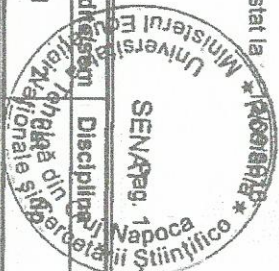


UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA
FACULTATE FACULTATEA DE STIINTE
DOMENIU INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE
SPECIALIZARE CONTROLUL SI EXPERTIZA PRODUSELOR ALIMENTARE
Nivel de studii LICENTA

PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR

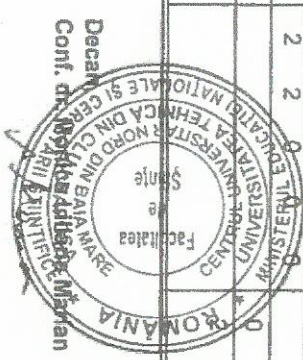
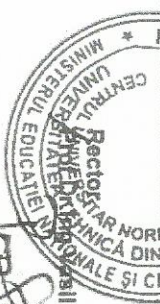
2016-2017

Listat la



CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : 1					Forma de verificare	Nr. ore/disciplina	Credite	Disciplina					
	SEM 1 14 sept									E C V	Total	C Apl	St. Ind	1
	C	S	L	P	PR									
1.00 Matematica si statistica 1	2	2	0	0	0	Nota	130 28 28 74	5.0	DF DOB					
2.00 Bazele chimiei organice	2	2	0	0	0	Nota	130 28 28 74	5.0	DF DOB					
3.00 Chimie anorganica	2	0	2	0	0	Nota	130 28 28 74	5.0	DF DOB					
4.00 Informatica aplicata	1	0	2	0	0	Nota	78 14 28 36	3.0	DF DOB					
5.00 Ecologie si protectia mediului	2	2	0	0	0	Nota	104 28 28 48	4.0	DS DOB					
6.00 Elemente de chimie fizica	2	0	2	0	0	Nota	130 28 28 74	5.0	DF DOB					
7.00 Educatie fizica 1	0	1	0	0	0	A/R	26 0 14 12	1.0	DC DOB					
8.10 Limba engleza 1	0	2	0	0	0	Nota	52 0 28 24	2.0	DC DOP					
8.20 Limba franceza 1	0	2	0	0	0	Nota	52 0 28 24	2.0	DC DOP					
9.00 Matematica si statistica II		2	2	0	0 0	Nota	130 28 28 74		5.0 DF DOB					
10.00 Compusi organici cu functiuni simple		2	0	2	0 0	Nota	130 28 28 74		5.0 DF DOB					
11.00 Chimie analitica cantitativa		2	0	2	0 0	Nota	130 28 28 74		5.0 DF DOB					
12.00 Grafica asistata de calculator		1	0	2	0 0	Nota	78 14 28 36		3.0 DF DOB					
13.00 Biofizica		2	2	0	0 0	Nota	104 28 28 48		4.0 DF DOB					
14.00 Politici si strategii globale de securitate alimentara		2	1	0	0 0	Nota	104 28 14 62		4.0 DID DOB					
15.00 Educatie fizica 2		0	2	0	0 0	A/R	52 0 28 24		2.0 DC DOB					
16.10 Limba engleza 2		0	2	0	0 0	Nota	52 0 28 24		2.0 DC DOP					
16.20 Limba franceza 2		0	2	0	0 0	Nota	52 0 28 24		2.0 DC DOP					
TOTAL AN	11	9	6	0	0	sem1 26.00	5 2 1 1560 308 420 832	30.0	30.0					

100.00 Limba germana 1	0	2	0	0	0						Nota	52	0	28	24	2.0	DC	FAC
101.00 Psihologia educatiei	2	2	0	0	0						Nota	130	28	28	74	5.0	DC	FAC
102.00 Limba germana 2	0	2	0	0	0						Nota	52	0	28	24	2.0	DC	FAC
103.00 Pedagogie I (Psihologia pedagogiei, Teoria si metodologia curriculumului)	2	0	0	0	0						Nota	130	28	28	74	5.0	DF	FAC



EXEMPLAR UNIC

Originalul se afla la PROCTORATUL DIDACTIC
12.09.2016

Semnatura: 2

FACULTATE FACULTATEA DE ȘTIINȚE
DOMENIU INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE
SPECIALIZARE CONTROLUL ȘI EXPERTIZA PRODUSELOR ALIMENTARE

Nivel de studii LICENTA

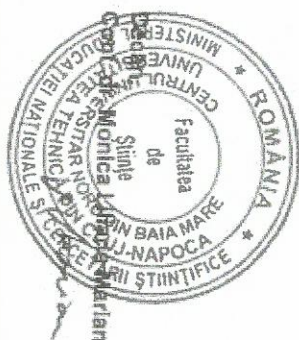
PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT PENTRU ANUL UNIVERSITAR

2016-2017

Pag. 2

TOTAL AN	2	4	0	0	0	2	4	0	0	0	sem1	sem2	1	1	0	364	56	112	196	7.0	7.0
	6.00					6.00							1	1	0						

Listat la : 06/09/2016



EXEMPLAR UNIC

Originalul se află la PROCTORATUL DIDACTIC

Director departament,

Conf. dr. Marișoara Zoia Berinde

Data:

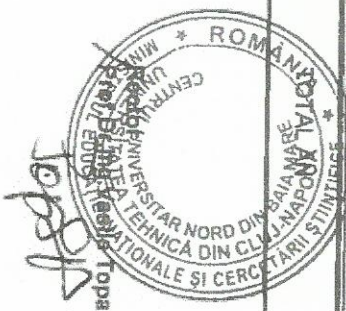
12.09.2016

Semnătura:

VRRO

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : II					Forma de verificare	Nr. ore/disciplina			Credite/sem	Disciplina	
	SEM 1 14 sept						SEM 2 14 sept					
	C	S	L	P	PR		C	S	L			P
17.00 Microbiologie generala	3	0	2	0	0	Nota	130	42	28	60	5.0	DID DOB
18.00 Chimia alimentelor	2	0	2	0	0	Nota	130	28	28	74	5.0	DF DOB
19.00 Operatii unitare in industria alimentara I	2	1	0	0	0	Nota	104	28	14	62	4.0	DISENAP
20.00 Metode si tehnici de analiza instrumentala	2	0	2	0	0	Nota	104	28	28	48	4.0	DID DOB
21.00 Elemente de inginerie mecanica	2	0	1	0	0	Nota	104	28	14	62	4.0	DID DOB
22.00 Coloizi in industria alimentara	2	0	2	0	0	Nota	104	28	28	48	4.0	DID DOB
23.00 Principii si metode de conservare a produselor alimentare	2	0	1	0	0	Nota	104	28	14	62	4.0	DID DOB
24.00 Operatii unitare in industria alimentara II						Nota	78	28	14	36	3.0	DID DOB
25.00 Biochimie descriptiva						Nota	104	28	28	48	4.0	DID DOB
26.00 Ambalaje si design						Nota	104	28	28	48	4.0	DID DOB
27.00 Igiena societatiilor agroalimentare						Nota	130	42	28	60	5.0	DID DOB
28.00 Principiile nutritiei umane						Nota	104	28	28	48	4.0	DID DOB
29.00 Inocularea produselor alimentare						Nota	104	28	28	48	4.0	DID DOB
30.00 Elemente de inginerie electrica si automatizari						Nota	52	14	14	24	2.0	DID DOB
31.00 Practica (3 sept)						Nota	104	0	90	14	4.0	DID DOB
TOTAL AN	15	1	10	0	0		1560	406	412	742	30.0	30.0
			26.00									

104.00 Pedagogie II (Teoria si metodologia instruirii, Teoria si metodologia evaluarii)	2	2	0	0	0										Nota																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



EXEMPLAR UNIC

Director departament,
Conf. dr. Mariola Zoltă Berindea

Data: 12.09.2016

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : III					Forma de verificare	Nr.ore/disciplina	Credite/sem	Disciplina		
	SEM 1 14 sept		SEM 2 14 sept		E C V						
	C S L P PR	C S L P PR	C S L P PR	C S L P PR							
32.00 Merceologie	2	1	0	0	0	Nota	104 28 14 62	4.0	1	2	cat tip
33.10 Alimento cu destinatie speciala	2	0	1	1	0	Nota	130 28 28 74	5.0	1	2	DS DOB
33.20 Alimento modificate genetic	2	0	1	1	0	Nota	130 28 28 74	5.0	1	2	DS DOP
34.10 Tehnici de separare si analiza cromatografica a alimentelor	2	0	2	0	0	Nota	104 28 28 48	4.0	1	2	DS SENAT
34.20 Senzori si traductoare	2	0	2	0	0	Nota	104 28 28 48	4.0	1	2	DS DOP
35.00 Tehnologii generate in industria alimentara I	2	0	2	0	0	Nota	130 28 28 74	5.0	1	2	DS DOB
36.00 Utilaje si aparate in industria alimentara I	2	0	1	0	0	Nota	104 28 14 62	4.0	1	2	DS DOB
37.00 Analiza fizico-chimica si senzoriala a alimentelor I	2	0	2	0	0	Nota	104 28 28 48	4.0	1	2	DS DOB
38.00 Biochimia metabolismului	2	0	2	0	0	Nota	104 28 28 48	4.0	1	2	DS DOB
39.00 Tehnologii generate in industria alimentara II	2	0	2	0	0	Nota	104 28 28 48	4.0	1	2	DS DOB
40.00 Utilaje si aparate in industria alimentara II	2	0	0	1	0	Nota	78 28 14 36	3.0	1	2	DS DOB
41.00 Analiza fizico-chimica si senzoriala a alimentelor II	2	0	2	0	0	Nota	104 28 28 48	4.0	1	2	DS DOB
42.00 Metode de control operativ in protectia consumatorului	2	0	2	0	0	Nota	104 28 28 48	4.0	1	2	DS DOB
43.00 Controlul microbiologic al produselor alimentare	2	0	2	0	0	Nota	104 28 28 48	4.0	1	2	DS DOB
44.10 Analize spectroscopice	2	0	2	0	0	Nota	104 28 28 48	4.0	1	2	DS DOP
44.20 Tehnici de membrana in biotehnologii	2	0	2	0	0	Nota	104 28 28 48	4.0	1	2	DS DOP
45.00 Biotehnologii alimentare	2	0	1	0	0	Nota	78 28 14 36	3.0	1	2	DS DOB
46.00 Practica (3 sept)	0	0	0	0	30	Nota	104 0 90 14	4.0	1	2	DS DOB
TOTAL AN	14	1	10	1	0	sem1 26.00	1560 392 426 742	30.0	30.0		

107.00 Instruire asistată de calculator	1	0	1	0	0							Nota	52	14	14	24	2.0	DS FAC
108.00 Practică pedagogică	0	0	0	0	0							Nota	78	0	42	36	3.0	DS FAC
109.00 Gestionarea resurselor de apă	2	2	0	0	0							Nota	130	28	28	74	5.0	DS FAC
110.00 Practică pedagogică II												Nota	52	0	42	10	2.0	DS FAC
111.00 Managementul clasei de studii												Nota	78	14	14	50	2.0	DS FAC

Director departament,
Conf. dr. Maripara Zoltă Berinde

Director departament,
Conf. dr. Maripara Zoltă Berinde

Originalul se află la PROCTORATUL DIDACTIC
Data: 12.09.2016
Semnatura: [Signature]

FACULTATE FACULTATEA DE ȘTIINȚE
 DOMENIU INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE
 SPECIALIZARE CONTROLUL ȘI EXPERTIZA PRODUSELOR ALIMENTARE
 Nivel de studii LICENȚA

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT PENTRU ANUL UNIVERSITAR

2016-2017

Pag. 5

TOTAL AN	3	2	1	0	3	1	1	0	0	3	sem1	1	2	0	520	56	140	324	10.0	5.0
				6.00					2.00		sem2	1	1	0					+ 5	



Listat la : 06/09/2016



Director departament,
 Conf. dr. Maricora Zoltă Berinde

EXEMPLAR UNC

VARO

Originalul se află la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 12.09.2016

Semnătura:

FACILITATE DESTINTE

INGENIERIA PROMISETI OB ALIMENTARE

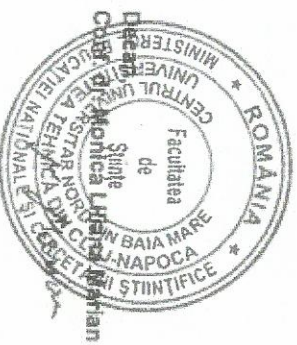
Listal 06/09/2016

PLAN DE MARKETING

2016-2017

Page 7

UNIVERSITAT DE VALÈNCIA												2016-2017				Pag. 7	
TOTAL AN																	
2	0	2	0	0	2	0	0	sem1	1	0	0	260	56	56	148	5.0	
4.00					4.00			sem2	1	0	0						



**Director departament,
Conf. dr. Marișara Zolt**

EXEMPLAR UNICO ^{VARO}

Original seal is PROTECTORATE PROJECT

Date: 12.09.2016

[illegible]

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT PENTRU ANUL UNIVERSITAR

2016-2017

Pag. 8

Anul	C	S	L	P	PR	Credite	Examen	Colocui și verificari	Total evaluari	Nr. examene/total evaluari
Anul I	308	252	168	0	0	60	9	7	16	56 %
Anul II	406	126	182	14	90	60	8	7	15	53 %
Anul III	392	14	294	28	90	60	9	6	15	60 %
Anul IV	378	98	224	28	60	60	8	7	15	53 %
TOTAL	1484	490	868	70	240	240	34	27	61	53 %

NUMAR ORE TOTAL

3152 DIN CARE 240.00 ORE PRACTICA

TOTAL ORE CURS, SEMINAR, LAB., PROIECT 2912
 TOTAL ORE DISCIPLINE FUNDAMENTALE - TIP DF 588 19 % din tot. activ. didactice oblig min. 17%
 NR. DISC. FUNDAMENTALE/NR. TOT. DISCIPLINE 18 %
 TOTAL ORE DISCIPLINE ÎN DOMENIU - TIP DID 1440 46 % din tot. activ. didactice oblig min. 38%
 NR. DISC. ÎN DOMENIU/NR. TOT. DISCIPLINE 44 %
 TOTAL ORE DISCIPLINE DE SPECIALITATE - TIP DS 956 30 % din tot. activ. didactice oblig min. 25%
 NR. DISC. DE SPECIALITATE/NR. TOT. DISCIPLINE 28 %
 TOTAL ORE DISCIPLINE COMPLEMENTARE - TIP DC 168 5 % din tot. activ. didactice oblig max 8%
 NR. DISC. COMPLEMENTARE/NR. TOT. DISCIPLINE 10 %
 TOTAL ORE DISCIPLINE OPTIONALE - CAT OP 420 13 % din tot. activ. didactice oblig min. 10%
 TOTAL ORE DISCIPLINE FACULTATIVE - CAT F 644 20 % din tot. activ. didactice oblig min. 10%
 TOTAL ORE CURS 1484
 TOTAL ORE ACTIVITĂȚI APLICATIVE calc. cu 240 ore practica 1668
 RAPORT CURS / ACTIVITĂȚI PRACTICE calc. cu 240 ore practica 3088
 TOTAL ORE DE PREGĂTIRE INDIVIDUALĂ 1668



Director departament,
 Conf. dr. Mădăra Zoltan Berinde

EXEMPLAR UNIC

Originalul se află la PROCTORATUL DIDACTIC
 Data: 12.09.2016

Semnătura:



OAC-CUNBM

28