

**Verificat de**  
**Biroul Curriculum**

Digitally signed by  
Patricia Rechișan  
Date: 2025.03.25 14:13:45  
+02'00'

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2025-2026

### UNIVERSITATEA BABEŞ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA FACULTATEA DE CHIMIE ŞI INGINERIE CHIMICĂ

Domeniu: **CHIMIE**

Programul de studii: **CHIMIE CRIMINALISTICĂ / FORENSIC CHEMISTRY**

Limba de predare: **ROMÂNĂ**

Titlul absolventului: **master**

Durata studiilor: **4 semestre**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Tipul programului de master: **de cercetare**

### I. CERINȚE PENTRU OBȚINEREA DIPLOMEI DE MASTER

**120 de credite din care:**

95 de credite la disciplinele obligatorii;

25 credite la disciplinele optionale;

și

10 de credite la examenul de susținere a disertației

Pentru a ocupa posturi didactice în învățământul liceal, postliceal și universitar, absolvenții trebuie să posede Certificat de absolvire a Programului se studii psihopedagogice, Nivelul II, a Departamentului pentru pregătirea personalului didactic. Disciplinelor Departamentului li se repartizează 30 de credite (+ 5 credite aferente examenului de absolvire)

### II. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni)

	Activități didactice		Sesiune de examene			L.P comasate	Stagii de practică	Vacanță		
	Sem I	Sem II	I	V	R			iarna	prim	vara
Anul I	14	14	3	3	2			3	1	12
Anul II	14	14	3	3	2			3	1	12

RECTOR,

Prof. univ. dr. Adrian-Olimpiu PETRUSEL  
2025.04.17 23:47

Digitally signed by  
Gabriela Nicoleta NEMEŞ  
Date: 2025.04.03 09:49:17 +03'00'

DECAN  
Prof. univ. dr. Gabriela Nicoleta NEMEŞ

Digitally signed by  
MONICA-IOANA TOSĂ  
Date: 2025.04.01 14:39:34 +03'00'  
DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
Prof. univ. dr. ing. Monica Ioana TOŞA

Prof. univ. dr. ing. Graziella Liana TURDEAN

Digitally signed by  
GRÄZIELLA-LIANA TURDEAN  
Date: 2025.04.02 16:04:38 +03'00'

### III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMANĂ

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	27	26
Anul II	27	25

### IV. EXAMENUL DE DISERTAȚIE

Perioada iunie-iulie (1 săptămână)

Proba: Prezentarea și susținerea lucrării de disertație - 10 credite

### V. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPTIONALE

Sem. 1: Se alege o disciplină (1) din pachetul optional 1 ( CMX6343).

Sem. 2: Se alege căte o disciplină (2 și 3) din pachetele optionale 2 (CMX6321) și 3 (CMX6322).

Sem. 3: Se alege căte o disciplină (4 și 5) din pachetele optionale 4 (CMX6334) și 5 (CMX6335).

În contul a cel mult 3 discipline optionale, studentul are dreptul să aleagă 3 discipline de la alte specializări ale facultăților din Universitatea Babeș-Bolyai, respectând condițiile din planurile de învățământ ale respectivelor specializări.

### VI. UNIVERSITĂȚI DE REFERINȚĂ DIN TOP 500:

- Universitatea din Bremen, Germania
- Universitatea de Tehnologie din Chemnitz, Germania
- Universitatea din Zaragoza, Spania
- Universitatea din Rennes, Franța
- Universitatea Paul Sabatier din Toulouse, Franța

**VII. COMPETENȚE ȘI/SAU REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII ÎNSCRISE ÎN SUPLEMENTUL LA DIPLOMĂ**

<p><b>CUNOȘTINȚE:</b>            Cunoașterea conceptelor avansate de chimie analitică cu aplicații în chimie, biochimie și chimie criminalistică.            Formularea soluțiilor de rezolvare a problemelor complexe ale chimiei criminalistice pe baza cunoașterii, identificării și aplicării conceptelor, metodelor și teoriilor avansate din domeniul caracterizării materialelor bioactive, controlului compușilor farmaceutici, toxici, precursori, componentelor din probe naturale, prelucrarea probelor specific, tehnicii optice, cromatografice și electrochimice, chemometrie.            Aplicarea concretă a conceptelor și principiilor de management și a cerințelor tehnice în laboratorul de analize.            Cunoștințe psihopedagogice, nivelul II, prin absolvirea modulului pentru Pregătirea Personalului Didactic, Nivelul II.</p>	<p><b>KNOWLEDGE:</b>            Knowledge of advanced concepts of analytical chemistry with applicability in chemistry, biochemistry and forensic chemistry            Formulation of solutions to solve complex problems of forensic chemistry based on knowledge, identification and application of advanced concepts, methods and theories in the field of characterization of bioactive materials, control of pharmaceutical compounds, toxicants, precursors, and components of natural samples, processing of specific samples, optical, chromatography and electrochemical techniques, chemometry.            Concrete application of concepts and principles of management and technical requirements in the analysis laboratory.            Psycho-pedagogical knowledge, level II, by graduating the module for Teacher Training, Level II.</p>
<p><b>APTITUDINI:</b>            Utilizarea conceptelor fundamentale și aplicative de investigare științifică în scopul dezvoltării de noi metode analitice avansate cu aplicații practice în chimia criminalistică.            Identificarea strategiilor optime de cercetare prin studiul sistematic al literaturii de specialitate, proiectarea și realizarea experimentelor, interpretarea și valorificarea rezultatelor experimentale.            Utilizarea creativă a cunoștințelor la întocmirea documentației specifice laboratorului criminalistic.</p>	<p><b>SKILLS:</b>            The use of fundamental and applied concepts of scientific investigation in order to develop new advanced analytical methods with practical applications in forensic chemistry            Identifying the optimal research strategies through the systematic study of the literature, designing and conducting experiments, interpreting and capitalization the experimental results.            Creative use of knowledge in preparing documentation specific to the forensic laboratory</p>
<p><b>RESPONSABILITĂȚI ȘI AUTONOMIE:</b>            Conceperea, planificarea și desfășurarea activităților din punct de vedere tehnic și managerial în cadrul unui laborator de chimie criminalistică.            Cunoașterea și coordonarea unei echipe de lucru/cercetare, prin alocarea de sarcini, resurse și urmărire a îndeplinirii obiectivelor asumate.            Realizarea unui proiect de autoperfecționare continuă, pentru a asigura adaptarea pregătirii profesionale la cerințele pieței de muncă și a progresului științific din domeniul chimiei criminalistice și a domeniilor înrudite.</p>	<p><b>RESPONSIBILITY AND AUTONOMY:</b>            Designing, planning and carrying out activities from a technical and managerial point of view within a forensic chemistry laboratory.            Knowing and coordinating a work / research team, by allocating tasks, resources and pursuing the achievement of the assumed objectives.            Carrying out a project of continuous self-improvement, in order to ensure the adaptation of the professional training to the requirements of the labor market and of the scientific progress in the field of forensic chemistry and related fields</p>

**VIII. ETICHETE ODD (OBIECTIVE DE DEZVOLTARE DURABILĂ / SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS)**

	Nu se aplică.
--	---------------

### IX. TABELUL DISCIPLINELOR

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
CMR6114	Chimie analitică avansată / Advanced Analytical Chemistry	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
CMR6112	Chimie anorganică avansată / Advanced Inorganic Chemistry	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
CMR6312	Metode de prelevare și prelucrare a probelor / Methods for Prelevalion and Preparation of Samples	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
CMR6215	Biochimie aplicată / Applied Biochemistry	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
CMX6343	Optional 1 / Elective Course 1	5	2	2	0	4	5	9	E			DS
CME8118	Activități practice de cercetare - dezvoltare I (în limba engleză) / Practical Activities of Research - Development I (in English)	5	0	0	7	7	2	9			VP	DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>15</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>54</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>6</b>

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
CMR6218	Instrumentație și tehnici analitice în laboratorul clinic și legal / Instrumentation and Analytical Techniques in the Clinical and Forensic Laboratory	5	2	2	0	4	5	9	E			DS
CME6138	Metodologia și etica cercetării (curs predat în limba engleză) / Research Methodology and Ethics (in English)	5	1	2	0	3	6	9		C		DF
CMR6121	Chemometrie / Chemometrics	5	2	2	0	4	5	9	E			DF
CMX6321	Optional 2 / Elective Course 2	5	2	2	0	4	5	9			VP	DF
CMX6322	Optional 3 / Elective Course 3	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
CMR6127	Activități practice de cercetare - dezvoltare II / Practical Activities of Research - Development II	5	0	0	7	7	2	9			VP	DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	<b>54</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>6</b>

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale						Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP				
CMR6322	Medicamente legale și ilegale / Legal and Illegal Drugs	5	2	2	0	4	5	9	E						DS
CMR6332	Tehnici cromatografice cuplate / Coupled Cromatographic Techniques	5	2	2	0	4	5	9	E						DS
CMR6334	Metode electroanalitice utilizate în laboratoare clinice și medico legale/ Electroanalytical methods used in clinical and forensic laboratories	5	2	0	2	4	5	9	E						DS
CMX6334	Optional 4 / Elective Course 4	5	2	0	2	4	5	9				VP		DF	
CMX6335	Optional 5 / Elective Course 5	5	2	0	2	4	5	9	E						DS
CMR6137	Activități practice de cercetare - dezvoltare III / Practical Activities of Research - Development III	5	0	0	7	7	2	9				VP		DS	
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>54</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>				<b>6</b>

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale						Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP				
CMR5101	Noțiuni fundamentale de criminalistică / Fundamentals of Forensic Science	5	2	2	0	4	5	9	E						DS
CMR6345	Practică de specialitate / Speciality Practice	3	0	0	5	5	0	5	E						DS
CMR6346	Activități practice de cercetare - dezvoltare IV / Practical Activities of Research - Development IV	12	0	0	10	10	11	21				VP		DS	
CMR6343	Elaborarea lucrării de disertație / Elaboration of Master Dissertation	10	0	0	6	6	12	18		C					DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>21</b>	<b>25</b>	<b>28</b>	<b>53</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>				<b>4</b>



DISCIPLINE FACULTATIVE (I)													
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei	
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP		
<b>An I, Semestrul 1</b>													
CML6101	Limba străină (engleză, franceză, germană, și altele) / Foreign Language (English, French, German and other)	3	0	2	0	2	3	5			VP	DC	
<b>An I, Semestrul 2</b>													
CMR6101	Istoria chimiei / History of Chemistry	3	2	0	0	2	3	5		C		DC	
<b>An II, Semestrul 4</b>													
CME6140	Materiale funcționale (curs predat în limba engleză) / Functional Materials (in English)	5	2	0	2	4	5	9		C		DC	
DMR5219	Criminalitate informatică/ Cybercrime	5	2	1	0	3	6	9		C		DC	
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE</b>			<b>16</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>17</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>				<b>84</b>	<b>42</b>	<b>28</b>	<b>154</b>	<b>238</b>	<b>392</b>				
					<b>154</b>			<b>392</b>					
<b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE</b>										<b>18,18%</b>			
<b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE</b>										<b>10,48%</b>			

Un student poate alege o disciplină facultativă transversală o singură dată pe parcursul unui ciclu de studii, în oricare din semestrele în care aceasta este predată. Atunci când studentul introduce o disciplină facultativă transversală în Contractul Anual de Studii, litera X din codul disciplinei va fi înlocuită cu numărul semestrului în care disciplina este studiată (1 sau 2).

TOTALURI DISCIPLINE FACULTATIVE (I + II)											
	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Total discipline
		C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE</b>	<b>22</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>15</b>	<b>23</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>		<b>140</b>	<b>42</b>	<b>28</b>	<b>210</b>	<b>322</b>	<b>532</b>				
					<b>210</b>		<b>532</b>				
<b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE</b>								<b>27,27%</b>			
<b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE</b>									<b>14,29%</b>		

**ANEXĂ LA PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei				
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP					
CMR6114	Chimie analitică avansată / Advanced Analytical Chemistry	5	2	0	2	4	5	9	E			DF				
CMR6112	Chimie anorganică avansată / Advanced Inorganic Chemistry	5	2	0	2	4	5	9	E			DF				
CMR6215	Biochimie aplicată / Applied Biochemistry	5	2	0	2	4	5	9	E			DF				
CMR6121	Chemometrie / Chemometrics	5	2	2	0	4	5	9	E			DF				
CMX6321	Optional 2 / Elective Course 2	5	2	2	0	4	5	9			VP	DF				
CME6138	Metodologia și etica cercetării (curs predat în limba engleză) / Research Methodology and Ethics (in English)	5	1	2	0	3	6	9		C		DF				
CMX6334	Optional 4 / Elective Course 4	5	2	0	2	4	5	9			VP	DF				
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE</b>		<b>35</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>27</b>	<b>36</b>	<b>63</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>7</b>				
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>182</b>	<b>84</b>	<b>112</b>	<b>378</b>	<b>504</b>	<b>882</b>								
						<b>378</b>		<b>882</b>								
<b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE</b>																

DISCIPLINE DE SPECIALITATE (DS)													
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei	
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP		
CMR6312	Metode de prelevare și prelucrare a probelor / Methods for Prelevalion and Preparation of Samples	5	2	0	2	4	5	9		C		DS	
CMX6343	Optional 1 / Elective Course 1	5	2	2	0	4	5	9	E			DS	
CME8118	Activități practice de cercetare - dezvoltare I (în limba engleză) / Practical Activities of Research - Development I (in English)	5	0	0	7	7	2	9			VP	DS	
CMR6218	Instrumentație și tehnici analitice în laboratorul clinic și legal / Instrumentation and Analytical Techniques in the Clinical and Forensic Laboratory	5	2	2	0	4	5	9	E			DS	
CMX6322	Optional 3 / Elective Course 3	5	2	0	2	4	5	9	E			DS	
CMR6127	Activități practice de cercetare - dezvoltare II / Practical Activities of Research - Development II	5	0	0	7	7	2	9			VP	DS	
CMR6322	Medicamente legale și ilegale / Legal and Illegal Drugs	5	2	2	0	4	5	9	E			DS	
CMR6332	Tehnici cromatografice cuplate / Coupled Cromatographic Techniques	5	2	2	0	4	5	9	E			DS	
CMR6334	Metode electroanalitice utilizate în laboratoare clinice și medico legale/ Electroanalytical methods used in clinical and forensic laboratories	5	2	0	2	4	5	9	E			DS	
CMX6335	Optional 5 / Elective Course 5	5	2	0	2	4	5	9	E			DS	
CMR6137	Activități practice de cercetare - dezvoltare III / Practical Activities of Research - Development III	5	0	0	7	7	2	9			VP	DS	
CMR5101	Noțiuni fundamentale de criminalistică / Fundamentals of Forensic Science	5	2	2	0	4	5	9	E			DS	
CMR6345	Practică de specialitate / Speciality Practice	3	0	0	5	5	0	5	E			DS	
CMR6346	Activități practice de cercetare - dezvoltare IV / Practical Activities of Research - Development IV	12	0	0	10	10	11	21			VP	DS	
CMR6343	Elaborarea lucrării de disertație / Elaboration of Master Dissertation	10	0	0	6	6	12	18		C		DS	
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTAMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE</b>			<b>85</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>50</b>	<b>78</b>	<b>74</b>	<b>152</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>15</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>				<b>252</b>	<b>140</b>	<b>700</b>	<b>1092</b>	<b>1036</b>	<b>2128</b>				
										<b>68,18%</b>			
										<b>74,29%</b>			

**BILANȚ GENERAL**

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE	
			F	I	T		AN I	AN II
1	<b>OBLIGATORII</b>	1190	1190	1190	2380	81%	50	45
2	<b>OPTIONALE</b>	280	280	350	630	19%	10	15
	<b>TOTAL</b>	<b>1470</b>	<b>1470</b>	<b>1540</b>	<b>3010</b>	<b>100%</b>	<b>60</b>	<b>60</b>

**BILANȚ PE TIPURI DE DISCIPLINE**

TIP DISCIPLINĂ		NR. ORE FIZICE	PROCENT ORE FIZICE	NR. TOTAL ORE	PROCENT TOTAL ORE
DISCIPLINE DE PREGATIRE FUNDAMENTALĂ	DF	378	25,71%	882	29,30%
DISCIPLINE DE SPECIALITATE	DS	1092	74,29%	2128	70,70%
	<b>TOTAL</b>	<b>1470</b>	<b>100,00%</b>	<b>3010</b>	<b>100,00%</b>

**ORE DE PRACTICĂ**

NUMĂRUL ORELOR DE PRACTICĂ (fără practica pentru elaborarea lucrării de disertație):	504
NUMĂRUL ORELOR DE PRACTICĂ PENTRU ELABORAREA LUCRĂRII DE DISERTAȚIE:	84
<b>TOTAL ORE PRACTICĂ</b>	<b>588</b>

**MODUL PEDAGOCIC - Nivelul II: 30 de credite ECTS + 5 credite ECTS aferente examenului de absolvire**

PROGRAM DE STUDII PSIHOPEDAGOGICE												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
<b>An I, Semestrul 1</b>												
XND 1101	Psihopedagogia adolescentilor, tinerilor și adulților/Psycho-pedagogy of teenagers, youth and adults	5	2	1	0	3	6	9	E			DF
XND 1102	Proiectarea și managementul programelor educaționale/Design and management of educational programmes	5	2	1	0	3	6	9	E			DF
<b>An I, Semestrul 2</b>												
XND 1203	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specialității (învățământ liceal, postliceal, universitar)/Field didactics and developments in the didactics of the specialization (high school, post-high school, higher education)	5	2	1	0	3	6	9	E			DP
XND 1204	Disciplină optională 1/Optional discipline (1)	5	1	2	0	3	6	9	E			DO
<b>An II, Semestrul 3</b>												
XND 2305	Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal și universitar)/Pre-service teaching practice (at high school, post-high	5	0	0	3	3	6	9		C		DP
XND 2306	Disciplină optională 2/Optional discipline (2)	5	1	2	0	3	6	9	E			DO
<b>An II, Semestrul 4</b>												
Examen de absolvire: Nivelul II/Graduation exam: Level II												
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI</b>			<b>35</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>54</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>				<b>112</b>	<b>98</b>	<b>42</b>	<b>252</b>	<b>504</b>	<b>756</b>			
							<b>252</b>		<b>756</b>			

DF – Discipline de extensie a pregătirii psihopedagogice fundamentale (obligatorii)

DP – Discipline de extensie a pregătirii didactice și practice de specialitate (obligatorii)

DO - Discipline opționale

## RAPORT DE REVIZUIRE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT VALABIL ÎNCEPÂND DIN ANUL UNIVERSITAR 2025-2026

Programul de studii: **CHIMIE CRIMINALISTICĂ / FORENSIC CHEMISTRY**

Pentru actualizarea planului de învățământ, au fost organizate consultări cu studenții	<input checked="" type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu
Propuneri și sugestii ale studenților cu privire la îmbunătățirea planurilor de învățământ	Propunerea a fost implementată
1. Nu sunt.	<input type="radio"/> Da <input checked="" type="radio"/> Nu

Pentru actualizarea planului de învățământ, au fost organizate consultări cu principalii angajatori ai absolvenților / autorități	<input checked="" type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu
Propuneri și sugestii ale angajatorilor / autorităților locale cu privire la îmbunătățirea planurilor de învățământ	Propunerea a fost implementată
1. Nu sunt.	<input type="radio"/> Da <input checked="" type="radio"/> Nu

Lista angajatorilor / autorităților locale consultați(te)	
1. SPITALUL JUDEȚEAN DE URGENȚĂ SATU MARE	
2. TERAPIA	
3. INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN CLUJ	

Digitally signed by  
Gabriela-Nicoleta Nemes  
Date: 2025.04.03 09:49:16 +03'00'

DECAN,  
Prof. univ. dr. Gabriela Nicoleta NEMEŞ

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
Prof. univ. dr. ing. Monica Ioana TOŞA  
Prof. univ. dr. ing. Graziella Liana TURDEAN

Digitally signed by  
GRAZIELLA-LIANA TURDEAN  
Date: 2025.04.02 16:16:29 +03'00'

Digitally signed by  
MONICA-IOANA TOSA  
Date: 2025.04.14 09:47:12 +03'00'