpretarea cunostintelor normelor legislative▪ Analiza și interpretarea Regulilor de bună practică farmaceutică▪ Identificarea și proiectarea de noi strategii de dezvoltare în domeniul farmaceutic/sanitar▪ Elaborarea de proiecte de cercetare și dezvoltare privind standardele și metodele care înovează procesele și eficientizează activitățile din domeniul farmaceutic/sanitar▪ Respectarea și aplicarea standardelor specifice activităților care au ca obiect medicamentele, suplimentele alimentare, cosmeticele și alte produse pentru sănătate▪ Responsabilizarea și formarea studenților ca profesioniști care respectă etica și deontologia profesională în raport cu pacienții, colaboratorii și cu colegii farmacisti

8. Conținuturi

Curs	Curs	Nr. Ore
Curs 1	Introducere în legislația farmaceutică	2
Curs 2	Organizarea și funcționarea sistemului sanitar din România	2
Curs 3	Asigurările sociale de sănătate. Programele Naționale de Sănătate	2
Curs 4-5	Reglementări privind medicamentul și alte produse de sănătate	4



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Curs 6-7	Exercitarea profesiei de farmacist.	4
Curs 8-9	Legea farmaciei.	4
Curs 10	Reguli de bună practică farmaceutică	2
Curs 11	Colegiul Farmaciștilor din România	2
Curs 12	Codul deontologic al farmacistului din România.	2
Curs 13-14	Legislația privind combaterea traficului și consumului ilicit de droguri. Regimul substanțelor și produselor psihotrope și stupefiante. Regimul juridic al precursorilor de droguri. Regimul juridic al produselor dopante	4

Metode de predare

Cursul va fi prezentat on-line cu ajutorul instrumentelor Microsoft Office.

Bibliografie

Referințe bibliografice recomandate	<ol style="list-style-type: none">1. * * * Codul deontologic al farmacistului, Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 514/ 20062. Carata Ana. Management, Marketing și Legislație farmaceutică. Vol. II. Editura Didactică și Pedagogică București, 2000.3. Crisan Ofelia. Profesiunea de farmacist, Probleme de legislație. Editura Medicală Universitară "Iuliu Hatieganu" Cluj-Napoca, 2001.4. Polinicencu C., Crisan Ofelia, Baboia Anamaria: Activitatea din farmacie – Ghid pentru lucrări practice de legislație farmaceutică. Editura Medicală Universitară „Iuliu Hatieganu” Cluj-Napoca, 2005.5. * * * Legea 82/1991 – Legea contabilității, 1991.6. * * * Legea nr. 100/1998 privind asistența de sănătate publică. Monitorul Oficial Partea I, nr. 204/1998.7. * * * O.U.G. nr. 150/2002 privind organizarea și funcționarea sistemului de asigurări sociale de sănătate. Monitorul Oficial Partea I, nr. 838/2002.8. * * * Legea nr. 143/2000 privind combaterea traficului și consumului ilicit de droguri. Monitorul Oficial Partea I nr. 362 din 03/08/2000.9. * * * Legea nr. 22/1969 privind angajarea gestionarilor, constituirea de garanții și răspunderea în legătură cu gestionarea bunurilor. Bul. Of. nr. 132/1996.10. * * * Legea nr. 54/1994 pentru modificarea unor prevederi din Legea nr. 22/1969 privind angajarea gestionarilor, constituirea de garanții și răspunderea în legătură cu gestionarea bunurilor. Monitorul Oficial nr. 181/1994.11. * * * Ordonanța de Urgență nr. 121 din 21/12/2006 privind regimul juridic al precursorilor de droguri, 2006.12. * * * Legea nr. 186 din 13/06/2007 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 121/2006 privind regimul juridic al precursorilor de droguri, 2007.
-------------------------------------	---



	<ol style="list-style-type: none">13. * * * O.G.R. nr. 125/1998 privind infiintarea, organizarea si functionarea Agentiei Nationale a Medicamentului, 1998.14. * * * Legea nr. 594/2002 pentru aprobarea O.G.R. nr. 125/1998 privind infiintarea, organizarea si functionarea Agentiei Nationale a Medicamentului, 2002.15. * * * H.G.R. 382/1996 privind aprobarea Normelor si Regulilor in domeniul producerii si circulatiei produselor farmaceutice, precum si controlul acestora, 1996.16. * * * O.M.S. nr. 1058/2003 privind aprobarea RBPF pentru produse medicamentoase, 2003.17. * * * Normele privind infiintarea unitatilor farmaceutice, precum si a conditiilor de organizare si functionare a acestora, aprobate prin O.M.S.F. nr. 626/2001.18. * * * Codul deontologic al farmacistilor din Romania.19. * * * Legea 95/2006. Titlul XIV privind exercitarea profesiei de farmacist, precum si organizarea si functionarea Colegiului Farmacistilor din Romania, 2006. -20. * * * Legea 95/2006, Titlul XVII medicamentul, 2006.21. * * * Legea 339/2005 privind regimul juridic al plantelor, substantelor si preparatelor stupefiante si psihotrope. 2005.22. * * * Norma metodologica din 22/12/2006 de aplicare a prevederilor Legii nr. 339/2005 privind regimul juridic al plantelor, substantelor si preparatelor stupefiante si psihotrope, 2006.
Referințe bibliografice suplimentare	<ol style="list-style-type: none">1. Ordre de pharmaciens, Conseil national, Code de déontologie pharmaceutique, Belgique, 20102. A Rusu, M.D. Pașca, G. Hâncu, Ghidul farmacistului in comunicarea cu pacientul, University Press, 20143. Ordre de pharmaciens, Conseil national, Code de déontologie pharmaceutique, Belgique, 2010

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

Se realizează prin contacte periodice cu acesteia in vederea analizei problemei.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Ponderea în nota finală	Obs.**
Curs	Cunoașterea și înțelegerea noțiunilor	Test grilă cu complement simplu și multiplu	100%	CEF

Standard minim de performanță



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Definitii specifice legislatiei farmaceutice
Cunoasterea actelor normative si a fortei lor juridice
Autorizarea medicamentelor si a produselor pentru sanatate în România
Eliberarea medicamentelor si a produselor pentru sanatate
Cunoasterea normelor privind autorizarea farmaciilor
Cunoasterea regulilor de buna practica farmaceutica
Cunoasterea legislatiei specifice privind medicamentele psihotrope si stupefiante

(*) Fișa disciplinei cuprinde componente adaptate persoanelor cu dizabilități, în funcție de tipul și gradul acestora.

()** CPE – condiționează participarea la examen; nCPE – nu condiționează participarea la examen;
CEF - condiționează evaluarea finală;

Data completării: 21.09.2020

Data avizării în Departament: 25.09.2020

	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
Titular disciplină	Sef lucr. Dr. farm. Claudiu MORGOVAN	
Director de departament	Prof. dr. Cosmin MIHALACHE	

**ULBS**

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Anexa 2.

FIȘA DISCIPLINEI***1. Date despre program**

Instituția de învățământ superior	Universitatea Lucian Blaga din Sibiu
Facultatea	DE MEDICINĂ
Departament	Preclinic
Domeniul de studiu	Sanatate
Ciclul de studii	Licenta
Specializarea	Farmacie

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Management si Marketing Farmaceutic			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
FARL15F073	O	V	I	2
Tipul de evaluare	Categoria formativă a disciplinei (DF=fundamentală.; DD=domeniu; DS=specialitate; DC=complementară)			
Colocviu	DF			
Titular activități curs	Conf.dr.Adela Cojan			
Titular activități seminar / laborator/ proiect	Conf.dr.Adela Cojan			

3. Timpul total estimat

Extinderea disciplinei în planul de învățământ – număr de ore pe săptămână				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total
1	1	-	-	2
Extinderea disciplinei în planul de învățământ – Total ore din planul de învățământ				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total (NOAD _{sem})
14	14	-	-	28

Distribuția fondului de timp pentru studiu individual		Nr.ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe		10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren		8
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri		2
Tutoriat:		0
Examinări:		2
Total ore alocate studiului individual (NOSI _{sem})		22
Total ore pe semestru (NOAD_{sem} + NOSI_{sem})		50



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Discipline necesar a fi promovate anterior	Nu este cazul
De competențe	-

5. Condiții (acolo unde este cazul)

De desfășurare a cursului	Prezența obligatorie
De desfășurare a sem/lab/pr	Prezența obligatorie

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	Intelegerea modului de functionare a pietei medicamentului si a particularitatilor pietei serviciilor farmaceutice.
Competențe transversale	Promovarea principiilor de colaborare farmacist-medic in vederea optimizarii terapiilor specifice pentru pacienti.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none">Cunoasterea metodelor si tehnicilor de planificare, organizare, coordonare si control/evaluare a activitatii intr-o unitate farmaceutica.
Obiectivele specifice	<ol style="list-style-type: none">Insusirea notiunilor de baza privind indicatorii demografici si ai riscurilor epidemiologice in vederea cunoasterii morbiditatii si estimarii nevoilor de servicii farmaceutice intr-o comunitate.Obtinerea de abilitati pentru masurarea si interpretarea indicatorilor de evaluare a activitatii, de performanta si de calitate pentru serviciile farmaceutice.Insusirea cunostintelor teoretice si practice privind metodele marketingului farmaceutic, managementul stiintific, financiar si administrativ al societatilor farmaceutice.

8. Conținuturi

Curs		Nr. ore
Curs 1	Sistemul ocrotirii sanatatii in Romania. Componente, interrelatii organizatorice, informationale si financiare cu sectorul farmaceutic.	1
Curs 2	Elemente de demografie si epidemiologie pentru cunoasterea morbiditatii si nevoilor de sanatate a populatiei deservite. Programe de educare a pacientilor privind prescrierea si eliberarea medicamentelor.	1



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Curs 3	Cadrul conceptual al prescrierii si eliberarii medicamentelor. Accesul populatiei la serviciile farmaceutice. Liste pozitive/liste negative. Mecanisme de analiza si control a preturilor medicamentelor.	1
Curs 4	Organizarea sistemului farmaceutic in Romania. Structuri organizatorice existente in sistemul farmaceutic romanesc.	1
Curs 5	Farmacia/farmacistul: definire, functii, atributii, sarcini	1
Curs 6	Concepte, principii in marketing-ul ingrijirilor de sanatate. Cererea , oferta si nevoia pe piata serviciilor farmaceutice.	1
Curs 7	Piata farmaceutica: mediul concurential al societatiilor comerciale farmaceutice. Actorii care participa si influenteaza piata medicamentului.	1
Curs 8	Rolul, componentele si tipologia strategiilor de firma.	1
Curs 9	Obiectivele, continutul si metodologia marketingului farmaceutic. Particularitatile pietei serviciilor farmaceutice.	1
Curs 10	Principii de colaborare farmacist-medic pentru optimizarea terapiilor.	1
Curs 11	Managementul resurselor umane in societatile comerciale farmaceutice.	1
Curs 12	Tehnici si previziuni privind merchandising-ul in activitatea farmaceutica.	1
Curs 13	Riscurile automedicatiei pentru pacienti – rolul farmacistului	1
Curs 14	Analiza comparata a politicilor sanitare in domeniul medicamentului. Scheme de asigurare. Mecanisme de control al costurilor.	1
Total ore curs:		14
Seminar/Laborator		Nr. ore
Sem 1	Tipuri de unitati farmaceutice de baza.. Clasificare, functii, sarcini. Exemple.	1
Sem 2	Analiza demografica, exemplu de studiu de marketing pentru infiintarea unei farmacii.	1
Sem 3	Intocmirea documentatiei necesare pentru infiintarea si autorizarea unei farmacii.	1
Sem 4	Standarde de organizare pentru evaluare a farmaciilor. Studiu de caz.	1
Sem 5	Cultura organizationala in societatile farmaceutice. Clasificare, tipuri, exemple.	1
Sem 6	Standarde privind structura de personal a farmaciei/punctului de lucru. Studiu de caz.	1
Sem 7	Standarde si indicatori de calitate privind comunicarea farmacist-pacient. Obligatiile privind informarea pacientilor.	1
Sem 8	Comunicare farmacist-medic pentru revizuirea prescriptiilor medicale. Studiu de caz.	1
Sem 9	Standarde de evaluare referitoare la dotarea farmaciilor. Sistemul informatic necesar derularii activitatii intr-o farmacie.	1



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Sem 10	Evidente de gestiune cantitativ – valorica in farmacie. Exemple.	1
Sem 11	Mecanisme de decontare a medicamentelor de catre fondul de asigurari sociale de sanatate. Exemple.	1
Sem 12	Asigurarea si aprovizionarea farmaciei cu medicamente. metodologie, exemple.	1
Sem 13	Mecanisme de reglementare pentru medicamente inovative, generice, OTC. Exemple	1
Sem 14	Analiza riscurilor.Indicatori de raportare.Exemple.	1
Total ore seminar/laborator		14

Metode de predare

Expunere, problematizare, demonstratie, exemple, studii de caz		
--	--	--

Bibliografie

Referințe bibliografice recomandate	<ul style="list-style-type: none">"Management si marketing farmaceutic" - Adela Cojan - Ed.Universitatii "Lucian Blaga" Sibiu, ISBN 978-606-12-0908-8, 2014
Referințe bibliografice suplimentare	<ul style="list-style-type: none">Curs – Management Sanitar „Organizarea sistemelor de sanatate, asigurari sociale de sanatate” Ed.Universitatii “Lucian Blaga”, Adela Cojan - Sibiu, 2005.

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

<ul style="list-style-type: none">Promovarea principiilor de buna practica farmaceutica pentru optimizarea terapiilor pentru pacienti, promovarea principiilor calitatii, eficientei si echitatii in alocarea si utilizarea resurselor necesare functionarii sectorului farmaceutic

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Ponderea în nota finală	Obs.**
Curs	Corectitudinea cunostintelor asimilate, originalitate, utilizarea bibliografiei	- evaluare de etapa: referat, proiect, tema de casa	10%	CEF
	Coerenta logica a formularii raspunsurilor	- examen scris	80%	CEF
Laborator	Corectitudinea rezolvarii cerintelor	- examen scris	10%	CPE
Standard minim de performanță – 50%				



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

(*) Fișa disciplinei cuprinde componente adaptate persoanelor cu dizabilități, în funcție de tipul și gradul acestora.

(**) CPE – condiționează participarea la examen; nCPE – nu condiționează participarea la examen; CEF - condiționează evaluarea finală;

Data completării: 21.09.2020

Data avizării în Departament: 25.09.2020

	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
Titular disciplină	Conf.dr.Adela Cojan	
Director de departament	Prof. Univ Dr. Cosmin Mihalache	



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Anexa 2.

FIȘA DISCIPLINEI*

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea Lucian Blaga din Sibiu
Facultatea	De Medicină
Departament	Preclinic
Domeniul de studiu	Sănătate
Ciclul de studii	Licență
Specializarea	Farmacie

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	MEDICAMENTE VETERINARE			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
FARL15O081	Opțional	V	1	2
Tipul de evaluare	Categorია formativă a disciplinei (DF=fundamentală.; DD=domeniu; DS=specialitate; DC=complementară)			
Colocviu	DS			
Titular activități curs	Șef lucrări Dr. Rus Luca-Liviu			
Titular activități seminar / laborator/ proiect	-			

3. Timpul total estimat

Extinderea disciplinei în planul de învățământ – număr de ore pe săptămână				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total
1	0	0	0	1
Extinderea disciplinei în planul de învățământ – Total ore din planul de învățământ				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total (NOAD _{sem})
14	0	0	0	14

Distribuția fondului de timp pentru studiu individual		Nr.ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe		20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren		6
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri		4
Tutoriat:		4
Examinări:		2
Total ore alocate studiului individual (NOSI _{sem})		36
Total ore pe semestru (NOAD _{sem} + NOSI _{sem})		50



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Discipline necesare a fi promovate anterior	Nu este cazul
De competențe	Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

De desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none">● Pe parcursul cursurilor studenții vor închide telefoanele mobile sau le vor seta pe modul Silențios● Nu se tolerează efectuarea de convorbiri telefonice în timpul cursului● Nu se tolerează părăsirea sălii de curs în scopul efectuării/preluării de apeluri telefonice, în timpul cursului● Nu se tolerează întârzierea studenților la curs
De desfășurare a sem/lab/pr	<ul style="list-style-type: none">● Nu este cazul

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none">● formularea și prepararea medicamentelor de uz veterinar, condiții de calitate, etichetare, păstrare, eliberare, modul de utilizare.● consultața și expertiza în domeniul medicamentelor de uz veterinar
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none">● utilizarea cunoștințelor specifice în rezolvarea unor probleme specifice calificării profesionale● dezvoltarea gândirii și analizei specifice activității farmaceutice● capacitatea de a lucra în echipă, de a comunica oral și în scris de a planifica și raporta stadiul unui proiect.● capacitatea de a se îmbunătăți continuu din punct de vedere profesional.● capacitatea de a utiliza în mod eficient resursele alocate unui proiect (timp, resurse umane).

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none">● Cunoașterea legislației specifice privind medicamentele de uz veterinar.● Cunoașterea specificității formelor farmaceutice de uz veterinar.
Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none">● Corelarea cunoștințelor dobândite în timpul cursurilor aferente disciplinelor studiate – terminologie farmaceutică, tehnologie farmaceutică, legislația farmaceutică, farmacologie

8. Conținuturi

Curs		Nr. ore
Curs 1	Cadrul legislativ al medicamentelor veterinare (organisme de reglementare, înregistrarea și fabricația medicamentelor de uz veterinar, asigurarea calității și distribuția angro a medicamentelor de uz veterinar, eliberarea medicamentelor de uz	1



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

	veterinar) – predare online	
Curs 2	Forme farmaceutice de uz veterinar. Particularități – predare online	1
Curs 3	Căi de administrare ale medicamentelor de uz veterinar – predare online	1
Curs 4	Farmacologia și toxicologia medicamentelor de uz veterinar. Particularități – predare online	1
Curs 5-6	Chimioterapice de uz veterinar în terapia infecțiilor microbiene – predare online	2
Curs 7-8	Chimioterapice de uz veterinar în terapia bolilor parazitare – predare online	2
Curs 9	Antiinflamatoare de uz veterinar – predare online	1
Curs 10	Anestezice și analgezice de uz veterinar – predare online	1
Curs 11	Medicamente de uz veterinar cu acțiune asupra sistemului renal – predare online	1
Curs 12	Medicamente de uz veterinar cu acțiune asupra sistemului cardiovascular – predare online	1
Curs 13	Anticoagulante, antiplachetare și hemostatice de uz veterinar – predare online	1
Curs 14	Elemente de farmacovigilență în domeniul medicamentului veterinar – predare online	1
Total ore curs:		14
Seminar/Laborator		Nr. ore
Sem 1	-	0
Sem 2	-	0
Sem 3	-	0
Sem 4	-	0
Sem 5	-	0
Sem 6	-	0
Sem 7	-	0
Sem 8	-	0
Sem 9	-	0
Sem 10	-	0
Sem 11	-	0
Sem 12	-	0
Sem 13	-	0
Sem 14	-	0
Total ore seminar/laborator		0

Metode de predare

Curs	<ul style="list-style-type: none">● Prezentare multimedia● Discuții interactive
Lucrări practice	<ul style="list-style-type: none">● Nu este cazul

Bibliografie

Referințe bibliografice recomandate	Directiva 2009/9/CE a Comisiei din 10 februarie 2009 de modificare a Directivei 2001/82/CE a Parlamentului European și a Consiliului de instituire a unui cod comunitar cu privire la produsele medicamentoase veterinare.
	Ordinul nr. 22/2011 pentru modificarea și completarea Normei sanitare veterinare privind Codul produselor medicinale veterinare, aprobată prin Ordinul președintelui



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

	Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 187/2007 HOTARAREA ANMDM Nr. 2/26.06.2017 de adoptare a Ghidului privind buna practică de fabricație pentru medicamentele de uz uman Viorica Chiurciu, Elemente de farmacovigilență și toxicovigilență în medicina veterinară, Editura Brumar, Timișoara, 2010. Jim E. Riviere, Mark G. Papich, Veterinary Pharmacology and Therapeutics, 10 th edition, John Wiley & Sons, Hoboken, USA.
Referințe bibliografice suplimentare	-

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

- La disciplina de Medicamente de uz veterinar, studenții dobândesc cunoștințe privind particularitățile formelor farmaceutice și a produselor de uz veterinar, cunoștințe care completează pregătirea profesională a viitorilor farmaciști, făcându-i mai competitivi pe piața muncii.
- Se realizează prin contacte periodice cu acestia în vederea analizei problemei.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere în nota finală	Obs.**
Curs	Volumul și corectitudinea cunoștințelor studiate la curs și înțelegerea importanței acestor informații	Test scris (test tip grilă) - online	80%	CEF
	Capabilitatea de a susține o prelegere pe tema medicamentelor veterinare	Prezentare orală - online	20%	CPE
Laborator	-	-	-	-
Standard minim de performanță				
50% rezultat prin însumarea punctajelor ponderate (Σ pondere x nota)				

(*) Fișa disciplinei cuprinde componente adaptate persoanelor cu dizabilități, în funcție de tipul și gradul acestora.

(**) CPE – condiționează participarea la examen; nCPE – nu condiționează participarea la examen; CEF - condiționează evaluarea finală;

Data completării: 21.09.2020

Data avizării în Departament: 25.09.2020

	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
Titular disciplină	Șef lucrări Dr. Rus Luca-Liviu	
Director de departament	Prof. Univ. Dr. Mihalache Cosmin	



Anexa 2.

FIȘA DISCIPLINEI***1. Date despre program**

Instituția de învățământ superior	Universitatea Lucian Blaga din Sibiu
Facultatea	Facultatea de Medicină
Departament	Medicină Dentară și Nursing
Domeniul de studiu	Sanatate
Ciclul de studii	Licenta
Specializarea	Farmacie

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	PARTICULARITĂȚI TERAPEUTICE PERINATALE			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
FARL15O080	OB	V	I	2
Tipul de evaluare	Categororia formativă a disciplinei (DF=fundamentală.; DD=domeniu; DS=specialitate; DC=complementară)			
Colocviu	DC			
Titular activități curs	Conf. Dr. Maria Livia Ognean			
Titular activități seminar / laborator/ proiect	-			

3. Timpul total estimat

Extinderea disciplinei în planul de învățământ – număr de ore pe săptămână				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total
1	-	-	-	1
Extinderea disciplinei în planul de învățământ – Total ore din planul de învățământ				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total (<i>NOAD_{sem}</i>)
14	-	-	-	14

Distribuția fondului de timp pentru studiu individual		Nr.ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe		30
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren		6
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri		0
Tutoriat:		
Examinări:		
Total ore alocate studiului individual (<i>NOSI_{sem}</i>)		36
Total ore pe semestru (<i>NOAD_{sem} + NOSI_{sem}</i>)		50

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Discipline necesar a fi promovate anterior	Farmacologie generală
Competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

De desfășurare a cursului	Cursurile se vor desfășura online. Studenții sunt rugați să suspende convorbirile telefonice și să participe la curs pe toată durata acestuia.
---------------------------	--



De desfășurare a sem/lab/pr

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none">• cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice disciplinei• identificarea de termeni, relații, procese, perceperea unor relații și conexiuni• utilizarea corectă a termenilor de specialitate• definirea/nominalizarea de concepte• cunoștințe generale de bază, precum și necesare profesiei/disciplinei• aprofundarea elementelor particulare de farmacologie specifice perinatale• aprofundarea elementelor particulare de farmacologie specifice lactatiei• aprofundarea contraindicațiilor terapeutice perinatale• capacitatea de a transpune în practică cunoștințele dobândite• explicarea indicațiilor medicamentoase în perioada perinatală• explicarea modului de alegere a medicamentelor în perioada perinatală• explicarea corelațiilor dintre diversele terapii perinatale și fiziologia și fiziopatologia acestei perioade• explicarea principiilor farmacologice în perioada de lactație
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none">• manifestarea unei atitudini pozitive și responsabile față de domeniul științific/ cultivarea unui mediu științific• angajarea în relații de parteneriat cu alte persoane / instituții cu responsabilități similare• reacția pozitivă la sugestii, cerințe, sarcini didactice, satisfacția de a răspunde• capacitatea de a avea un comportament etic• abilitatea de a colabora cu specialiștii din alte domenii• abilitatea de a comunica cu pacientul

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	Învățarea principiilor de bază ale farmacocineticii, farmacodinamicii, farmacotoxicologiei și farmacoterapiei în perioada neonatală
Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none">• învățarea principiilor de bază ale perinatologiei• învățarea particularităților fiziologice și adaptative ale fătului, prematurului și nou născutului• învățarea principiilor de bază ale farmacocineticii, farmacodinamicii, farmacotoxicologiei și farmacoterapiei în lactație• înțelegerea modului de fundamentare a contraindicațiilor• înțelegerea modului de calcul a posologiei în perioada perinatală

8. Conținuturi

Cursuri online		Nr. ore
Curs	Fiziologia fătului. Fiziologia placentei. Transferul transplacentar al diverselor	2



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

1,2	medicamente in timpul sarcinii. Implicatii ale terapiilor materne in sarcina. Posibilitati terapeutice fetale in sarcina si riscurile acestora.	
Curs 3,4	Perinatologia: definitii, generalitati. Categoriile de nou nascuti. Importanta varstei de gestatiei in farmacologie.	2
Curs 5,6	Particularitati ale prematurului. Implicatiile imaturitatii organelor in farmacocinetica in cazul prematurilor. Terapii specifice perinatale la prematur.	2
Curs 7,8	Medicatia administrata la nastere si efectele sale asupra nou nascutului.	2
Curs 9,10	Particularitatile perioadei neonatale. Implicatii farmacocinetice in perioada neonatala	2
Curs 11,12	Medicatia in perioada neonatala: particularitati.	2
Curs 13,14	Transferul drogurilor prin laptele matern. Implicatii ale medicatiei materne in perioada de lauzie la nou nascutul alaptat	2
Total ore curs:		14
Seminar/Laborator		Nr. ore
Sem 1		
Sem 2		
Sem 3		
Sem 4		
Sem 5		
Sem 6		
Sem 7		
Sem 8		
Sem 9		
Sem 10		
Sem 11		
Sem 12		
Sem 13		
Sem 14		
Total ore seminar/laborator		

Metode de predare

Prelegere. Proiectie de filme/imagini didactice. Explicatie. Conversatie. Prezentrari de caz		
---	--	--

Bibliografie

Referințe bibliografice recomandate	M. Cucerea, M. Simon: Nou nascutul normal: evaluare, nutritie, ingrijire, University Press, Tg. Mures, 2009 Neonatologie : noțiuni de bază - Maria Livia Ognean. - Sibiu : Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, 2018 M. L. Ognean – Notiuni elementare de farmacologie perinatale, in curs de aparitie
Referințe	Gomella TL, Cunningham MD, Eyal FG - Neonatology 7th Edition; Lange, 2017



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

bibliografice suplimentare	
-------------------------------	--

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

Conținutul disciplinei are impact asupra capacității de abordare globală inter și transdisciplinară a prescripțiilor medicale. Conținutul disciplinei este armonizat cu cerințele angajatorilor din domeniile sănătate, management sanitar, învățământ medical, firme de medicamente, cercetare în medicină

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Ponderea în nota finală	Obs.**
Curs	Volumul și corectitudinea cunoștințelor	examen	80%	CEF
	Rigoarea științifică a limbajului	examen	10%	
	Organizarea conținutului	examen	10%	
	Participare activă la seminarii			CPE

Standard minim de performanță

50% rezultat după însumarea punctajelor ponderate conform pct.10.3.

(*) Fișa disciplinei cuprinde componente adaptate persoanelor cu dizabilități, în funcție de tipul și gradul acestora.

() CPE – condiționează participarea la examen; nCPE – nu condiționează participarea la examen; CEF - condiționează evaluarea finală;**

Data completării: 21.09.2020

Data avizării în Departament: 25.09.2020

	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
Titular disciplină	Conf. Univ. Dr. Maria Livia Ognean	
Director de departament	Conf. Univ. Dr. Laura Ștef	

**FIȘA DISCIPLINEI*****1. Date despre program**

Instituția de învățământ superior	Universitatea Lucian Blaga din Sibiu
Facultatea	Medicina
Departament	Preclinic
Domeniul de studiu	Sanatate
Ciclul de studii	Licență
Specializarea	Farmacie

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Practică de specialitate anul V			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
FARL15F078	Obligativu	V	2	24
Tipul de evaluare	Categorica formativă a disciplinei			
Examen	DF			
Titular activități curs	Șef Lucrări Dr. Farm. Chiș Adriana Aurelia			
Titular activități seminar / laborator/ proiect	-			

3. Timpul total estimat

Extinderea disciplinei în planul de învățământ – număr de ore pe săptămână				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total
-	-	30	-	1
Extinderea disciplinei în planul de învățământ – Total ore din planul de învățământ				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total (<i>NOAD_{sem}</i>)
-	-	780	-	780

Distribuția fondului de timp pentru studiu individual				Nr.ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe				
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren				
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri				
Tutoriat:				
Examinări:				
Total ore alocate studiului individual (<i>NOSI_{sem}</i>)				
Total ore pe semestru (<i>NOAD_{sem} + NOSI_{sem}</i>)				780

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Discipline necesar a fi promovate anterior	Nu este cazul
Competențe	Dobândite pe parcursul primilor ani de facultate, în activitatea de practică de



specialitate în farmacie

5. Condiții (acolo unde este cazul)

De desfășurare a cursului	Nu este cazul
Competențe	<ul style="list-style-type: none">• În farmacii autorizate, care dețin certificat RBPF• În farmacii în care există tutori de practică desemnați și abilitați conform criteriilor stabilite de Colegiul Farmaciștilor Sibiu coroborat cu cele stabilite de Facultatea de Medicină, secția Farmacie Sibiu.

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none">• Cunoașterea modului de organizare a unei farmacii și implicarea în organizarea activității curente a farmaciei• Respectarea normelor de deontologie profesională și a cadrului legal al acestora• Capacitatea de a intelege și exersa rolul, responsabilitățile și obligațiile profesiei de farmacist• Cunoașterea condițiilor de depozitare și conservare în farmacie cu identificarea și stabilirea condițiilor optime de conservare, conceperea și aplicarea procedurilor de asigurare a calității în depozitarea și distribuția produselor• Identificarea și cunoașterea produselor eliberate în farmacie și înțelegerea caracteristicilor specifice fiecărei categorii• Prepararea medicamentului• Eliberarea medicamentelor, suplimentelor alimentare, cosmeticelor și a altor produse pentru sănătate și asistența farmaceutică• Respectarea etapelor în cadrul activității de eliberare a medicamentelor (pe bază de prescripție medicală, la cerere, OTC-uri)<ul style="list-style-type: none">✓ verificarea prescripțiilor✓ respectarea cadrului legal și deontologic✓ identificarea posibilelor erori• Identificarea medicamentelor frecvent solicitate în farmacia comunitară• Formarea abilităților de comunicare cerute de exercitarea profesiei:<ul style="list-style-type: none">✓ claritate în exprimare✓ adaptarea discursului în funcție de pacient✓ consilierea pacientului și familiarizarea cu tipurile de informații furnizate în cadrul acestei activități• Respectarea și aplicarea standardelor specifice activităților care au ca obiect medicamentele și alte produse pentru sănătate
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none">• Formarea unei atitudini active a rolului stagiului profesional în formarea și dezvoltarea profesională a viitorului farmacist:<ul style="list-style-type: none">✓ Identificarea responsabilităților farmacistului✓ Raportarea responsabilă și conștientă la profesia de farmacist✓ Însușirea abilităților de relaționare în cadrul echipei farmaceutice✓ Formarea și dezvoltarea profesională proprie



7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none">● Participarea, sub coordonarea, supravegherea și verificarea farmacistului îndrumător de practică, la toate activitățile specifice profesiei de farmacist● Aplicarea cunoștințelor teoretice dobândite în facultate în activitatea practică din farmacie, sub coordonarea, supravegherea și verificarea farmacistului îndrumător de practică.
Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none">● Cunoașterea și exersarea rolului, responsabilităților și al obligațiilor profesiei de farmacist● Cunoașterea organizării activității unei farmacii (farmacie comunitară, farmacie de spital)● Identificarea și cunoașterea formelor farmaceutice (medicamentului industrial; participarea la prepararea medicamentelor oficinale și de receptură din farmacie)● Cunoașterea produselor eliberate în farmacie și înțelegerea caracteristicilor specifice fiecărei categorii● Cunoașterea specialităților farmaceutice conținând antibiotice, antiseptice, antivirale și antifungice eliberate în farmacie și a recomandărilor de utilizare● Cunoașterea fitopreparatelor și a medicamentelor de origine naturală (compoziție, acțiuni, indicații) și evaluarea calității acestora● Cunoașterea suplimentelor alimentare și evaluarea calității acestora● Inițierea în activitatea de eliberare a medicamentelor în farmacie atât pe prescriptive medicală cât și la cerere● Inițierea în activitatea de consiliere a pacientului● Exersarea capacității de documentare și de sinteză bibliografică în vederea elaborării temelor propuse spre rezolvare în Ghidul de practică.

8. Conținuturi

8.1. Curs	Observații
	-
8.2. Lucrări practice	Observații
1. Recepția medicamentelor <ul style="list-style-type: none">● Recepție calitativă, cantitativă și valorică● Întocmire documente: notă de recepție, registru pentru evidența produselor cu regim special● Asigurarea condițiilor de conservare	analiza modului de rezolvare a problemelor profesionale întâlnite
	aplicarea cunoștințelor



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

2. Analiza substanțelor farmaceutice <ul style="list-style-type: none">● Reacții de identificare● Fișe de analiză a substanțelor farmaceutice● Asigurarea condițiilor de conservare	teoretice în activitatea practică din farmacie
3. Prepararea medicamentelor oficinale și magistrale <ul style="list-style-type: none">● Realizare tehnică a preparatului● Ambalare, etichetare, conservare● Întocmire documente: registrul de evidență a rețetelor magistrale și a elaborărilor	aplicarea cunoștințelor teoretice în activitatea practică din farmacie
Eliberarea medicamentelor <ul style="list-style-type: none">● Eliberarea medicamentelor cu prescripție● Întocmire documente pentru CAS: borderouri centralizatoare, facturi● Procesarea prescripției în programul informatic● Eliberarea medicamentelor OTC● Eliberarea medicamentelor homeopate● Eliberarea medicamentelor fitoterapeutice● Eliberarea medicamentelor biologice● Consiliere / educație sanitară a pacienților	analiza modului de rezolvare a problemelor profesionale întâlnite
5. Eliberarea altor produse din farmacie <ul style="list-style-type: none">● Eliberarea suplimentelor alimentare● Eliberarea produselor cosmetice● Eliberarea dispozitivelor medicale	analiza modului de rezolvare a problemelor profesionale întâlnite
6. Întocmirea documentelor specifice în farmacie: registru de casă, raport zilnic de gestiune, liste de inventariere, etc	analiza modului de rezolvare a problemelor profesionale întâlnite

Referințe bibliografice recomandate	Bibliografie <ol style="list-style-type: none">1. Popa A. (coordonator), Ghid de practică pentru studenții anului V, Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca, reeditare în ediție revizuită 20133. Legea nr. 266/2008 a farmaciei, republicată, Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 448/2009, cu modificările și completările ulterioare;4. Ordinul ministrului sănătății nr. 962/2009 pentru aprobarea Normelor privind înființarea, organizarea și funcționarea farmaciilor și drogheriilor, Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 538/2009, cu modificările și completările ulterioare;5. Ordinul ministrului sănătății nr. 75/2010 pentru aprobarea Regulilor de bună practică farmaceutică, Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 91/2010;6. Codul deontologic al farmacistului, Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 490/2009;7. Agenția Națională a Medicamentului și a Dispozitivelor Medicale, Nomenclatorul medicamentelor de uz uman, disponibil la http://www.anm.ro/app/nom1/anm_list.asp
-------------------------------------	---



	<p>8. Agenda medicală, Editura Medicală, București, 2016</p> <p>9. Memomed, Editura Universitara, București, 2016</p> <p>10. Legislație și modele de proceduri pentru aplicarea în farmacie a Regulilor de buna practică farmaceutică, Ed . Risoprint, Cluj, 2011</p> <p>*Bibliografie suplimentară recomandată de disciplinele de specialitate în timpul facultății</p> <ul style="list-style-type: none"> • ***Farmacopeea Romana, ed. a Xa, Ed. Medicala, Bucuresti, 1993; • *** European Pharmacopoeia, Ed. 7.0; Strasbourg, 2010; • *** Suplimentele FR X:1, 2, 3, 4; Ed. Medicala, Bucuresti, 200, 2002, 2004, 2006.
--	---

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

<ul style="list-style-type: none"> • Studenții să cunoască terminologia utilizată uzual în relația medic-farmacist-pacient • Să dobândească un limbaj de specialitate • Să cunoască modul de eliberare a medicamentelor, OTC-uri, suplimente și produse tehnico-medicale

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Ponderea în nota finală	Obs.**
10.1. Curs	-	-	-	-
10.2. Lucrări practice	Criterii vizând aspecte atitudinale și motivaționale ale activității studentului in farmacie	Fișa de evaluare elaborate de farmacistul tutore	20%	CPF
	- caracterizarea activității de studentului	Fișa de evaluare a cadrului didactic supervisor	10%	
	Elaborarea si redactarea temelor propuse în Ghidul de practică	Mod rezolvare teme Ghid	30%	
	Capacitatea de înțelegere a problemelor si de particularizare	Examen oral (interview) cu Comisie (cadre didactice și farmaciști nominalizați de CF Sibiu)	40%	
10.3. Standard minim de performanță 50%				

Înșușirea principalelor aspecte privind activitatea practica in farmacie privind:



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

- înființarea, organizarea și funcționarea farmaciei
- recepția și depozitarea medicamentelor și a altor produse de sănătate

Prepararea medicamentelor în farmacie

- eliberarea medicamentelor și a altor produse de sănătate din farmacie
- comunicarea cu pacientul

(*) Fișa disciplinei cuprinde componente adaptate persoanelor cu dizabilități, în funcție de tipul și gradul acestora.

()** CPE – condiționează participarea la examen; nCPE – nu condiționează participarea la examen; CEF - condiționează evaluarea finală;

Data completării: 21.09.2020

Data avizării în Departament: 25.09.2020

	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
Titular disciplină	Șef Lucrări Dr. Farm. Chiș Adriana Aurelia	
Director de departament	Prof. Univ. Dr. Cosmin Mihalache	



Anexa 2.

FIȘA DISCIPLINEI***1. Date despre program**

Instituția de învățământ superior	Universitatea Lucian Blaga din Sibiu
Facultatea	Medicina
Departament	Preclinic
Domeniul de studiu	Sanatate
Ciclul de studii	Licenta
Specializarea	Farmacie

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	TOXICOMANII			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
FARL15O079	Opțional	V	I	2
Tipul de evaluare	Categorია formativă a disciplinei (DF=fundamentală.; DD=domeniu; DS=specialitate; DC=complementară)			
Colocviu	DS			
Titular activități curs	Șef lucrări Dr. Maria TOTAN			
Titular activități seminar / laborator/ proiect	Nu este cazul			

3. Timpul total estimat

Extinderea disciplinei în planul de învățământ – număr de ore pe săptămână				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total
1				1
Extinderea disciplinei în planul de învățământ – Total ore din planul de învățământ				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total ($NOAD_{sem}$)
14				14

Distribuția fondului de timp pentru studiu individual		Nr.ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe		10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren		14
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri		10
Tutoriat:		1
Examinări:		1
Total ore alocate studiului individual ($NOSI_{sem}$)		36
Total ore pe semestru ($NOAD_{sem} + NOSI_{sem}$)		50

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Discipline necesar a fi promovate anterior	-
Competențe	-



5. Condiții (acolo unde este cazul)

De desfășurare a cursului	Sala de curs dotată cu calculator și videoproiector
De desfășurare a sem/lab/pr	-

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none">- Cunoașterea potențialului de apariție a dependenței în cazul utilizării anumitor xenobiotice- Capacitatea de a consilia pacienți în ceea ce privește riscul asociat cu apariția dependenței în cazul administrării anumitor clase terapeutice/substanțe lipsite de efect terapeutic
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none">- Dezvoltarea gândirii critice- Dezvoltarea abilității de comunicare orală- Dezvoltarea capacității de a corela cunoștințe dobândite la mai multe discipline- Dezvoltarea abilității de a colabora cu specialiști din alte domenii ca: medici, psihologi etc.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none">- Disciplina Toxicomaniei are ca obiectiv însușirea de către studenți a noțiunilor legate de efectele toxicodependenței asupra pacienților, cadrul legal actual și măsuri de prevenție/tratament.
Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none">- Cunoștințe legate de tipurile de substanțe toxicomanogene, droguri licite și ilicite- Cunoștințe legate de modul de manifestare al farmaco/toxicodependenței- Cunoștințe legate de legislația în vigoare- Cunoștințe legate de modalitățile de prevenție a instalării toxicomaniilor- Cunoștințe legate de tratamentul toxicomaniilor

8. Conținuturi

Curs		Nr. ore
1.	Clasificarea substanțelor toxicomanogene, afectarea individului și a societății	1
2.	Droguri licite: ceai, cafea, tutun, alcool	1
3.	Droguri ilicite: canabinoizi	1
4.	Droguri ilicite: opiul	1
5.	Droguri ilicite: cocaina	1
6.	Droguri ilicite: halucinogene naturale și de sinteză	1
7.	Droguri noi: etnobotanice	1
8.	Medicamente cu potențial toxicomanogen	1
9.	Medicamente cu potențial toxicomanogen	1
10.	Abordarea urgențelor generate de toxicomanii	1
11.	Tratamentul toxicomaniilor	1
12.	Tratamentul toxicomaniilor	1
13.	Legislația și politica antidrog în țara noastră și UE	1
14.	Rolul farmacistului în gestionarea toxicomaniilor	1
Total ore curs:		14

Metode de predare

Prezentare interactivă, studiu individual.
--



Bibliografie

Referințe bibliografice recomandate	- Radulescu I (coord.), Avenel JD, State M, Dumbravescu B, Ghita PT - <i>National and International Dimensions of the Phenomenon of Drugs</i> – 2007, ISBN 9789737191816 - European Monitoring Centre for Drugs and Drug Addiction - <i>Drugs and Vulnerable Groups of Young People</i> – 2008, ISBN 9789291683437 - Foreword JG, Wolfgang G - <i>The State of the Drugs Problem in Europe</i> – 2011, ISBN 9789291684700
Referințe bibliografice suplimentare	- Siney C et al - <i>The Pregnant Drug Addict</i> – 1995

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

Se realizează prin contacte periodice cu aceștia în vederea analizei problemei.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Ponderea în nota finală	Obs.**
Curs	Realizarea unei prezentări pe teme din profilul disciplinei	Evaluare orală	20%	CPE CEF
	Volumul și corectitudinea cunoștințelor	Evaluare orală	80 %	CEF

Standard minim de performanță

Realizarea a 50% din totalul ponderilor constituente a notei finale, cu condiția ca fiecare pondere să fie realizată 50%, individual.

(*) Fișa disciplinei cuprinde componente adaptate persoanelor cu dizabilități, în funcție de tipul și gradul acestora.

() CPE – condiționează participarea la examen; nCPE – nu condiționează participarea la examen; CEF - condiționează evaluarea finală;**

Data completării: 20.09.2020

Data avizării în Departament: 25.09.2020

	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
Titular disciplină	Șef lucrări. Dr. Maria Totan	
Director de departament	Prof. univ. Dr. Cosmin Mihalache	



Anexa 2.

FIȘA DISCIPLINEI***1. Date despre program**

Instituția de învățământ superior	Universitatea Lucian Blaga din Sibiu
Facultatea	Facultatea de Medicină
Departament	Clinic Chirurgical
Domeniul de studiu	Sănătate
Ciclul de studii	De Licență
Specializarea	Farmacie

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Urgențe Medicale			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
FARL17C074	Obligatoriu	V	II	2
Tipul de evaluare	Categorია formativă a disciplinei (DF=fundamentală.; DD=domeniu; DS=specialitate; DC=complementară)			
Colocviu	DC			
Titular activități curs	Conf.univ.dr. Sava Mihai			
Titular activități seminar / laborator/ proiect	Sef lucr. dr. Bereanu Alina Asist. niv. drd. Vintila Ioan Bogdan			

3. Timpul total estimat

Extinderea disciplinei în planul de învățământ – număr de ore pe săptămână				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total
1	-	1	0	2
Extinderea disciplinei în planul de învățământ – Total ore din planul de învățământ				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total (NOAD _{sem})
14	-	14	0	28

Distribuția fondului de timp pentru studiu individual		Nr.ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe		12
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren		6
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri		7
Tutoriat:		5
Examinări:		2
Total ore alocate studiului individual (NOSI _{sem})		32
Total ore pe semestru (NOAD_{sem} + NOSI_{sem})		50

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Discipline necesar a fi promovate anterior	Nu
Competențe	1. Cunoaștere și înțelegere (cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice disciplinei) - Identificarea pacienților critici și inițierea unei strategii de tratament



- Cunoașterea manoperelor invazive de bază (ex. montarea unui cateter venos periferic și a unui cateter arterial)
 - Cunoașterea modurilor de ventilație mecanică folosite de rutină în terapia insuficienței respiratorii de diverse cauze
 - Identificarea pacienților cu intoxicații
 - Interpretarea dezechilibrelor hidro-electrolitice și acido-bazice
 - Evaluarea preoperatorie a pacienților și cunoașterea indicațiilor și complicațiilor anesteziei generale și loco-regionale
 - Identificarea și managementul donatorului de organe cu moarte cerebrală
 - Munca în echipă – recunoașterea membrilor echipelor și rolul acestora în cadrul activității din blocul operator și din terapia intensivă
 - Dezvoltarea aptitudinilor de coordonare a unei echipe medicale
 - Dezvoltarea aptitudinilor de comunicare verbală în cadrul unei echipe medicale
 - Identificarea și evaluarea situațiilor clinice cu menținerea concentrării pe elementele cheie
 - Asumarea răspunderii medicale și legale pentru procedurile efectuate
 - Managementul pacienților necooperanți și/sau agresivi
- 2. Explicare și interpretare** (explicarea și interpretarea unor idei, proiecte, procese, precum și a conținuturilor teoretice și practice ale disciplinei)
- Generalizarea, particularizarea, integrarea unor domenii
 - Realizarea de conexiuni între rezultate
 - Argumentarea unor enunțuri
 - Generarea, demonstrarea
 - Capacitatea de organizare și planificare
 - Capacitatea de analiză și sinteză
- 3. Instrumental-aplicative** (proiectarea, conducerea și evaluarea activităților practice specifice; utilizarea unor metode, tehnici și instrumente de investigare și de aplicare)
- Rezolvarea de probleme prin modelare și algoritmizare
 - Relaționări între diferite tipuri de reprezentări între reprezentări și obiect
 - Reducerea la schemă sau model
 - Descrierea unor stări, sisteme, procese, fenomene
 - Capacitatea de a transpune în practică cunoștințele dobândite
 - Abilități de cercetare, creativitate
 - Capacitatea de a concepe proiecte și de a le derula
 - Capacitatea de a soluționa probleme
- 4. Atitudinale** (manifestarea unei atitudini pozitive și responsabile față de domeniul științific/cultivarea unui mediu științific centrat pe valori și relații democratice/promovarea unui sistem de valori culturale, morale și civice/valorificarea optimă și creativă a propriului potențial în activitățile științifice/implicarea în dezvoltarea instituțională și în promovarea noutăților științifice/angajarea în relații de parteneriat cu alte persoane/instituții cu responsabilități similare/participarea la propria dezvoltare profesională).
- Reacția pozitivă la sugestii, cerințe, sarcini didactice, satisfacția de a



	<p>răspunde</p> <ul style="list-style-type: none">- Implicarea în activități științifice în legătură cu disciplina- Acceptarea unei valori atribuite unui obiect, fenomen, comportament, etc.- Capacitatea de a avea un comportament etic- Capacitatea de a aprecia diversitatea și multiculturalitatea- Abilitatea de a colabora cu specialități din alte domenii
--	--

5. Condiții (acolo unde este cazul)

De desfășurare a cursului	Curs interactiv, prezentare pe diapozitive, discuții;
De desfășurare a sem/lab/pr	Pe secția de terapie intensivă, la patul pacientului și la postul de anestezie

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	- Acumularea de cunoștințe în ceea ce privește diagnosticul și tratamentul disfuncțiilor de organ
Competențe transversale	

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	Identificarea, diagnosticarea și managementul pacientului critic. Identificarea și managementul disfuncțiilor de organe și sisteme. Cursul urmărește predarea unor noțiuni de bază, atât practice cât și teoretice, legate de abordarea pacientului în perioada prespitalicească și UU, având ca punct de plecare disfuncțiile de organe și sisteme care pun în pericol iminent viața acestuia. Studentul este familiarizat cu abordarea unei atitudini terapeutice pragmatică și cât mai eficientă, care de multe ori necesită folosirea unor tehnici invazive sau semi-invazive.
Obiectivele specifice	Familiarizarea studentului cu manoperele folosite în anestezie și terapie intensivă.

8. Conținuturi

Curs	Nr. ore	
Curs 1	1	
Curs 2	1	
Curs 3	1	
Curs 4	1	
Curs 5	1	
Curs 6	1	
Curs 7	1	
Curs 8	1	
Curs 9	1	
Curs 10	1	
Curs 11	1	
Curs 12	1	
Curs 13	1	
Curs 14	1	
Total ore curs:		17



Seminar/Laborator		Nr. ore
Lp 1	Organizarea secției de Terapie Intensivă. Circuite, documentație specifică, protocoale.	1
Lp 2		1
Lp 3	Monitorizarea pacientului	1
Lp 4		1
Lp 5	Intubația traheală și tehnici alternative	1
Lp 6		1
Lp 7	Tehnici de analgezie (PCA, epidurală continuă, etc)	1
Lp 8		1
Lp 9	Susținerea hemodinamică farmacologică și non-farmacologică.	1
Lp 10		1
Lp 11	Sondajul gastric, spălătura gastrică. Sonda Sekstaken-Blackmore.	1
Lp 12		1
Lp 13	Tehnici de resuscitare cardio-respiratorie	1
Lp 14		1
Total ore seminar/laborator		14

Metode de predare

--	--	--

Bibliografie

Referințe bibliografice recomandate	1. Anestezie și Terapie Intensivă. Caiet de lucrări practice. Sava M. Editura Universității "Lucian Blaga" Sibiu. 2008.
	2. Anestezie – Terapie Intensivă. Manual. Acalovschi I. Editura Culisium 2002
Referințe bibliografice suplimentare	1. European resuscitation council guidelines 2015.
	2. Marino PL. The ICU Book, 3rd ed. Lippincott Williams&Wilkins 2009

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

Se realizează prin contacte periodice cu aceștia în vederea analizei problemei.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Ponderea în nota finală	Obs.**
Curs	Prezența activă la curs		5%	CPE
	Evaluarea cunoștințelor dobândite la curs	Lucrare scrisă tip grilă	70%	CPE
Laborator	Prezența activă la laborator		5%	nCPE
	Evaluarea cunoștințelor dobândite la laborator	Lucrare scrisă tip grilă	20%	CEF

Standard minim de performanță

- Prezența la 80% din cursuri și stagii;
- Răspunsuri corecte la 40% din întrebările testului final din tematica cursului și a lucrărilor practice



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

(*) Fișa disciplinei cuprinde componente adaptate persoanelor cu dizabilități, în funcție de tipul și gradul acestora.

() CPE – condiționează participarea la examen; nCPE – nu condiționează participarea la examen;**

CEF - condiționează evaluarea finală;

Data completării: 21.09.2020

Data avizării în Departament: 25.09.2020

	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
Titular disciplină	Conf.univ.dr. Sava Mihai	
Director de departament	Conf univ dr. Radu Chicea	