

**TEME DE CERCETARE**  
**PROGRAMUL DE STUDII DE LICENȚĂ: BIOCHIMIE TEHNOLOGICĂ**

Nr. crt.	Teme de cercetare	Cadru didactic
<b>Colectivul de Chimie Analitică</b>		
1.	Utilizarea diverselor tehnici instrumentale (spectroscopice și cromatografice) pentru identificarea și cuantificarea unor analiți specifici din diverse matrici naturale	Conf.dr. Romeo-Iulian OLARIU
2.	Utilizarea unor tehnici instrumentale (spectroscopice și cromatografice) pentru identificarea și cuantificarea unor analiți specifici din diverse matrici naturale (aer, apă, sol, matrici biologice)	Conf.dr. Cecilia ARSENE
3.	Metode de separare, concentrare și determinare a analiților din diverse matrici	Lect.dr. Simona-Maria CUCU-MAN
4.	Chimia analitică a poluanților anorganici și organici	Lect.dr. Simona-Maria CUCU-MAN
5.	Biomonitorizarea metalelor grele și a poluanților organici din mediu	Lect.dr. Simona-Maria CUCU-MAN
6.	Îndepărtarea poluanților din ape reziduale prin procedee oxidative, microbiologice și de sorbție	Lect.dr. Simona-Maria CUCU-MAN
7.	Tehnici și metode analitice aplicate în caracterizarea și controlul calității unor compuși naturali și de biosinteză.	Asist.dr. Rodica BUHĂCEANU
<b>Colectivul de Chimie Anorganică</b>		
8.	Compuși coordinativi biomimetici	Prof.dr. Alexandra-Raluca IORDAN
9.	Oxizi metalici de tip spinel și perovschit	Prof. Mircea Nicolae PALAMARU
10.	Compuși coordinativi cu aplicații biomedicale.	Prof.dr. Aurel PUI
11.	Compuși coordinativi cu proprietăți fluorescente.	Prof.dr. Aurel PUI

12.	Monitorizarea efectelor produse de diferite metode de predare-învățare asupra activității ca viitor profesor de Chimie în învățământul preuniversitar.	Conf.dr. Dănuț-Gabriel COZMA
13.	Reținerea cromului din apele reziduale.	Conf.dr. Doina HUMELNICU
14.	Reținerea ionilor de cupru și zinc pe sorbenți de tip chitosan.	Conf.dr. Doina HUMELNICU
15.	Poluanți anorganici	Lect.dr. Mirela GOANȚĂ
16.	Rolul biologic al unor cationi metalici	Lect.dr. Carmen MIȚĂ
17.	Implicarea cationilor metalici din grupele 1 și 2 în sisteme de tipul ATP-azelor sau pompelor ionice	Lect.dr. Monica TOMA
18.	Studiul structural al compușilor coordinativi ai cationilor metalelor de tip „d” cu acizi carboxilici	Lect.dr. Monica TOMA
19.	Compuși coordinativi ai cationilor metalici cu rol informațional	Lect.dr. Monica TOMA
	Rolul metalelor alcaline în procesele vietii	Asist.dr. Ioana GORODEA
<b>Colectivul de Chimie Fizică și Teoretică</b>		
20.	Tehnica electrodului disc rotitor utilizată în studiul diferitelor sisteme biochimice	Prof.dr. Gheorghe NEMȚOI
21.	Investigații ale structurilor <i>p</i> ben din produsele cosmetice	Conf.dr. Ionel HUMELNICU
22.	Investigații teoretice asupra unor structuri canabinoide utilizate în medicină	Conf.dr. Ionel HUMELNICU
23.	Studiul teoretic și experimental al unor structuri moleculare cu aplicabilitate în medicină	Conf.dr. Ionel HUMELNICU
24.	Metode de prelucrare a datelor în cinetica chimică	Conf.dr. Adrian BÎRZU
25.	Studiul termodinamic la nivel teoretic și experimental al diverselor tipuri de sisteme.	Conf.dr. Mircea-Odin APOSTU
26.	Aspecte termodinamice ale transportului prin membrane.	Conf.dr. Mircea-Odin APOSTU
27.	Cinetică neizotermă.	Lect.dr. Mihai DUMITRAȘ
28.	Cinetica reacțiilor complexe.	Lect.dr. Mihai DUMITRAȘ
29.	Studiul sistemelor microeterogene și coloidale.	Lect.dr. Mihai DUMITRAȘ
<b>Colectivul de Chimia Materialelor</b>		
30.	Biotehnologii de valorificare a deșeurilor	colectiv

31.	Metale nobile în procese catalitice;	colectiv
32.	Materiale polimerice biodegradabile.	colectiv
33.	Utilizarea hidrogelurilor polimerice ca biomateriale.	colectiv
34.	Biocompozite	colectiv
<b>Colectivul de Chimie Organică</b>		
35.	Chimia heterociclurilor cu azot si chimie medicala	Prof.dr. Ionel MANGALAGIU
36.	Compuși heterociclici cu azot. Pirazoli.	Prof.dr. Elena BÎCU
37.	Compuși heterociclici cu azot. Imidazoli.	Prof.dr. Elena BÎCU
38.	Derivati fenotiazinici cu actiune farmacologica.	Prof.dr. Elena BÎCU
39.	Chimia hidrocarburilor si a compusilor cu functiuni	Conf.dr. Mihail-Lucian BÎRSĂ
40.	Fenantroline. Bipiridili. Calixarene. Indolizine. Triazoli. Cicloimoniu ilide.	Conf.dr. Ramona DĂNAC
41.	4-(4-Clorofenil)pirimidiniu ilide	Conf.dr. Costel MOLDOVEANU
42.	1,2-Diaziniu ilide si derivati	Conf.dr. Gheorghită ZBANCIOC
43.	Compuși carbonilici de tip aldehydic.	Lect.dr. Dalila BELEI
44.	Derivați funcționali ai acizilor carboxilici.	Lect.dr. Dalila BELEI
45.	Esteri.	Lect.dr. Dalila BELEI
46.	Reacții cu formarea de legături carbon-carbon.	Lect.dr. Dalila BELEI
47.	Compuși cu funcțiuni mixte.	Lect.dr. Dalila BELEI
<b>Colectivul de Biochimie</b>		
48.	Metode spectroscopice folosite in biochimia analitica.	Prof.dr. Gabi DROCHIOIU
49.	Biochimia calității nutritive a proteinelor.	Prof.dr. Gabi DROCHIOIU
50.	Biostructuri și caracterizarea acestora.	Prof.dr. Gabi DROCHIOIU
51.	Stingerea fluorescenței proteinelor	Lect.dr. Robert GRĂDINARU



Responsabil program,  
Prof.dr. Alexandra-Raluca IORDAN