

Programul de masterat: **CONTROLUL CHIMIC AL CALITĂȚII MEDIULUI ȘI TEHNICI DE DEPOLUARE** (în limbile română și maghiară)

Durata studiilor: 4 semestre

Forma de învățământ: cu frecvență

Limba de predare: română

**I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER**

130 de credite, din care 10 credite pentru disertație

**II. DESFĂȘURAREA ACTIVITĂȚILOR** (în număr de săptămâni)

Activități didactice				Sesiuni de examene								Disertația		Vacanțe			
Sem. I	Sem. II	Sem. III	Sem. IV	Sem. I	Restanțe	Sem. II	Restanțe	Sem. III	Restanțe	Sem. IV	Restanțe	Definitivare	Susținere	Crăciun	Iarnă	Paște	Vară
14 săpt.	14 săpt.	14 săpt.	14 săpt.	3 săpt.	1 săpt.	3 săpt.	1 săpt.	3 săpt.	1 săpt.	2 săpt.	1 săpt.	2 săpt.	29 iunie - 10 iulie	2 săpt.	1 săpt.	1 săpt.	12 săpt.

**III. NUMĂRUL ORELOR DE ACTIVITATE DIDACTICĂ PE SĂPTĂMÂNĂ**

Sem. I	Sem. II	Sem. III	Sem. IV
15	15	15	16

**IV. TABELUL DISCIPLINELOR** (cuprinzând disciplinele obligatorii cu denumirile lor și cursurile opționale)

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECST	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei	Observații
			C Curs	S/P* Seminar/Proiect	LP Lucrări practice	F Fata în față	I Studiu individual	T Total	E	C	VP		
<b>SEMESTRUL I (Anul I)</b>			<b>15</b>										
CMR6112	Chimie anorganică avansată	6	2	-	1	6,5	4,5	11	E	-	-	DA	CA (obligatorie)
CMR6411	Bazele fizico-chimice ale proceselor de mediu	6	2	-	1	6,5	4,5	11	E	-	-	DA	
CMR6412	Chimia organică: compuși naturali și poluanți industriali	6	2	-	1	6,5	4,5	11	-	C	-	DA	
CMR7133	Monitorizarea mediului prin metode analitice moderne	6	2	-	1	6,5	4,5	11	E	-	-	DS	IMPM (obligatorie)
CMR7111	Sinteze electrochimice de materiale cu aplicații în protecția mediului	6	2	1	-	6,5	4,5	11	E	-	-	DS	IMPM (obligatorie)
<b>TOTAL Sem. I</b>		<b>30</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>32,5</b>	<b>22,5</b>	<b>55</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>		

RECTOR,  
Acad. Prof. univ. dr. Ioan Aurel POP

DECAN,  
Lector univ. dr. Gabriela Nicoleta NEMEȘ

**IV. TABELUL DISCIPLINELOR (continuare)**

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECST	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei	Observații	
			C Curs	S/P* Seminar/Proiect	LP Lucrări practice	F Fata în față	I Studiu individual	T Total	E	C	VP		Disciplină comună cu:	
<b>SEMESTRUL II (Anul I)</b>			<b>15</b>											
CMR6425	Procese de depoluare a mediului	6	2	-	1	6,5	4,5	11	E	-	-	DS	IMPM (obligatorie); și ICAP (opțională)	
CMR6422	Legislația mediului și cerințe pentru acreditarea laboratoarelor de mediu	6	2	-	1	6,5	4,5	11	E	-	-	DS		
CMR6423	Tehnologii avansate de remediere a mediului	6	2	-	1	6,5	4,5	11	E	-	-	DS		
CMX6424	Opțional 1	6	2	-	1	6,5	4,5	11	-	C	-	DS		
CMR6131	Metodologia cercetării	6	1	2	-	5,5	5,5	11	-	C	-	DS	toate programele (obligatorie)	
<b>TOTAL Sem. II</b>		<b>30</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>31,5</b>	<b>23,5</b>	<b>55</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>			
<b>SEMESTRUL III (Anul II)</b>			<b>15</b>											
CMR6441	Risc de mediu și sănătate	6	2	1	-	6,5	4,5	11	E	-	-	DS		
CMR6431	Compuși organometalici în mediu	6	2	-	1	6,5	4,5	11	E	-	-	DS		
CMX6425	Opțional 2	6	2	-	1	6,5	4,5	11	E	-	-	DS		
CMX6433	Opțional 3	6	2	-	1	6,5	4,5	11	E/C	-	-	DS		
CMX6444	Opțional 4	6	2	-	1	6,5	4,5	11	E/C	-	-	DS		
<b>TOTAL Sem. III</b>		<b>30</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>32,5</b>	<b>22,5</b>	<b>55</b>	<b>5</b>	<b>0</b>				
<b>SEMESTRUL IV (Anul II)</b>			<b>16</b>											
CXM6445	Opțional 5	6	2	-	1	6,5	4,5	11	E	-	-	DS		
CMR6443	Activități practice de cercetare - dezvoltare	18	-	-	11	16,5	15,5	32	-	-	VP	DS		
CMR6442	Elaborarea lucrării de dizertație	6	-	-	2	3	8	11	-	-	VP	DS		
<b>TOTAL Sem. IV</b>		<b>30</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>14</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	<b>54</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>			

RECTOR,  
Acad. Prof. univ. dr. Ioan Aurel POP

DECAN,  
Lector univ. dr. Gabriela Nicoleta NEMEȘ

## V. LISTA CURSURILOR OPȚIONALE

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECST	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei	Observații Disciplină comună cu:	
			C Curs	S/P* Seminar/Proiect	LP Lucrări practice	F Fata în față	I Studiu individual	T Total	E	C	VP			
<b>SEMESTRUL II (Anul I)</b>														
CMX6424	<b>Opțional 1</b>													
CMX7142	Metode de caracterizare structurală a materialelor	6	2	1	-	6,5	4,5	11	-	C	-	DS	CA, CCR, ICAP, IPOB, IMPM (opțională)	
CMX6426	Materiale naturale utilizate în procese de depoluare	6	2	-	1	6,5	4,5	11	-	C	-	DS		
<b>TOTAL Sem. II</b>		<b>6</b>	<b>2</b>	<b>1</b>		<b>6,5</b>	<b>4,5</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>			
<b>SEMESTRUL III (Anul II)</b>														
CMX6425	<b>Opțional 2</b>													
CMR6442	Biotransformări în protecția mediului	6	2	-	1	6,5	4,5	11	E	-	-	DS		
CMR6214	Biochimie clinică	6	2	-	1	6,5	4,5	11	E	-	-	DS	CCL (obligatorie)	
CMX6433	<b>Opțional 3</b>													
CMR6231	Tehnici analitice în speciere și imagistică chimică	6	2	-	1	6,5	4,5	11	E	-	-	DS	CCL (obligatorie); IPOB, IMPM (opțională)	
CMR6312	Metode de prelevare și prelucrare a probelor	6	2	-	1	6,5	4,5	11	-	C	-	DS	CCR (obligatorie); și CCL (opțională)	
CMX6444	<b>Opțional 4</b>													
CMR7321	Surse nepoluante de energie	6	2	-	1	6,5	4,5	11	-	C	-	DS	IMPM (opțională)	
CMX7333	Chimia și dezvoltarea durabilă	6	2	1	-	6,5	4,5	11	E	-	-	DS	ICAP (opțională)	
<b>TOTAL Sem. III</b>		<b>18</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>19,5</b>	<b>13,5</b>	<b>33</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
<b>SEMESTRUL IV (Anul II)</b>														
CMX6445	<b>Opțional 5</b>													
CMR6232	Senzori și biosenzori electrochimici	6	2	-	1	6,5	4,5	11	E	-	-	DS	CCR, CCL (obligatorie)	
CMX6443	Procedee catalitice aplicate la depoluarea mediului	6	2	-	1	6,5	4,5	11	E	-	-	DS		
<b>TOTAL Sem. IV</b>		<b>6</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>6,5</b>	<b>4,5</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			

RECTOR,  
Acad. Prof. univ. dr. Ioan Aurel POP

DECAN,  
Lector univ. dr. Gabriela Nicoleta NEMEȘ