

Anexa 2.

FIȘA DISCIPLINEI*

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu
Facultatea	FACULTATEA DE ȘTIINȚE
Departament	ȘTIINȚE ALE MEDIULUI, FIZICĂ, EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT
Domeniul de studiu	BIOLOGIE
Ciclul de studii	MASTER
Specializarea	BIOLOGIE APLICATĂ

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	ORGANIZAREA, IGIENA SI SECURITATEA LABORATOARELOR DE BIOLOGIE			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
38061404O020	Opțional (O)	II	III	5
Tipul de evaluare	Categoriza formativă a disciplinei (DF=fundamentală.; DD=domeniu; DS=specialitate; DC=complementară)			
Examen	DS			
Titular activități curs	Lect. dr. Voichița Gheoca			
Titular activități proiect	Lect. dr. Voichița Gheoca			

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		15
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren		20
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri		22
Tutoriat:		4
Examinări:		4
Total ore alocate studiului individual ($NOSI_{sem}$)		65
Total ore pe semestru ($NOAD_{sem} + NOSI_{sem}$)		107

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

De curriculum	
De competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

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

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	Cunoașterea principiilor de organizare și funcționare a unui laborator de specialitate în domeniul biologiei. Cunoașterea reglementărilor în vigoare referitoare la igiena și securitatea laboratoarelor de biologie.	
Competențe transversale	Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și a valorilor codului de etică profesională. Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă multidisciplinară, pe diverse paliere ierarhice. Documentarea în limba română și cel puțin într-o limbă străină, pentru dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă și adaptarea eficientă la noile descoperiri științifice. Progresul în domeniu	

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

Obiectivul general al disciplinei	Cunoașterea principiilor de și a reglementărilor legate de modul de organizare și funcționare a laboratoarelor de specialitate.	
Obiectivele specifice	Cunoașterea normelor de igienă și mijloacelor de asigurare a securității în laboratoarele de biologie..	

8. Conținuturi

Curs		Nr. ore
1	Aspecte legislative privind organizarea laboratoarelor. Normative de reglementare a activității în laboratoarele de biologie.	3
2	Etape ale organizării (inițierii) unui laborator de biologie.	2
3	Organizarea unui laborator;; circuite logice; stabilirea trasabilității probelor; compartimente/structuri; limitele de competență; coroborarea rezultatelor.	4
4	Noțiuni privind igiena în laboratoarele de biologie. Normative de igienă.	2
5	Noțiuni de biosecuritate	3
Total ore curs:		14
Laborator		Nr. ore
1.	Organizarea laboratoarelor de diagnostic în sanatatea umană și animală	6
2.	Organizarea laboratoarelor biologice industriale	6
3.	Organizarea laboratoarelor de cercetare	4
4.	Strategii de colaborare între laboratoare	4

5.	Dreptul de autor asupra rezultatelor (buletine de analiză, rezultatele cercetării, etc)	4
6.	Capacitatea laboratoarelor de a interveni în litigii	2
7.	Aspecte deontologice legate de activitatea în laboratoarele de diagnostic	2
Total ore proiect		28

Metode de predare

Curs - Prelegere sustinuta de videoproiector, explicatia, conversatia.		
--	--	--

Bibliografie

Referințe bibliografice recomandate	***Directiva UE 98/8/CE, punerea pe piață a produselor biocide.
	***Ordinul MSP nr. 261/2007. Norme tehnice privind curățenia, dezinfectia și sterilizarea in unitățile sanitare.
	**SR EN ISO 9000/2001 – Sisteme de management al calității. Principii fundamentale și vocabular
	***SR EN ISO 9001:2001 – Sisteme de management al calității. Cerințe.
	***SR EN ISO 15189:2005 – Laboratoare medicale. Cerințe particulare pentru calitate și competență.
	***SR ISO/TR 22869:2005 – Laboratoare medicale. Ghid pentru implementare in laboratoare a ISO 15189:2003
Referințe bibliografice suplimentare	Libeer J.C- Role of external quality assurance schemes in assessing and improving quality in medical laboratories, Clin Chim Acta, 2001;309:
	***SR EN ISO 10012/2003 – Sisteme de management al măsurării. Cerințe pentru procese și echipamente de măsurare.
	***Standardul SR EN ISO /CEI 17025/2005: Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări.

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	Asimilarea cunoștințelor predate în cadrul cursului și din bibliografia recomandată	Evaluare pe parcurs - test scris	15%	CEF
		Examen final scris	45%	CEF
Seminar	Susținere de referate	Examinare orala	40%	CEF
Standard minim de performanță				

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



ULBS


Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Ministerul Educației Naționale
Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu
Facultatea de Științe

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

Data completării: 18.09.2018

Data avizării în Departament: 27.09.2018

	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
Titular disciplină	Lect.dr. Voichița Gheoca	
Director de departament	Lect.dr. Voichița Gheoca	