## דטרמיננטה אנטיגנית

## שאלות

1. חיסנו ארנבת בתערובת של שלושה חלבונים. הצע דרך לזהות כנגד איזה מבין החלבונים נוצרו נוגדנים ? כיצד תוכל להבחין בין אפשרות שאותו נוגדן נקשר לשלושת החלבונים או שלכל חלבון נקשר נוגדן אחר?

## תשובות

1. ראשית צריך לוודא, כי הוספת הסרום לכל אחד מהאנטיגנים גורמת להיווצרות משקע. אם כן, נוצרו נוגדנים כנגד כל אחד מהאנטיגנים.
2. ניתן לערבב את הסרום של הארנבת עם שלושת האנטיגנים בזה אחר זה, ולהרחיק את המשקע שנוצר ביניהם. תהליך כזה נקרא ספיחה, ועיקרו כהרחקת הנוגדנים הספציפיים לאנטיגן הנדון. אם ספיחת הסרום עם אחד האנטיגנים תמנע הווצרות משקע בין הסרום הספוח ואנטיגן אחר, נוכל להסיק כי אותם הנוגדנים פעלו כנגד כל אחד מהאנטיגנים; לחלופין, אם ספיחת הסרום עם אנטיגן אחד לא תמנע את היווצרות המשקע בין סרום הספוח ואנטיגן אחד מבין השלושה, יעיד הדבר כי כנגד כל אחד מהאנטיגנים נוצרו נוגדנים אחרים.