

Anexa 2.

FIȘA DISCIPLINEI*

1. Date despre program

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

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Medicina Interna (Cardiologie)			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
MEDL16S135	Obligativu	IV	I	6
Tipul de evaluare	Categoria formativă a disciplinei (DF=fundamentală.; DD=domeniu; DS=specialitate; DC=complementară)			
Examen				
Titular activități curs	Sef lucr. dr. Teodoru Minodora			
Titular activități seminar / laborator/ proiect	Sef lucr. dr. Teodoru Minodora, Sef lucr. Dr. Eminovici Gabriela			

3. Timpul total estimat

Extinderea disciplinei în planul de învățământ – număr de ore pe săptămână				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total
2		3		5
Extinderea disciplinei în planul de învățământ – Total ore din planul de învățământ				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total (NOAD _{sem})
28		42		70

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		10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri		30
Tutoriat:		0
Examinări:		10
Total ore alocate studiului individual (NOSI _{sem})		80
Total ore pe semestru (NOAD _{sem} + NOSI _{sem})		150

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Discipline necesar a fi promovate anterior	Semiologie
--	------------

Competențe	
------------	--

5. Condiții (acolo unde este cazul)

De desfășurare a cursului	Studentii vor participa online la cursuri mentinand normele de buna purtare, fara a intrerupe activitatea cadrului didactic de predare.
De desfășurare a sem/lab/pr	Studentii vor participa la stagii online si fizic in sala de curs si in sectia de cardiologie, studentii se vor prezenta la stagii în echipament de clinică corespunzător si echipament de protectie individuala conform cerintelor epidemiologice ale Spitalului Clinic Judetean Sibiu.

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	Identificarea de termeni, relații, procese, perceperea unor relații și conexiuni între patologii complexe întâlnite Utilizarea corectă a termenilor de specialitate Definirea/nominalizarea de concepte Capacitatea de adaptare la noi situații, la noile cazuri examinate Cunoștințe generale de bază, precum și necesare profesiei/disciplinei: Efectuarea unui examen obiectiv general și pe aparate, examinarea clinică și paraclinică din punctul de vedere al medicinei interne Abilități de operare pe PC Capacitatea de adaptare la noi situații
Competențe transversale	Să demonstreze preocupare pentru perfecționarea profesională prin antrenarea abilităților de anamneză și examinare a pacienților; 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	Tematica disciplinei de Medicina interna (cardiologie) pentru anul IV MG cuprinde cursuri care își propun următoarele scopuri: • Cunoașterea unor noțiuni generale de medicină internă in domeniul cardiologiei • Cunoașterea mecanismelor fiziopatologice implicate în patologia studiată • Cunoașterea mijloacelor de diagnostic și tratament în patologia studiată • Deprinderea orientării teoretice a materialului, căutarea de bibliografie în vederea realizării lucrării de diplomă sau în alte scopuri de cercetare.
Obiectivele specifice	Realizarea din partea studenților a unor deprinderi corecte de examinare completă obiectivă a pacienților; Exerciții de recoltare a unei anamneze complete și active;

	Realizarea unei investigații pozitive și diferențiale corecte; Familiarizarea cu un plan terapeutic corespunzător patologiilor cardiologice Acordarea unei asistențe de urgență;
--	--

8. Conținuturi

Curs		Nr. ore
Curs 1	Aparatul cardiovascular- notiuni de anatomie si fiziologie	2
Curs 2	Hipertensiunea arteriala primara si secundara	2
Curs 3	Valvulopatii mitrale	2
Curs 4	Valvulopatii aortice	2
Curs 5	Proteze valvulare biologice si mecanice	2
Curs 6	Endocardita infectioasa	2
Curs 7	Cordul pulmonar cronic	2
Curs 8	Hipertensiunea arteriala pulmonara	2
Curs 9	Pericardite	2
Curs 10	Insuficienta cardiaca (I)	2
Curs 11	Insuficienta cardiaca (II)	2
Curs 12	Bolile aortei: Aneurismele aortice. Disectia de aorta	2
Curs 13	Arteriopatii periferice	2
Curs 14	Boli cardiace congenitale	2
Total ore curs:		28
Seminar/Laborator		Nr. ore
Sem 1	Aparatul cardiovascular- notiuni de anatomie si fiziologie	3
Sem 2	Hipertensiunea arteriala primara si secundara	3
Sem 3	Valvulopatii mitrale	3
Sem 4	Valvulopatii aortice	3
Sem 5	Proteze valvulare biologice si mecanice	3
Sem 6	Endocardita infectioasa	3
Sem 7	Cordul pulmonar cronic	3
Sem 8	Hipertensiunea arteriala pulmonara	3
Sem 9	Pericardite	3
Sem 10	Insuficienta cardiaca (I)	3
Sem 11	Insuficienta cardiaca (II)	3
Sem 12	Bolile aortei: Aneurismele aortice. Disectia de aorta	3
Sem 13	Arteriopatii periferice	3
Sem 14	Boli cardiace congenitale	3
Total ore seminar/laborator		42

Metode de predare

Prelegere	Studii de caz	
-----------	---------------	--

Bibliografie

Referințe	• Harrison – Manual de Medicina, Editia 18, Ed.All, Bucuresti 2011
-----------	--

bibliografice recomandate	Bolile aparatului cardiovascular-o abordare practică- vol.1-2002 sub redacția Ioan Manițu; colaboratori: Dr. Cătălin Bălan, Mariana Draia Nicolau, Gabriela Icușcă, Rodica Moga; Ed. Conexiuni
Referințe bibliografice suplimentare	Mic tratat de cardiologie, Carmen Ginghina, Ed. Academiei Romane, Bucuresti 2010
	Ghidurile Societatii Europene de Cardiologie

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	Examen	60%	CEF
	Rigoarea științifică a limbajului	Examen	10%	CEF
Laborator	Întocmirea și susținerea unui referat, a unei aplicații	Prezentare	20%	CEF
	Participare activă la seminarii	Prezentare	10%	CEF

Standard minim de performanță

Detinerea unor cunoștințe minime de medicina internă (expunerea corectă a notiunilor minime cuprinse în subiectul ales, efectuarea unui examen obiectiv corect, interpretarea datelor clinice și paraclinice, principii de tratament).

(*) 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. Teodoru Minodora	
Director de departament	Conf. Dr. Cipaian Calin	

Anexa 2.

FIȘA DISCIPLINEI*

1. Date despre program

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

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei				
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
MEDL17S148	Op	IV	I	6
Tipul de evaluare	Categoriza formativă a disciplinei (DF=fundamentală.; DD=domeniu; DS=specialitate; DC=complementară)			
Examen				
Titular activități curs	Conferentiar Univ dr Bratu Dan			
Titular activități seminar / laborator/ proiect	Conferentiar Univ dr Bratu Dan			

3. Timpul total estimat

Extinderea disciplinei în planul de învățământ – număr de ore pe săptămână				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total
2		4		6
Extinderea disciplinei în planul de învățământ – Total ore din planul de învățământ				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total (NOAD _{sem})
28		56		84

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		15
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri		15
Tutoriat:		0
Examinări:		16
Total ore alocate studiului individual (NOSI _{sem})		66
Total ore pe semestru (NOAD _{sem} + NOSI _{sem})		150

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Discipline necesar a fi promovate anterior	
Competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

De desfășurare a cursului	
---------------------------	--



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

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

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	
Competențe transversale	

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

Obiectivul general al disciplinei	
Obiectivele specifice	

8. Conținuturi

Curs		Nr. ore
Curs 1	Istoria chirurgiei.Chirurgia minim invaziva	2
Curs 2	Patologia chirurgicala a peretelui abdominal.Herniile.	2
Curs 3	Patologia chirurgicala a peretelui abdominal.Eventratii, evisceratii.	2
Curs 4	Achalazia, boala de reflux	2
Curs 5	Tumori esofagiene	2
Curs 6	Ulcerul gastric si duodenal	2
Curs 7	Tumori gastrice	2
Curs 8	Patologia duodenului	2
Curs 9	Litiaza tractului biliar Colecistita acuta	2
Curs 10	Icterul mecanic	2
Curs 11	Apendicita acuta	2
Curs 12	Patologia chirurgicala a colonului	2
Curs 13	Patologia chirurgicala a glandei tiroide	2
Curs 14	Patologie toracica traumatica	2
Total ore curs:		28
Seminar/Laborator		Nr. ore
Sem 1	Reguli generale prezentare de caz.Aspecte speciale ale examinarii pacientului chirurgical.	4
Sem 2	Open surgery si chirurgia miniminvaziva.Tipuri de aborduri abdominale.	4
Sem 3	Evaluarea clinica a pacientului cu defecte parietale abdominale:hernii, eventratii, evisceratii, fistule.	4
Sem 4	Evaluarea clinica a pacientului cu patologii esofagiana benigna	4
Sem 5	Aspecte clinice ale pacientului cu maligna esogagiana	4
Sem 6	Aspecte clinice ale pacientului cu patologii benigna gastrica si duodenala	4
Sem 7	Evaluarea pacientului cu patologii maligna gastrica	4
Sem 8	Urgente chirurgicale abdominale.Diagnostic clinic, imagistic, management.	4
Sem 9	Managementul chirurgical al pacientului cu afectiuni benigne ale cailor biliare	4
Sem 10	Managementul chirurgical al pacientului cu afectiuni maligne ale cailor biliare	4
Sem 11	Evaluarea si managementul pacientului cu apendicita acuta	4



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Sem 12	Pacientul cu neoplasm de colon, diagnostic clinic, imagistic, conduita chirurgicala	4
Sem 13	Pacientul cu patologie tiroidiana.Examen clinic, diagnostic, terapie.	4
Sem 14	Pacientul cu patologie traumatica toracica.Diagnostic clinic.Demonstratii chirurgicale.Management pre si post operatoc	4
Total ore seminar/laborator		56

Metode de predare

--	--	--

Bibliografie

Referințe bibliografice recomandate	Tratat de chirurgie – tratat național. Sub redacția I. Popescu, Editura Academiei Române. Vol VIII A si B, București 2008.
	2. Tratat de chirurgie – tratat național. Sub redacția I. Popescu, Editura Academiei Române. Vol. IX. București 2009.
	3. Chirurgia ficatului - tratat internațional - sub redacția prof. dr. Irinel Popescu, Ed. Carol Davila Bucuresti 2004 ISBN: 973-7918-58-4 - (Cap. 13 Chistul hidatic hepatic– Prof. Dr. D. Sabău).
	4. Elemente de chirurgie deschisă miniinvazivă și laparoscopică a defectelor parietale abdominale – Ed. Medicală, ISBN 973-39-0401-5, 2000, D. Sabău, S. Oprescu, N. Iordache, C. Șavlovski.
	5. Megaesofagul – tratament chirurgical (Ed. Carol Davila, ISBN 973 – 39 – 0427 – 9) – 2002, D. Sabău, S. Oprescu, C. Șavlovski.
	6. Metode și tehnici ale cunoașterii științifice. Coordonator. Prof. Univ. Dr. ing. Constantin Oprean. Cap. 3.1.7 – Prof. Univ. Dr. Dan Sabău. Ed. Universității Lucian Blaga, Sibiu, 2006
	7. Cazuri clinice chirurgicale pentru examenul de licența vol I - Dan Bratu Editura Universitatii Lucian Blaga Sibiu 2015 ISBN 978-606-12-1120-3 Noiembrie 2015
	8. Cazuri Clinic Chirurgicale Pentru Examenul de Licența vol II - Dan Georgian Bratu Dan Bratu Editura Universitatii Lucian Blaga Sibiu Noiembrie 2016 ISBN 978-606612-1355-
Referințe bibliografice suplimentare	Rezecția lobului caudat. Popescu I., Ciurea S., Alexandrescu S., Matei E., Sabau. D. Din seria Enciclopedia de chirurgie cu CD atașat. Ed. Celsius Vol 3, nr. 2/2007
	Duodenopancreatectomia cefalica cu conservarea duodenului. I. Popescu, S. Ciurea, D. Sabău, Anca Dumitra. Din seria Enciclopedia de chirurgie cu CD atașat, Vol. 2. Ed. Celsius, 2006.
	Cancerul de san - Ciprian Tanasescu, Dan Bratu, Ramona Coca ISBN: 9786060110392 Editura: Universitara Carol Davila Anul publicarii: 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	- raspunsul la examen (evaluarea finala evaluare periodica prin teste scrise	Examinare semestrială	100%	
Laborator	testare continua pe parcursul semestrului	Examinare semestrială		Pentru a putea sustine examenul de curs este obligatorie promovarea examenului de laborator
Standard minim de performanță				

(*) 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	Conferentiar universitar dr Bratu Dan	
Director de departament	Conf. Univ. Dr. Radu Chicea	

Anexa 2.

FIȘA DISCIPLINEI*

1. Date despre program

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

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Pneumotiziologie			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
MEDL16S137	DO	IV	I	3
Tipul de evaluare	Categoria formativă a disciplinei; <i>DS=specialitate;</i>			
C	DS			
Titular activități curs	Sef lucrari dr. Scridon Maria-Elena			
Titular activități seminar / laborator/ proiect	Sef lucrari dr. Scridon Maria-Elena			

3. Timpul total estimat

Extinderea disciplinei în planul de învățământ – număr de ore pe săptămână				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total
1		2	-	3
Extinderea disciplinei în planul de învățământ – Total ore din planul de învățământ				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total (<i>NOAD_{sem}</i>)
14		28	-	42

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	10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	10
Tutoriat:	
Examinări:	3
Total ore alocate studiului individual (<i>NOSI_{sem}</i>)	33
Total ore pe semestru (<i>NOAD_{sem} + NOSI_{sem}</i>)	75

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Discipline necesar a fi promovate anterior	Semiologie medicala
Competențe	-

5. Condiții (acolo unde este cazul)

De desfășurare a cursului	• 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	Studenții se vor prezenta la stagii în echipament de clinică corespunzător și deținând un stetoscop precumși echipament de protecție (manusi, halat, papuci de spital și masti)

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	Cunoaștere și înțelegere (<i>cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice disciplinei</i>) - identificarea de termeni, relații, procese, perceperea unor relații și conexiuni între patologii complexe întâlnite - utilizarea corectă a termenilor de specialitate - definirea/nominalizarea de concepte - capacitatea de adaptare la noi situații, la noile cazuri examinate - cunoștințe generale de bază, precum și necesare profesiei/disciplinei: efectuarea unui examen obiectiv general și pe aparate, examinarea clinică și paraclinică din punctul de vedere al medicinei interne - cunostinte temeinice de semiologie medicală - abilități de operare pe PC capacitatea de adaptare la noi situații
Competențe transversale	- Să demonstreze preocupare pentru perfecționarea profesională prin antrenarea abilităților de anamneză și examinare a pacienților; - 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	Tematica disciplinei de pneumoftiziologie pentru anul IV AMG cuprinde cursuri care își propun următoarele scopuri: - Cunoașterea unor noțiuni generale de pneumoftiziologie - Cunoașterea mecanismelor fiziopatologice implicate în patologia studiată - Cunoașterea mijloacelor de diagnostic și tratament în patologia studiată Deprinderea orientării teoretice a materialului, căutarea de bibliografie în vederea realizării lucrării de diplomă sau în alte
-----------------------------------	---



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

	scopuri de cercetare.
Obiectivele specifice	- Realizarea din partea studenților a unor deprinderi corecte de examinare completă obiectivă a pacienților; - Exerciții de recoltare a unei anamneze complete și active; - Realizarea unei investigații pozitive și diferențiale corecte; - Familiarizarea cu un plan terapeutic corespunzător unui medic de medicină generală; Acordarea unei asistențe de urgență;

8. Conținuturi

Curs		Nr. ore
Curs 1	Epidemiologia tuberculozei. Etiologia tuberculozei.	2
Curs 2	Patogenia tuberculozei Metode de diagnostic în tuberculoză	2
Curs 3	Tuberculoza primară	2
Curs 4	Tuberculoza pulmonară secundară	2
Curs 5	Tuberculoza extrapulmonară	2
Curs 6	Boli și condiții particulare asociate tuberculozei	2
Curs 7	Tratamentul tuberculozei. Profilaxia tuberculozei	2
Total ore curs:		14
Seminar/Laborator		Nr. ore
Lab 1	Particularități ale pacientului cu tuberculoza pulmonară	4
Lab 2	Particularități ale pacientului cu pleurezie tuberculoasă	4
Lab 3	Intradermoreacția la tuberculina – aplicație practică	4
Lab 4	Examenul bacteriologic pentru BK – vizita laborator	4
Lab 5	Dispensărirea pacienților cu tuberculoză	4
Lab 6	Metode de profilaxie a tuberculozei	4



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Lab 7	Tratamentul tuberculozei	4
Total ore seminar/laborator		28

Metode de predare

Prelegere, studiu de caz		
--------------------------	--	--

Bibliografie

Referințe bibliografice recomandate	Scridon Maria-Elena – „ <i>Curs de fiziologie</i> ” - Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, 2015, nr pagini 212, ISBN 978-606-12-1192-0, cod CNCIS 177.
Referințe bibliografice suplimentare	1. Murray J., Nadel A. – Tuberculosis and Other Mycobacterial Diseases. <i>Text Book of Respiratory Medicine. Sd. Edition.</i> Ed. W. B. Saunders Company Philadelphia, 1994, 1094-1161.
	2. Macri A., Moldovan O., Olar V., Hristea A., Leonte D., Paraschiv S. - Ghid de diagnostic al tuberculozei, Editura MATRIX ROM, București 2006.: 15-16, 39-50,66-71.
	3. Diaconescu c., Homorodean D. – Ghidul diagnosticului bacterologic al tuberculozei. Buc. 1998.
	4. Petrescu G. – Tuberculoza pulmonară. Cluj Napoca. 2008.
	5. Popescu M., Stoicesu I.P., Didilescu C. – Tuberculoza pulmonară. <i>Pneumologie clinică.</i> Ed. Univ. Lucian Blaga” Sibiu, 1991.

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	Pondere în nota finală	Obs.**
Curs	Evaluare scrisă	Test grila	60%	nCPE



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Seminar	Evaluare scrisa	Test grila	40%	nCPE
Standard minim de performanță				
Nota 5				

(*) 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 lucrari dr Scridon Maria-Elena	
Director de departament	Conf. Univ. Dr. Calin Cipaian	

Anexa 2.

FIȘA DISCIPLINEI*

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea Lucian Blaga din Sibiu
Facultatea	DE MEDICINA
Departament	PRECLINIC
Domeniul de studiu	SANATATE
Ciclul de studii	CU FRECVENTA
Specializarea	MEDICINA GENERALA

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	RADIOLOGIE			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
MEDL15D138	Ob	IV	I	4
Tipul de evaluare	Categoriza formativă a disciplinei <i>DS=specialitate</i>			
Examen	Examen scris			
Titular activități curs	Sef Lucrari Dr Mihaela Racheriu			
Titular activități seminar / laborator/ proiect	Sef Lucrari Dr Mihaela Racheriu			

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		10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri		10
Tutoriat:		0
Examinări:		4
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	
Competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

De desfășurare a cursului	ON LINE
De desfășurare a sem/lab/pr	MIXT (ON LINE SI FACULTATE)

**ULBS**

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	1. Învățarea, folosirea și integrarea termenilor specifici radiologiei și imagisticii medicale 2. Utilizarea corectă a termenilor radiologici, ecografici, de CT și IRM 3. Definirea/ nominalizarea de concepte 4. Cunoștințe generale de bază referitoare la radiologia convențională și celelalte tipuri de examinări imagistice 5. Abilități de operare pe PC respectiv pe consolele aparatelor imagistice
Competențe transversale	1. Generalizarea, particularizarea, integrarea domeniului imagisticii medicale în cadrul celorlalte discipline clinice și paraclinice 2. Realizarea de conexiuni între rezultatele diferitelor metode de investigație 3. Argumentarea unor enunțuri referitoare la cazurile prezentate 4. Generare, demonstrare rezultate 5. Capacitate de analiză și sinteză

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

Obiectivul general al disciplinei	Cunoașterea tipurilor de examinare imagistică și deprinderea interpretării imaginilor diferitelor tipuri de investigații
Obiectivele specifice	1. Recunoașterea tipului de examinare 2. Recunoașterea aspectelor anatomice și patologice vizualizate și descrierea lor în limbaj specifice 3. Să realizeze un diagnostic diferențial argumentat referitor la o anumită patologie 3. Să susțină un diagnostic pozitiv integrat în contextul clini și paraclini al pacientului

8. Conținuturi

Curs		Nr. ore
Curs 1	Bazele fizice ale utilizării radiației Rontgen în diagnostic	2 online
Curs 2	Fizica metodelor imagistice neradiologice	2 online
Curs 3	Imagistica toracelui (aparat respirator)	2 online
Curs 4	Imagistica toracelui (aparat respirator)	2 online
Curs 5	Imagistica toracelui (aparat respirator)	2 online
Curs 6	Imagistica toracelui (cord)	2 online
Curs 7	Imagistica abdomenului (aparat digestiv)	2 online
Curs 8	Imagistica abdomenului (aparat digestiv)	2 online
Curs 9	Imagistica abdomenului (aparat renal)	2 online
Curs 10	Imagistica abdomenului (aparat renal și peritoneu)	2 online
Curs 11	Imagistica sistemului nervos	2 online
Curs 12	Imagistica aparatului osos	2 online
Curs 13	Ecografia testiculară	2 online
Curs 14	Imagistica glandei mamare	2 online
Total ore curs:		28 online
Seminar/Laborator		Nr. ore
Sem 1	Bazele fizice ale utilizării radiației Rontgen în diagnostic	2 online
Sem 2	Fizica metodelor imagistice neradiologice	2 online



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Sem 3	Imagistica toracelui (aparat respirator)	2 online
Sem 4	Imagistica toracelui (aparat respirator)	2 online
Sem 5	Imagistica toracelui (aparat respirator)	2 online
Sem 6	Imagistica toracelui (cord)	2 mixt
Sem 7	Imagistica abdomenului (aparat digestiv)	2 online
Sem 8	Imagistica abdomenului (aparat digestiv)	2 online
Sem 9	Imagistica abdomenului (aparat renal)	2 online
Sem 10	Imagistica abdomenului (aparat renal și peritoneu)	2 mixt
Sem 11	Imagistica sistemului nervos	2 online
Sem 12	Imagistica aparatului osos	2 online
Sem 13	Ecografia testiculară	2 online
Sem 14	Imagistica glandei mamare	2 mixt
Total ore seminar/laborator		28 online si mixt

Metode de predare

	Prelegere	Studii de caz
--	-----------	---------------

Bibliografie

Referințe bibliografice recomandate	1. Șanta Adrian - Elemente de radiologie-imagistică medicală, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, 2004
	2. Petterson H. - Aglobal textbook of radiology, Nicer, 2005
	3. Meschan I. - Analysis of roentgen signs in general radiology WB Saunders, 2002
	4. Juhl JH, Crummy AB - Paul and Juhl's Essentials of Radiologic Imaging, Lippincot, 2004
	5. Mihaela Racheriu, Principiile de baza ale diagnosticului radiologic, Ed Universității "Lucian Blaga " Sibiu, 2017
Referințe bibliografice suplimentare	1. Goldberg BB - Textbook of Abdominal Ultrasound, Williams & Wilkins, 2000
	2. Lee JKT, Sagel SS, Stanley JR - Computed body tomography, Raven Press, 2002
	3. Reimer P - Clinical MRI, Springer 2003

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	Testarea cunoștințelor acumulate	Lucrare scrisă - test grilă tip complement simplu 50 întrebări	50%	
Laborator	Evaluarea cunoștințelor acumulate la lucrări practice	Lucrare scrisă – interpretare 3 tipuri de examinare cu elaborare de diagnostic	50%	



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	Sef Lucrari Dr Mihaela Racheriu	
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	DE MEDICINA
Departament	CLINIC CHIRURGICAL III
Domeniul de studiu	SANATATE
Ciclul de studii	LICENTA
Specializarea	MEDICINĂ GENERALĂ

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	ORTOPEDIE SI TRAUMATOLOGIE			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
MEDL17S140	DO	IV	I	4
Tipul de evaluare	Categoriza formativă a disciplinei (DF=fundamentală.; DD=domeniu; DS=specialitate; DC=complementară)			
E	DS			
Titular activități curs	CONF DR MIHAI ROMAN			
Titular activități seminar / laborator/ proiect	CONF DR FLEACA RADU, CONF DR MIHAI ROMAN			

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	10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	10
Tutoriat:	
Examinări:	4
Total ore alocate studiului individual ($NOSI_{sem}$)	44
Total ore pe semestru ($NOAD_{sem} + NOSI_{sem}$)	100

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Discipline necesar a fi promovate anterior	Anatomie, Semiologie,
Competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

De desfășurare a cursului	SALA CURS, PROIECTOR, CALCULATOR
De desfășurare a sem/lab/pr	SECTIE CLINICA ORTOPEDIE

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	☐ identificarea de termeni, relații, procese, perceperea unor relații și conexiuni între patologii complexe întâlnite ☐ utilizarea corectă a termenilor de specialitate ☐ definirea/nominalizarea de concepte ☐ capacitatea de adaptare la noi situații, la noile cazuri examinate ☐ cunoștințe generale de bază, precum și necesare profesiei/disciplinei: efectuarea unui examen obiectiv general și pe aparate, examinarea clinică și paraclinică din punctul de vedere al ORTOPEDIEI
Competențe transversale	☐ generalizarea, particularizarea, integrarea unor domenii: ortopedie, traumatologie, imagistica ☐ realizarea de conexiuni între rezultate ☐ argumentarea concluziilor emise în urma consultului pacientului ☐ generarea, demonstrarea

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

Obiectivul general al disciplinei	☐ capacitatea de organizare și planificare a examinării și diagnosticării pacientului
Obiectivele specifice	☐ capacitatea de analiză și sinteză evidențiată în emiterea unui diagnostic final și diferențial

8. Conținuturi

Curs	Nr. ore
Curs 1	NOTIUNI GENERALE DE ORTOPEDIE TRAUMATOLOGIE
Curs 2	FRACTURILE MEMBRULUI SUPERIOR PARTEA I (UMAR-COT)
Curs 3	FRACTURILE MEMBRULUI SUPERIOR PARTEA II (COT MANA)
Curs 4	FRACTURILE MEMBRULUI INFERIOR PARTEA I (SOLD-GENNCHI)
Curs 5	FRACTURILE MEMBRULUI INFERIOR PARTEA II (GENNCHI-PICIOR)
Curs 6	FRACTURILE COLOANEI VERTEBRALE
Curs 7	FRACTURILE DE BAZIN
Curs 8	POLITRAUMATISMELE
Curs 9	TUMORILE OSOASE

**ULBS**

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Curs 10	INFECTIILE OSOASE	2
Curs 11	BOLILE DEGENERATIVE OSTEOARTICULARE	2
Curs 12	TBC OSTEOARTICULAR	2
Curs 13	SCOLIOZELE	2
Curs 14	BOLILE CONGENITALE OSTEOARTICULARE	2
Total ore curs:		28
Laborator		Nr. ore
LAB 1	FOAIA DE OBSERVATIE	2
LAB 2	ELEMENTE SPECIFICE SECTIEI DE ORTOPEDIE TRAUMATOLOGIE	2
LAB 3	EXAMINAREA PACIENTULUI CU AFECTIUNI OSTEOARTICULARE	2
LAB 4	FRACTURILE MEMBRULUI SUPERIOR	2
LAB 5	FRACTURILE MEMBRULUI INFERIOR	2
LAB 6	TEHNICI DE REDUCERE	2
LAB 7	LUXATIILE	2
LAB 8	IMOBILIZARI GIPSATE	2
LAB 9	ORTEZE BANDAJE IN ORTOPEDIE	2
LAB 10	BLOCUL OPERATOR CHIRURGICAL IN ORTOPEDIE	2
LAB 11	INGRIJIREA PACIENTULUI ORTOPEDIC	2
LAB 12	EXTENSIA TRANSSCHELETICA	2
LAB 13	TEHNICI DE INFILTRATIE/PUNCTIE ARTICULARA/PERIARTICULARA	2
LAB 14	OSTEOSINTEZA FRACTURILOR - TEHNICI SI IMPLANTURI	2
Total ore laborator		28

Metode de predare

Prelegere, discutii, prezentari de caz, analiza radiografii		
---	--	--

Bibliografie

**ULBS**

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

	1. Fleaca Radu, Roman Mihai : Traumatologie, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu , 978-606-12-1368-2, 2016, decembrie, 309 pagini, 2016
Referințe bibliografice recomandate	2. Ortopedie si Traumatologie Practică – IOAN BAIER, MIHAI ROMAN, RADU FLEACA - Sibiu, ISBN 973-739-119-5, Editura Universitatii "Lucian Blaga" Sibiu, 2005
	3. Curs de Ortopedie si Traumatologie , I. Baier, M. Popescu, T. Stanciu, M. ROMAN, Universitatea "Lucian Blaga" Sibiu, Facultatea de Medicina, Colegiul Medical Universitar, Sibiu, 2000
	4. "Fracture management training programme." CD-ROM, Grant 97-S1 cu AO/ASIF Research Commission, Bern, Elvetia. B. Solomon, I. Baier, D. Brandasu, S. Borza, N. Rosca, M.ROMAN
Referințe bibliografice suplimentare	1. Antonescu -.Patologia aparatului locomotor
	2.Campbells Operative Orthopedics
	3.Ao-manual -Algoewer
	4. ROCKWOOD - FRACTURE TREATMENT
	5. JBJS-AMERICAN,BRITISH

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 / colocviu (evaluarea finală)	TEST GRILA	50 %	OBLIGATORIU

**ULBS**

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Laborator	- răspunsurile finale la lucrările practice de laborator	EXEMEN ORAL	50 %	OBLIGATORIU
Standard minim de performanță				
NOTA 5				

(*) 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 MIHAI ROMAN	
Director de departament	CONF DR. RADU CHICEA	

Anexa 2.

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu
Facultatea	De Medicina
Departament	Clinic Chirurgical
Domeniul de studiu	Sanatate
Ciclul de studii	Licenta
Specializarea	Medicină

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Ortopedie Pediatrică			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
MEDL17S142	Ob	IV	I	2
Tipul de evaluare	Categorია formativă a disciplinei (DF=fundamentală.; DD=domeniu; DS=specialitate; DC=complementară)			
Colocviu	DS			
Titular activități curs	Berghea Neamtu Cristian Stefan, Sef lucrari			
Titular activități seminar / laborator/ proiect	Berghea Neamtu Cristian Stefan, Sef lucrari			

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				5
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri				5
Tutoriat:				0
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)

De curriculum	
De competențe	

Tel: +40 (269) 211 083

Fax: +40 (269) 210 298

5. Condiții (acolo unde este cazul)

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

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	
Competențe transversale	

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

Obiectivul general al disciplinei	Ortopedie pediatrică
Obiectivele specifice	

8. Conținuturi

Curs		Nr. ore
Curs 1	Fracturile copilului (particularități, clasificare, simptome, decolare epifizară, fractura în lemn verde, fractura prin tasare, fractura subperiostală, fracturile obstetricale, fracturi asemănătoare celor întâlnite și la adulți, sindromul Volkmann).	2
Curs 2	Patologie osteoarticulară : Displazia de dezvoltare a șoldului,	2
Curs 3	Patologie ortopedică pediatrică: tulburările de creștere (genu valgum, genu varum,) Boala Blount	2
Curs 4	Tulburările de statică vertebrală. Scolioza . Inegalități membre	2
Curs 5	Osteonecrozele aseptice-boala Perthes, Osteomielita acută	2
Curs 6	Piciorul strâmb congenital	2
Curs 7	Tumori musculoscheletale la copil - Osteom osteoid, Osteoblastom, Osteosarcom, Fibrom neosifiant, Chist osos solitar, Chist anevrismal, Sarcom Ewing	2
Total ore curs:		14
Seminar/Laborator		Nr. ore
Lp 1	Ortopedia pediatrică. Particularitățile anatomice și ortopedice ale copilului. Examenul clinic în ortopedia pediatrică	2
Lp 2	Evaluarea ortopedică a nou născutului la termen.	2
Lp 3	Supravegherea creșterii. Metode de tratament în piciorul stramb congenital	2
Lp 4	Mersul șchiopătat și tulburările de mers. Ecografia de sold pentru depistarea Displaziei luxante- metoda de screening	2
Lp 5	Infecțiile osteoarticulare. Tumori osoase primitive și secundare.	2
Lp 6	Traumatologie pediatrică. Copilul politraumatizat. Particularitățile fracturilor la copil. Tipuri de tratament ortopedic/chirurgical – metode de osteosinteza la copil	2
Lp 7	Investigațiile paraclinice în ortopedia pediatrică (ecografia musculoscheletala, RMN în boala Legg- Perthes- Calve, radiologia conventionala)	2
Total ore seminar/laborator		14

Metode de predare

prezentare orală cu suport vizual (slide-uri)		
---	--	--

Tel: +40 (269) 211 083
Fax: +40 (269) 210 298

Bibliografie

Referințe bibliografice recomandate	Chirurgie Pediatrică. Ortopedie și Traumatologie Pediatrică. Caiet de Curs, 1. Denumirea editurii: Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, 2015
	Ashcraft's Pediatric Surgery 5th Edition Authors: George Holcomb Jerry Murphy, Saunders, 2009
Referințe bibliografice suplimentare	Fundamentals of Pediatric Orthopedics (Staheli, Fundamentals of Pediatric Orthopedics), Lynn T. Staheli MD, Publisher: LWW; Fifth edition (July 30, 2015)
	Goția D., Ortopedia neonatală. Ed. Simpozion, Iași, 1996
	Core Knowledge in Orthopedics: Pediatric Orthopaedics 1st Edition, John P. Dormans, Mosby; 1st edition (January 14, 2005)
	Pediatric Surgery 2-Volume Set, 7th Edition Expert Consult - Online and Print Authors : Arnold G. Coran & N. Scott Adzick & Thomas M. Krummel & Jean-Martin Laberge & Robert Shamberger & Anthony Caldamone, Mosby, 14 Feb 2012

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				
Laborator				
Standard minim de performanță				

(*) 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	Dr. Berghea Neamtu Cristian Stefan	
Director de departament	Conf. Univ. Dr. Radu Chicea	

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	MEDICINĂ GENERALĂ

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	BIOCHIMIE CLINICA			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
MEDL15D151	DO	IV	I	2
Tipul de evaluare	Categorია formativă a disciplinei (DF=fundamentală.; DD=domeniu; DS=specialitate; DC=complementară)			
C	DD			
Titular activități curs	Prof. Univ. Dr. GLIGOR Felicia			
Titular activități seminar / laborator/ proiect	Dr. OLTEANU Ariela Drd. VINTILĂ Bogdan			

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				5
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren				7
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri				8
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 necesar a fi promovate anterior	Nu este cazul
Competențe	Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

De desfășurare a cursului	• Suport logistic video. • 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.
De desfășurare a sem/lab/pr	• Pregătirea temei fiecărui laborator. • Respectarea regulilor de protecția muncii și conduită într-un laborator de chimie. Folosirea echipamentului specific (halat). • Cunoașterea de către studenți a temei de seminar/laborator și a modului de lucru pentru lucrarea ce urmează să fie efectuată • În timpul laboratorului studenții vor închide telefoanele mobile sau le vor seta pe modul silențios. Nu se tolerează efectuarea de convorbiri telefonice în timpul laboratorului. • Participarea la toate lucrările de laborator - este condiție pentru participarea la examen.

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	• Cunoașterea termenilor de specialitate. • Interpretarea analizelor de laborator
Competențe transversale	• Familiarizarea cu munca în echipă • Coroborarea informațiilor dobândite anterior cu informațiile dobândite în cadrul disciplinei.

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

Obiectivul general al disciplinei	Biochimia clinica are ca obiectiv cunoașterea terminologiei specifice, corelarea rezultatelor analizelor de laborator cu diferite patologii. Investigarea patologiei diferitelor organe.
Obiectivele specifice	• interpretarea rezultatelor de laborator • realizarea de conexiuni între rezultate • capacitatea de a explica modificările analizelor de laborator într-o patologie data.

8. Conținuturi

Curs		Nr. ore
1	Anomalii ale metabolismului lipidic	2
2	Anomalii ale metabolismului glucidic	2
3	Anomalii ale metabolismului proteic	2
4	Variații patologice ale concentrațiilor enzimelor serice si a ionilor anorganici	2
5	Investigarea funcției ficatului	2
6	Investigarea patologiei cardiace	2
7	Investigarea funcției renale	2
Total ore curs:		14
Seminar/Laborator		Nr. ore
LP 1	Organizarea si functionarea laboratorului de analize medicale	2
LP 2	Hemostaza - etape, cazuri clinice	2
LP 3	Fibrinoliza, aspecte particulare ale hemostazei si fibrinolizei in anumite conditii fiziologice si patologice, monitorizarea tratamentului antitrombotic prin teste de laborator	2
LP 4	Prezentare de cazuri clinice din patologia metabolismului proteic	2
LP 5	Prezentare de cazuri clinice din patologia metabolismului glucidic	2
LP 6	Prezentare de cazuri clinice din patologia metabolismului lipidic	2
LP 7	Prezentare de cazuri clinice din patologia acido – bazică	2
Total ore seminar/laborator		14

Metode de predare

Prezentare interactivă, Studiu individual.		
--	--	--

Bibliografie

Referințe bibliografice recomandate	1. Luminița Pleșca-Manea, M. Cucuianu, I. Crîșnic, Ioana Brudașcă, Biochimie clinică, Ed. Argonaut, 2003 2. Jacques Wallach, Interpretarea Testelor de diagnostic, ediția a VII-a, Ed. Științelor Medicale, 2010 3. Minodora DOBREANU, et. al: "<i>Biochimie clinică – Implicații Practice</i>" Ediția a II a, Editura Medicală 2010 4. Denisa Mihele, Biochimie clinica, Ed II, Editura Medicala 2010
Referințe bibliografice suplimentare	Bibliografia disponibilă în Biblioteca ULBS

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	Pondere în nota finală	Obs.**
Curs	Volumul și corectitudinea cunoștințelor	- Examen cu întrebări tip grilă și redacționale-evaluare pe parcurs și evaluare finală	50%	
	Rigoarea științifică a limbajului			
Laborator	Întocmirea și susținerea unui referat, a unei aplicații	<i>Evaluarea unui caz clinic</i>	50%	
Standard minim de performanță				
- cunoașterea noțiunilor de bază referitoare la glucide, lipide, proteine cu particularitățile lor biochimice - cunoașterea și utilizarea metodelor și tehnicilor 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	Prof. Univ. Dr. Felicia GLIGOR	
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	DE MEDICINĂ
Departament	PRECLINIC
Domeniul de studiu	SĂNĂTATE
Ciclul de studii	LICENȚĂ
Specializarea	MEDICINĂ

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	FARMACOLOGIE CLINICĂ			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
MEDL15F066	Obligativu	IV	I	3
Tipul de evaluare	Categoriza formativă a disciplinei (DF=fundamentală.; DD=domeniu; DS=specialitate; DC=complementară)			
EXAMEN	DD			
Titular activități curs	ȘEF LUCR. DR. GABRIELA CIOCA			
Titular activități seminar / laborator/ proiect	ȘEF LUCR. DR. GABRIELA CIOCA			

3. Timpul total estimat

Extinderea disciplinei în planul de învățământ – număr de ore pe săptămână				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total
1	-	2	-	3
Extinderea disciplinei în planul de învățământ – Total ore din planul de învățământ				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total (NOAD _{sem})
14	-	28	-	42

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		10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri		10
Tutoriat:		
Examinări:		1
Total ore alocate studiului individual (NOSI _{sem})		33
Total ore pe semestru (NOAD_{sem} + NOSI_{sem})		75

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

De curriculum	- Cunoștințe preclinice: Anatomomie, Fiziologie, Histologie, Biologie celulară, Biochimie, Fiziopatologie, Morfopatologie, Microbiologie, Farmacologie. - Cunoștințe clinice: Medicină internă și chirurgie
---------------	--

De competențe	-
---------------	---

5. Condiții (acolo unde este cazul)

De desfășurare a cursului	Datorită condițiilor epidemiologice cursul sa va desfășura în totalitate online. - Prezența la curs este obligatorie. Cumularea a mai mult de 3 absențe la curs atrage după sine imposibilitatea intrării în examen și refacerea materiei în anul universitar următor. - Codul cursului in classroom este „ksobcxm”. Înregistrarea în classroom se face obligatoriu cu adresa de mail ULBS. - Întâlnirea online folosește aplicația google meet. Codul cursului online este meet.google.com/jmn-fjtg-wdb . Participarea la cursul online se face doar după autentificare folosind adresa de mail ULBS. - Este interzisă furnizarea datelor de logare altor persoane.
De desfășurare a sem/lab/pr	- Orele de laborator (Lp) se vor derula în sistem mixt: 50% online și 50% în laboratoarele disciplinei respectând regulile sanitare impuse de situația epidemiologică actuală. - Prezența la Lp este obligatorie. Se acceptă 1 absență nemotivată. Cumulul unui număr egal sau mai mare de 3 absențe atrage după sine imposibilitatea intrării în examen și refacerea materiei în anul universitar următor. - Codul Lp in classroom este identic cu cel al cursului.

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	Stimularea preocupării pentru perfecționarea profesională continuă, antrenarea abilităților de gândire și corelație practică interdisciplinară.
Competențe transversale	Adaptarea competențelor profesionale dobândite la activitatea medicală curentă, totul cu scopul creșterii calității vieții pacientului care se adresează unui specialist din acest domeniu.

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

Obiectivul general al disciplinei	Conștientizarea implicațiilor în practica medicală a tratamentului medicamentos, în vederea adaptării atitudinii terapeutice la nevoile specifice ale fiecărui pacient.
Obiectivele specifice	Cunoașterea, înțelegerea și familiarizarea cu terminologia specifică farmacologiei clinice; Integrarea noțiunilor generale de farmacocinetică, farmacodinamie, farmacotoxicologie și specifice claselor de medicamente în practica medicală curentă; importanța farmacovigilenței; evaluarea clinică a balanței beneficiu/ risc a medicamentelor.

8. Conținuturi

Curs		Nr. ore
Curs 1	Farmacologia clinică a aparatului respirator (I).	2
Curs 2	Farmacologia clinică a aparatului respirator (II)	2

	Farmacologia clinică a aparatului cardiovascular: digitalice și alte medicamente inotrop pozitive (I).	
Curs 3	Farmacologia clinică a aparatului cardiovascular: vasodilatatoarele în tratamentul insuficienței cardice; antiaritmicele; antianginoase (II).	2
Curs 4	Farmacologia clinică a aparatului cardiovascular: antihipertensive; medicația vasoactivă (III).	2
Curs 5	Farmacologia clinică a diureticelor și antidiureticele.	2
Curs 6	Medicația sângelui: antianemice, stimulantele hematopoiezei, antitrombotice (I).	2
Curs 7	Medicația sângelui: antitrombotice (II), hemostatice, hipolipidemiante.	2
Total ore curs:		14
Seminar/Laborator		Nr. ore
Laborator 1-2	Farmacologia clinică a aparatului respirator (I) – preparate, doze, elemente clinice și paraclinice de monitorizare a terapiei, cazuri clinice.	4
Laborator 3-4	Farmacologia clinică a aparatului respirator (II) Farmacologia clinică a aparatului cardiovascular: digitalice și alte medicamente inotrop pozitive (I) – preparate, doze, elemente clinice și paraclinice de monitorizare a terapiei, cazuri clinice.	4
Laborator 5-6	Farmacologia clinică a aparatului cardiovascular: vasodilatatoarele în tratamentul insuficienței cardice; antiaritmicele; antianginoase (II) – preparate, doze, elemente clinice și paraclinice de monitorizare a terapiei, cazuri clinice.	4
Laborator 7-8	Farmacologia clinică a aparatului cardiovascular: antihipertensive; medicația vasoactivă (III) – preparate, doze, elemente clinice și paraclinice de monitorizare a terapiei, cazuri clinice.	4
Laborator 9-10	Farmacologia clinică a diureticelor și antidiureticele – preparate, doze, elemente clinice și paraclinice de monitorizare a terapiei, cazuri clinice.	4
Laborator 11-12	Medicația sângelui: antianemice, stimulantele hematopoiezei, antitrombotice (I) – preparate, doze, elemente clinice și paraclinice de monitorizare a terapiei, cazuri clinice.	4
Laborator 13-14	Medicația sângelui: antitrombotice (II), hemostatice, hipolipidemiante – preparate, doze, elemente clinice și paraclinice de monitorizare a terapiei, cazuri clinice.	4
Total ore seminar/laborator		28

Metode de predare

Prelegerea, conversația euristică, explicația, dezbaterea, problematizarea, simularea de situații, metode de lucru în grup și individual; studiu de caz.

Bibliografie

Referințe bibliografice recomandate	• Note de curs 2020-2021
	• Fulga I, Farmacologie, ed.2, Editura Medicală, 2015
	• Voicu V, Macovei M, Miclea L, Ghid de toxicologie clinică, Ed. Medicală AMALTEA, 1999.
	• Katzung B.G. Basic & Clinical Pharmacology. 13th edition, Lange Medical Book. 2015.

Referințe bibliografice suplimentare	Frank A. Barile, Clinical Toxicology: Principles and Mechanisms, Second Edition 2nd Edition, Informa Healthcare, USA, Inc, 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 aceștia în vederea analizei problemei.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere în nota finală	Obs.**
Curs	- gradul de asimilare a limbajului de specialitate și capacitatea de comunicare; - completitudinea și corectitudinea cunoștințelor; - coerența logică, fluența, expresivitatea, forța de argumentare; - capacitatea de a opera cu cunoștințele asimilate în activități intelectuale complexe;	verificare scrisă	70%	CEF
Laborator	- capacitatea de aplicare în practică, în contexte diferite, a cunoștințelor învățate; - capacitatea de analiză, de interpretare personală, originalitatea, creativitatea.	verificare scrisă	30%	CEF
Standard minim de performanță: 50% din punctajul maxim				

(*) 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, nume	Semnătura
Titular disciplină	Șef Îcrări Dr. Gabriela Cioca	
Director de departament	Prof. Univ. Dr. Cosmin Mihalache	