

**PLAN DE CERCETARE: 2016-2020**

<i>Nr. crt.</i>	<i>Tema de cercetare</i>	<i>Colectivul</i>
1.	Sinteza de materiale silicice mezoporoase și funcționalizarea suprafeței acestora	<b>Prof. dr. Mureșeanu Mihaela</b> Conf. dr. Reiss Aurora Conf. dr. Trandafir Ion Prof. dr. Băbeanu Cristina
2.	Tehnici cromatografice (HPLC) în controlul calității medicamentelor	<b>Prof. dr. Mureșeanu Mihaela</b> Conf. dr. Tigae Cristian Lect. dr. Simionescu Andreea Lect. dr. Gănescu Anca Lect. dr. Dăbuleanu Irina Conf. dr. Mateescu Monica
3.	Sinteza și caracterizarea unor faze staționare utilizate în cromatografia de lichide	<b>Conf. dr. Tigae Cristian</b> Lect. dr. Simionescu Andreea Lect. dr. Gănescu Anca Lect. dr. Dăbuleanu Irina
4.	Sinteza și caracterizarea de noi materiale transportori de medicamente	<b>Prof. dr. Mureșeanu Mihaela</b> Conf. dr. Reiss Aurora Conf. dr. Trandafir Ion Lect. dr. Ionescu Cătălina
5.	Combinății complexe cu liganzi care prezintă proprietăți biologice	<b>Prof. dr. Spînu Cezar</b> Conf. dr. Reiss Aurora Conf. dr. Sbîrnă Simona Lect. dr. Ciolan Florina Lect. dr. Dăbuleanu Irina
6.	Coroziunea materialelor (oțel carbon, oțel inoxidabil, cupru, aluminiu, titan, sulfuri de fier)	<b>Prof. dr. Samide Adriana</b> Lect. dr. Tutunaru Bogdan Lect. dr. Dobrițescu Aurelian
7.	Inhibarea coroziunii unor materiale în diferite medii agresive. Studii teoretice și experimentale	<b>Prof. dr. Samide Adriana</b> Lect. dr. Tutunaru Bogdan Lect. dr. Dobrițescu Aurelian
8.	Electrodepuneri de metale și materiale compozite	<b>Prof. dr. Samide Adriana</b> Lect. dr. Tutunaru Bogdan Lect. dr. Dobrițescu Aurelian

9.	Utilizarea unor tehnici electrochimice moderne asociate cu metode analitice performante și analize de suprafață specifice pentru identificarea și rezolvarea unor probleme de mediu	<b>Prof. dr. Samide Adriana</b> Conf. dr. Chiriță Paul Lect. dr. Tutunaru Bogdan
10.	Identificarea unor biomarkeri ai stresului oxidativ la plante	<b>Prof. dr. Samide Adriana</b> Lect. dr. Ciobanu Georgeta Lect. dr. Ionescu Cătălina
11.	Studiul stabilității termice a unor compuși organici și materiale compozite	<b>Prof. dr. Samide Adriana</b> Conf. dr. Moanță Anca Lect. dr. Tutunaru Bogdan Asist. dr. Drăgoi Mădălina
12.	Compuși bioactivi naturali cu rol antioxidant din legume și fructe	<b>Lect. dr. Dumitru Mihaela Gabriela</b> Prof. dr. Băbeanu Cristina
13.	Combustibili alternativi	<b>Lect. dr. Dumitru Mihaela Gabriela</b> Lect. dr. Tutunea Dragoș
14.	Extracte naturale utilizate în cultura plantelor	<b>Lect. dr. Dumitru Mihaela Gabriela</b> Conf. dr. Dinu Mariana
15.	Biopolimeri naturali purtători de componenți bioactivi naturali utilizați în industria alimentară	<b>Lect. dr. Dumitru Mihaela Gabriela</b> Lect. dr. Gănescu Anca
16.	Materiale compozite nanostructurate pentru pilele de combustie cu oxizi solizi	<b>Lect. dr. Nicoleta Cioateră</b> Lect. dr. Dobrițescu Aurelian
17.	Radiații nucleare, surse de proveniență, efecte asupra biosistemelor, legislație internațională și metode de protecție	<b>Lect. dr. ing. Simoiu Adi-Maria</b> Dr. Stancu Polixenia – specialist oncologie pediatrică Ing. Ciortan Anca – specialist radiologie Avocat dr. Săuleanu Lucian Lect. dr. Ionescu Cătălina Dr. ing. Nețoiu Constantin Dr. chim. Chirea Mariana
18.	Caracterizarea unor produși coloidali cu aplicații în meteorologie și în industriile cosmetică și alimentară	<b>Lect. dr. ing. Simoiu Adi-Maria</b> Lect. dr. Ionescu Cătălina Drd. Chim. Popescu (Chivu) Valentina Dr. ing. Nețoiu Constantin Dr. chim. Pintilie Sofia Dr. chim. Chirea Mariana
19.	Surse de radiații electromagnetice și efecte asupra biosistemelor	<b>Lect. dr. ing. Simoiu Adi-Maria</b> Lect. dr. Ionescu Cătălina Dr. Medeleț Raluca Dr. ing. Nețoiu Constantin Dr. chim. Pintilie Sofia
20.	Echilibrul termodinamic interfazic: metodologie de fundamentare și aplicații	<b>Lect. dr. ing. Simoiu Adi-Maria</b> Lect. dr. Ionescu Cătălina Drd. Chim. Popescu (Chivu) Valentina Dr. chim. Pintilie Sofia