

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 Aplicata

### 2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	<b>Organizarea și dinamica genomului eucariot</b>			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
38061403F024	Facultativ	II	III	5
Tipul de evaluare	Categoriza formativă a disciplinei (DF=fundamentală.; DD=domeniu; DS=specialitate; DC=complementară)			
Colocviu	DS			
Titular activități curs	Dr. Ioana Boeraș			
Titular activități seminar / laborator/ proiect	Dr. Ioana Boeraș			

### 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 <sub>sem</sub> )
14	14	-	-	28

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		22
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri		25
Tutoriat:		4
Examinări:		4
Total ore alocate studiului individual (NOS <sub>Isem</sub> )		85
<b>Total ore pe semestru (NOAD<sub>sem</sub> + NOS<sub>Isem</sub>)</b>		<b>113</b>

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

De curriculum	
De competențe	

**ULBS**

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Ministerul Educației Naționale  
Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu  
Facultatea de Științe**5. Condiții** (acolo unde este cazul)

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

**6. Competențe specifice acumulate**

Competențe profesionale	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Cunoastere și înțelegere (cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice disciplinei)<ul style="list-style-type: none"><li>- identificarea de termeni, relații, fenomene privind genomul eucariot</li><li>- utilizarea corectă a termenilor de specialitate</li><li>- capacitatea de adaptare la noi situații în concordanță cu noile actualități oferite de cercetarea în domeniul genomicsii</li></ul></li><li>2. Explicare și interpretare (explicarea și interpretarea unor idei, proiecte, procese, precum și a conținuturilor teoretice și practice ale disciplinei).</li><li>3. Instrumental-aplicative<ul style="list-style-type: none"><li>- abilitatea de a diferenția între particularitățile genomului eucariot și cel procariot</li><li>- cunoașterea tehnicilor de analiză și evidențiere a diferitor caracteristici ale genomului eucariot</li></ul></li></ol>
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și a valorilor codului de etică profesională.</li><li>• Participarea în colective de lucru/cercetare,</li><li>• Dezvoltarea unor idei originale, profesionale.</li><li>• Capacitatea de a transpune în practică cunoștințele dobândite</li><li>• Capacitatea de a concepe proiecte și de a le derula</li><li>• Capacitatea de a soluționa probleme</li></ul>

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

Obiectivul general al disciplinei	Studiul principalelor caracteristici ale genomului eucariot și a particularităților acestuia.
Obiectivele specifice	

**8. Conținuturi**

Curs		Nr. ore
Curs 1	Genomul eucariot: definiție și structura moleculară	2
Curs 2	Organizarea moleculară a genomului eucariot	2
Curs 3	Secvențe funcționale - genele	2
Curs 4	Secvențe nefuncționale	2
Curs 5	Replicarea genomului eucariot	2

**ULBS**

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

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

Curs 6	Dinamica genomului eucariot	2
Curs 7	Evoluția genomului eucariot	2
<b>Total ore curs:</b>		<b>14</b>
<b>Seminar/Laborator</b>		Nr. ore
Sem 1	Caractere generale ale genomului nuclear	2
Sem 2	Elemente specifice observate în genom: nucleolul, cromatina sexuală	2
Sem 3	Reglarea expresiei genelor	2
Sem 4	Pseudogene	2
Sem 5	Telomeri	2
Sem 6	Transpozoni	2
Sem 7	Mecanisme implicate în modificarea și evoluția genomului eucariot	2
<b>Total ore seminar/laborator</b>		<b>14</b>

**Metode de predare**

--	--	--

**Bibliografie**

Referințe bibliografice recomandate	Alberts B., Johnson A., Lewis J., 2002, Molecular biology of the cell, Garland Science, New York
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	Asimilarea cunoștințelor predate	Examen scris	75%	
Laborator	Înțelegerea tehnicilor folosite în studiul genomului eucariot	Examen oral	25%	

Standard minim de performanță

Minim nota 5 pentru fiecare dintre cele două probe.



# ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Ministerul Educației Naționale

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Facultatea de Științe

(\*) 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: 24.09.2018

Data avizării în Departament: 27.09.2018

	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
Titular disciplină	Dr. Ioana Boeraș	
Director de departament	Lector dr. Voichița Gheoca	