

Anexă la Fișa Laboratorului: Chimie analitică

pentru programul de studii : Ingineria Substanțelor Anorganice și Protecția Mediului

1. Chimie analitică și analiză instrumentală I

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Prelevarea probelor și pregătirea acestora pentru analiză
2.	Prepararea soluțiilor utilizate în analiza chimică; Măsurări de mase și volume
3.	Măsurarea pH-ului
4.	Reacții analitice, scara analizei chimice, grupe analitice; Identificarea unor grupări funcționale organice
5.	Separarea și identificarea cationilor din grupele analitice I și II
6.	Separarea și identificarea cationilor din grupa analitică III
7.	Separarea și identificarea cationilor din grupele analitice IV și V
8.	Separarea și identificarea speciilor anionice

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "... (denumire disciplină 1)..."

1. Chimie analitică și analiză instrumentală II

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Ustensile și instrumente utilizate în analiza chimică cantitativă; Prelucrarea rezultatelor experimentale în analiza chimică cantitativă, incertitudini de măsurare, surse de erori, eliminarea erorilor grosolane, interval de încredere
2.	Determinări titrimetrice bazate pe echilibre acido-bazice: prepararea și stabilirea concentrației soluției titrante de hidroxid de sodiu
3.	Determinări titrimetrice bazate pe echilibre acido-bazice: Determinarea directă alcalimetrică a acidului clorhidric
4.	Determinări titrimetrice bazate pe echilibre de complexare: prepararea și stabilirea concentrației soluțiilor necesare; utilizarea acestora pentru determinarea unor specii chimice: Determinarea indirectă complexonometrică a Ni(II); Determinarea complexonometrică a durtății apei
5.	Determinări titrimetrice bazate pe echilibre redox: prepararea și stabilirea concentrației soluției titrante; utilizarea acesteia pentru determinarea unor specii chimice: Determinarea directă permanganometrică a Fe(II)
6.	Determinări titrimetrice bazate pe echilibre de precipitare: prepararea și stabilirea concentrației soluției titrante; utilizarea acesteia pentru determinarea unor specii chimice: Determinarea directă argentometrică a bromurii prin procedeul Mohr și a iodurii prin procedeul Fajans
7.	Titrrări cu marcarea instrumentală a echivalenței (conductometrice și potențiometrice): Titrrarea acidului clorhidric cu soluție de hidroxid de sodiu

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "... (denumire disciplină 2)..."