

מונחים ומושגים נוספים	מפרט תכנים	רעיון / תופעה
אימונולוגיה, אנטיגן, נוגדן, סרום=נסיוב, עמידות, פגוציטים, תאי דם לבנים, תאי B, תאי T. תאי הרג, תאי T₄. נגיף HIV. סוכרת נעורים.	• מנגנוני הגנה לא ייחודיים (קו הגנה ראשון: עור, הפרשות, ריסים, שערות, קרישת דם. קו הגנה שני: דלקת, תאים בלעניים – זיהוי "זר", תגובה לא ייחודית). • מחלה כהפרה של הומאוסטזיס: עליית טמפרטורת הגוף. • תגובת החיסון – מאפיינים: ייחודיות, רב-גונית, הבחנה בין "עצמי" ל"לא עצמי" (זר), זיכרון חיסוני. • מרכיבי מערכת החיסון: לימפוציטים, קשרי לימפה, מקרופגים. • תגובת חיסון הומורלית: תאי B, נוגדנים ודרך פעולתם, תאי זיכרון, תגובת חיסון ראשונית ושניונית. • תגובת חיסון תאית: תאי T ותאי זיכרון. • חיסון טבעי, חיסון מלאכותי, חיסון פעיל, חיסון סביל. דוגמה לחיסון סביל: טטנוס. • קבוצות דם ועירוי דם. • מחלת הכשל החיסוני (אידס) – תיאור כללי, סימני המחלה, מניעה. • מחלות אוטואימוניות (אזכור). • אלרגיה (תיאור כללי, דוגמאות לאלרגנים). • השתלות איברים ותיאום רקמות. • שימוש בנוגדנים במחקר ובטיפול. • שאלות אתיות וחברתיות הקשורות לנושא, כמו השתלות, אידס.	בגוף היצורים קיימים מנגנונים המגינים על הגוף מפני פלישת גורמים זרים, וקיימים אמצעים לזיהוי גורמים זרים ולתגובה נגדם. בבעלי חיים רבים יש מערכת חיסון הקשורה קשר הדוק למערכות הדם והלימפה.
	• מבנים המשמשים מנגנוני הגנה מכניים בצמחים: אפידרמיס, קוטיקולה, שערות, קוצים. • מנגנונים ייחודיים של היכרות והגנה: זיהוי פתוגן, עמידות לפתוגן, זיהוי מקור גרגרי אבקה ואי-סבילות עצמית. • דוגמאות לחומרי הגנה המופרשים בצמחים: חרדל, ציאניד, קפאין, ניקוטין, מיץ חלבי בתאנה, שרף באורן.	בצמחים קיימים מנגנוני הגנה מכניים ומנגנוני הפרשה של חומרי הגנה, וכן מנגנוני היכרות.