

מבוא לכרומטוגרפיה – 204-1-3392

הציון יקבע ע"י מבחן 100%

מושגים כלליים  
רקע היסטורי  
סוגי כרומטוגרפיה  
החזקה  
הרחבת בנד  
גובה פלטה  
אסימטרית הפיק  
משוואת ון דימטר  
רסולוציה  
הרחבת בנד מחוץ לקולונה  
זמן הפרדה

כרומטוגרפית גזים  
נומנקלטורה ב-GC  
מרכיבי מכשיר GC  
פאזות נעות  
סוגי קולונות  
פאזות נחות  
מקדם החזקה  
תכנות טמפרטורה  
הזרקת דוגמה  
התמרה  
גלאים (TCD, FID, ECD, AED, FPD)  
GC-MS ו-LC-MS  
אנליזה כמותית

כרומטוגרפית נוזלים  
מבוא  
מרכיבי מכשיר HPLC  
משאבות  
הזרקת דוגמה  
גלאים (UV, PDA, FD, RI, ECD, ELS, Triple SEC detector)  
קולונות  
עקרונות הפרדה  
כרומטוגרפיה בפאזה הפוכה (RPC): פאזות נעות, טמפרטורה, pH  
כרומטוגרפית החלפת יונים  
כרומטוגרפיה לפי גודל  
כרומטוגרפית אפיניות  
הפרדות קיראליות

כרומטוגרפיה בשכבה דקה  
כרומטוגרפיה פרפרייבית

ספרות:

The essence of chromatography. Colin Poole, Elsevier.

More practical problem solving in HPLC. Stavros Komidas, Willey-VCH.

ציון על פי מבחן בסוף הסמסטר, 2.5 שעות.