

Anexă la Fișa Laboratorului: Compuși macromoleculari

pentru programul de studii: **Chimia și Ingineria Substanțelor Organice, Petrochimie și Carbochimie - CISOPC**

1. Denumirea disciplinei 1: Știința materialelor

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Instructaj protecția muncii. Prezentarea lucrărilor de laborator
2.	Caracterizarea polimerilor termoplastici și termorigizi
3.	Procedee de prelucrare a polimerilor termoplastici prin injecție
4.	Procedee de prelucrare a polimerilor termoplastici prin extrudare
5.	Procedee de prelucrare a polimerilor termoplastici prin termoformare
6.	Procedee de sudare a materialelor plastice. Prelucrarea și utilizarea polistirenului expandat
7.	Procedee de prelucrare a polimerilor termorigizi

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "Știința materialelor"

2. Denumirea disciplinei 2: Opț.5 - Știința polimerilor

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Determinarea masei molare medii viscozimetrice
2.	Polimerizarea în soluție a stirenului
3.	Policondensarea în soluție a acidului adipic cu etandiol
4.	Reticularea rășinii epoxidice
5.	Obținere de compozite cu fibră de sticlă
6.	Metode de identificare a deșeurilor de polimer
7.	Recuperarea deșeurilor de Polistiren

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei " Opț.5 - Știința polimerilor"

3. Denumirea disciplinei 3: Opț. 8 - Polimeri sintetici și polimeri biocompatibili

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Plastisoli. Determinarea timpului și temperaturii de gelifiere. Determinarea temperaturii critice de solvare
2.	Vulcanizarea cauciucului
3.	Determinarea densității de reticulare
4.	Reticularea Alcoolului Polivinilic
5.	Sinteza de poliesteri alifatici
6.	Polimeri pe bază de amidon
7.	Polimeri pe bază de inulină

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "Opț. 8 – Polimeri sintetici și polimeri biodegradabili"

4. Denumirea disciplinei 5: Opt. 5 - Chimia și fizica polimerilor

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Determinarea masei molare medii viscozimetrice
2.	Polimerizarea în soluție a stirenului
3.	Polimerizarea în masă a metacrilatului de metil
4.	Policondensarea în soluție a acidului succinic cu etandiol
5.	Reticularea rășinii epoxidice
6.	Obținere de compozite cu fibră de sticlă
7.	Evaluarea comportamentului polimerilor în diferiți solvenți pentru determinarea parametrului de solubilitate Hildebrand

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "Opt.5 – Chimia și fizica polimerilor"

5. Denumirea disciplinei 6: Opt. 5 - Materiale compozite

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Compozite pe bază de rășină epoxidică
2.	Compozite armate cu particule: carbonat de calciu, oxici de cupru
3.	Obținere de compozite cu fibră de sticlă
4.	Determinarea densității materialelor compozite
5.	Analiza DMA a materialelor compozite
6.	Determinarea rezistenței chimice a materialelor compozite
7.	Sinteza unui nanocompozit polimer-argilă prin polimerizare in-situ în soluție

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "Opt. 5 – Materiale compozite"

6. Denumirea disciplinei 7: Opt. 8 - Tehnologia și prelucrarea polimerilor

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Prelucrarea materialelor termoplastice prin injectie
2.	Prelucrarea materialelor termoplastice prin extrudare
3.	Prelucrarea materialelor termoplastice prin termoformare
4.	Sudarea materialelor plastice
5.	Prelucrarea materialelor termoreactive
6.	Prelucrarea prin presare a cauciucului si caracterizarea produselor
7.	Caracterizarea peliculogenelor

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "Opt. 8 – Tehnologia și prelucrarea polimerilor"