

UNIVERSITATEA "LUCIAN BLAGA" din SIBIU
 FACULTATEA de Științe Agricole, Industrie Alimentară și Protecția Mediului
 DOMENIUL PENTRU STUDII UNIVERSITARE
 DE LICENȚĂ: Biotehnologii
 SPECIALIZAREA: Biotehnologii pentru industria alimentară
 DURATA STUDIILOR: 4 ani
 FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: zi

APROBAT RECTOR,
 Prof.univ.dr. ing. Ioan BONDREA

VALABIL
 începând cu anul universitar 2014/2015



ROMÂNIA
 Ministerul Educației Naționale
 Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu
 Nr. 3482
 Ziua 28 Luna 10 2014

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL I

Nr. crt.	DISCIPLINE	Cod disciplină	Semestrul I						Semestrul al II-lea					
			C	S	L	P	FV	Cre dite	C	S	L	P	FV	Cre dite
DISCIPLINE FUNDAMENTALE														
1	Matematică	38.08.03.F.01.I.01	2	1	-	-	C	4	-	-	-	-	-	-
2	Chimie organică	38.08.03.F.01.I.02	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-
3	Chimia alimentelor	38.08.03.F.02.I.03	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	4
4	Biofizică	38.08.03.F.01.I.04	2	-	1	-	C	4	-	-	-	-	-	-
5	Biochimie	38.08.03.F.02.I.05	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	5
6	Ecologie și protecția mediului	38.08.03.F.02.I.06	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	C	4
7	Biologie generală	38.08.03.F.01.I.07	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-
8	Biologie celulară	38.08.03.F.02.I.08	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	C	4
9	Chimie generală	38.08.03.F.01.I.09	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-
10	Grafică asistată de calculator	38.08.03.F.02.I.10	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	C	3
DISCIPLINE ÎN DOMENIU														
11	Chimie anorganică și analitică	38.08.03.D.01.I.11	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-
12	Analiză instrumentală	38.08.03.D.02.I.12	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4
13	Elemente de inginerie mecanică	38.08.03.D.02.I.13	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4
DISCIPLINE COMPLEMENTARE														
14	Limba străină	38.08.03.C.01.I.14	-	2	-	-	C	2	-	-	-	-	-	-
		38.08.03.C.02.I.14	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	C	2
15	Educație fizică	38.08.03.C.01.I.15	-	1	-	-	C	1	-	-	-	-	-	-
		38.08.03.C.02.I.15	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	C	1
Total ore pe săptămână			12	4	9	0	4E	30	13	3	12	0	4E	30
			25				4C	+1	28				5C	+1
DISCIPLINE FACULTATIVE														
	Psihologia educației		2	2	-	-	E	5	-	-	-	-	-	-
	Pedagogie I: - Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia curriculum-ului		-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	3

DECAN,

Prof. univ. dr. ing. Ovidiu TIȚA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT

Prof. univ. dr. ing. Camelia SAVA

UNIVERSITATEA "LUCIAN BLAGA" din SIBIU
 FACULTATEA de Științe Agricole, Industrie Alimentară și Protecția Mediului
 DOMENIUL PENTRU STUDII UNIVERSITARE
 DE LICENȚĂ: Biotehnologii
 SPECIALIZAREA: Biotehnologii pentru industria alimentară
 DURATA STUDIILOR: 4 ani
 FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: zi

APROBAT RECTOR,
 Prof.univ.dr. ing. Ioan BONDREA

VALABIL
 începând cu anul universitar 2014 - 2015



ROMÂNIA
 Ministerul Educației Naționale
 Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu
 Nr. 3482
 Ziua 28. Luna 10. 2014.

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL II

Nr. crt.	DISCIPLINE	Cod disciplină	Semestrul III						Cre dite	Semestrul IV					Cre dite
			C	S	L	P	FV	C		S	L	P	FV		
DISCIPLINE FUNDAMENTALE															
16	Microbiologie generală	38.08.03.F.03.I.16	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	-
17	Enzimologie generală	38.08.03.F.03.I.17	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	-
18	Genetică	38.08.03.F.04.I.18	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	C	3	-
19	Desen tehnic	38.08.03.F.04.I.19	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	C	3	-
20	Fenomene de transfer	38.08.03.F.03.I.20	2	1	-	-	C	4	-	-	-	-	-	-	-
DISCIPLINE OPTIONALE															
21	Programare și limbaje de programare	38.08.03.F.03.O.21	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	-
	Informatică aplicată	38.08.03.F.03.O.22													
DISCIPLINE ÎN DOMENIU															
22	Microbiologie specială	38.08.03.D.04.I.23	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	-
23	Enzimologie specială	38.08.03.D.04.I.24	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	C	4	-
24	Operații unitare în industria alimentară	38.08.03.D.04.I.25	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	-
25	Biologie moleculară	38.08.03.D.03.I.26	2	-	2	-	C	5	-	-	-	-	-	-	-
26	Toxicologie și inocuitatea produselor alimentare	38.08.03.D.03.I.27	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	-
DISCIPLINE OPȚIONALE															
27	Principiile nutriției umane	38.08.03.D.04.O.28	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	-
	Psihologia alimentației umane	38.08.03.D.04.O.29													
28	Tehnica frigului și climatizări în industria alimentară	38.08.03.D.04.O.30	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	E	4	-
	Frigotehnică	38.08.03.D.04.O.31													
DISCIPLINE DE SPECIALITATE															
29	Practică	38.08.03.S.04.I.32	-	-	-	-	-	-	3 săptăm.x 5 zile x 6 ore/zi=90 ore				C	4	-
DISCIPLINE COMPLEMENTARE															
30	Limba străină	38.08.03.C.03.I.33	-	2	-	-	C	2	-	-	-	-	-	-	-
31	Educație fizică	38.08.03.C.03.I.34	-	1	-	-	C	1	-	-	-	-	-	-	-
		38.08.03.C.04.I.34	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	C	1	-
Total ore pe săptămână			12	4	9	0	4E	30 +	13	1	10	2	4E	30 +	
			25				4C	1	26				5C	1	
DISCIPLINE FACULTATIVE															
	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării		2	2	-	-	E	5	-	-	-	-	-	-	-
	Didactica specialității		-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	3	-

DECAN,

Prof. univ. dr. ing. Ovidiu TIȚA

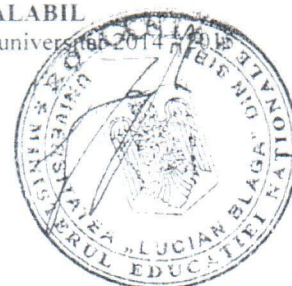
DIRECTOR DE DEPARTAMENT

Prof. univ. dr. ing. Camelia SAVA

UNIVERSITATEA "LUCIAN BLAGA" din SIBIU
 FACULTATEA de Științe Agricole, Industrie Alimentară și Protecția Mediului
 DOMENIUL PENTRU STUDII UNIVERSITARE
 DE LICENȚĂ: Biotehnologii
 SPECIALIZAREA: Biotehnologii pentru industria alimentară
 DURATA STUDIILOR: 4 ani
 FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: zi

APROBAT RECTOR,
 Prof.univ.dr. ing. Ioan BONDREA

VALABIL
 începând cu anul universitar 2014-2015



ROMÂNIA
 Ministerul Educației Naționale
 Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu
 Nr. 3482
 Ziua 28 Luna 10 2014

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL III

Nr. crt.	DISCIPLINE	Cod disciplină	Semestrul V						Semestrul VI						Cre dite
			C	S	L	P	FV	Cre dite	C	S	L	P	FV		
DISCIPLINE IN DOMENIU															
32	Biotehnologii generale	38.08.03.D.05.I.35	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	
33	Instalații biotehnologice	38.08.03.D.06.I.36	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	C	5	
34	Culturi de celule și țesuturi	38.08.03.D.05.I.37	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	
35	Inginerie genetică	38.08.03.D.05.I.38	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	
36	Imunologie	38.08.03.D.05.I.39	2	-	1	-	C	3	-	-	-	-	-	-	
37	Bazele cercetării experimentale	38.08.03.D.05.I.40	2	-	1	1	C	4	-	-	-	-	-	-	
38	Operatii unitare in industria alimentara	38.08.03.D.05.I.41	2	-		2	E	4	-	-	-	-	-	-	
DISCIPLINE DE SPECIALITATE															
39	Practică	38.08.03.S.06.I.42	-	-	-	-	-	-	3 săptăm.x 5 zile x 6 ore/zi=90 ore				C	4	
40	Igienă	38.08.03.S.06.I.43	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	C	5	
41	Biotehnologii în industria vinului	38.08.03.S.05.I.44	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	
42	Biotehnologii în industria fermentativă	38.08.03.S.06.I.45	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	
43	Biotehnologii în industria laptelui	38.08.03.S.06.I.46	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	
44	Biotehnologii în industria cărnii și peștelui	38.08.03.S.06.I.47	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	
45	Biotehnologii în industria panificației	38.08.03.S.06.I.48	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	
Total ore pe săptămână			14	0	10	3	5E	30	12	0	12	0	4E	30	
			27				2C		24				3C		
DISCIPLINE FACULTATIVE															
	Instruire asistată de calculator		1	1	-	-	C	3	-	-	-	-	-	-	
	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)		-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	C	3	
	Managementul clasei de elevi		-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	E	3	
	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)		-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	C	3	
	Examen de absolvire: Nivelul I		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E	5	

DECAN,

Prof. univ. dr. ing. Ovidiu TIȚA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT

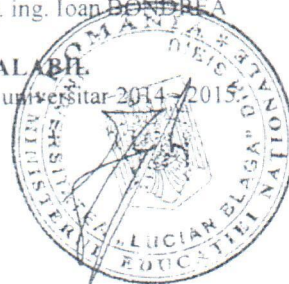
Prof. univ. dr. ing. Camelia SAVA

UNIVERSITATEA "LUCIAN BLAGA" din SIBIU
 FACULTATEA de Științe Agricole, Industrie Alimentară și Protecția Mediului
 DOMENIUL PENTRU STUDII UNIVERSITARE
 DE LICENȚĂ: Biotehnologii
 SPECIALIZAREA: Biotehnologii pentru industria alimentară
 DURATA STUDIILOR: 4 ani
 FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: zi

APROBAT RECTOR,
 Prof.univ.dr. ing. Ioan BONDREA

VALABIL

începând cu anul universitar 2014-2015



ROMÂNIA
 Ministerul Educației Naționale
 Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu
 Nr. 3482
 Ziua 28, Luna 10, 2014

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL IV

Nr. crt.	DISCIPLINE	Cod disciplină	Semestrul VII						Semestrul VIII					
			C	S	L	P	FV	Cre dite	C	S	L	P	FV	Cre dite
DISCIPLINE ÎN DOMENIU														
46	Management si marketing	38.08.03.D.08.I.49	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	4
47	Sisteme integrate de producție în biotehnologii	38.08.03.D.07.I.50	2	-	2	-	C	4	-	-	-	-	-	-
48	Modelarea si automatizarea bioprocесelor	38.08.03.D.07.I.51 38.08.03.D.08.I.51	1	-	1	-	C	3	2	-	1	1	E	4
49	Controlul și asigurarea calitatii în biotehnologii	38.08.03.D.07.I.52	2	-	1	1	E	4	-	-	-	-	-	-
50	Legislație si protecția consumatorului	38.08.03.D.08.I.53	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	C	3
51	Biotehnologii de reciclare a produselor reziduale	38.08.03.D.08.I.54	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4
DISCIPLINE DE SPECIALITATE														
52	Biotehnologii în industria conservelor	38.08.03.S.07.I.55	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-
53	Biotehnologii în industria amidonului și glucozei	38.08.03.S.07.I.56	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-
54	Proiect biotehnologic	38.08.03.S.07.I.57 38.08.03.S.08.I.57	-	-	-	2	Pr	3	-	-	-	2	Pr	2
55	Proiect instalații biotehnologice	38.08.03.S.08.I.58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	Pr	2
56	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	38.08.03.S.08.I.59	-	-	-	-	-	-	3 săptăm.x 5 zile x 6 ore/zi=90 ore				C	3
DISCIPLINE OPȚIONALE														
57	Biotehnologii de obținere a biomasei	38.08.03.S.07.O.60	1	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-
	Biotehnologii de obținere a enzimelor	38.08.03.S.07.O.61												
58	Biotehnologii de obținere a polizaharidelor	38.08.03.S.08.O.62	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	3
	Biotehnologii de obținere a suplimentelor nutritive	38.08.03.S.08.O.63												
59	Biotehnologii de obținere a coloranților și aromelor	38.08.03.S.07.O.64	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-
	Biotehnologii de obținere a alcoolilor	38.08.03.S.07.O.65												
DISCIPLINE COMPLEMENTARE														
60	Bioetică și deontologie profesională	38.08.03.C.08.I.66	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	C	5
Total ore pe săptămână			12	0	12	3	5E 2C 1Pr	30	11	5	5	5	4E 3C 2Pr	30
			27						26					
61	Examen de diplomă		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E	10

DECAN,

Prof. univ. dr. ing. Ovidiu TIȚA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT

Prof. univ. dr. ing. Camelia SAVA