

תוכן עניינים גיליון 36-37

בפתח הגיליון

- 2 דבר המפמ"ר מאת בילי פרידמן
- 3 דבר המערכת מאת ליאורה ביאלר

חזית המדע

- 6 תעשיית המזון והשפעתה על איכות הסביבה מאת חיים חביב
- המאמר מציג מידע ונתונים רבים להשפעה של ייצור מזונות שונים על היבטים סביבתיים כמו פליטת גזי חממה, ניצול קרקע ומים וזיהום מים בחומרי הזנה, ומאפשר השוואה בין המזונות והסקת מסקנות.
- 14 מזון למחשבה: לעבד או לא לעבד את המזונות של המחר? מאת אורי לזמס
- המאמר מתייחס לצורך למצוא פתרונות שיתאימו את המזון להעדפות והצרכים של מגוון אנשים, עקב ההבנה כי לא כל בני האדם מגיבים באותה המידה ובאותו האופן לרכיבים שבמזון.
- 22 ציפויים אכילים פעילים ככלי להפחתת איבוד המזון העולמי מאת יבגניה שביס וילנה פוברנוב
- המאמר מציג תהליך מחקר ופיתוח של חומרים אכילים לציפוי פירות וירקות, באופן שיעכב תהליכי קלקול בהם ויאריך את חיי המדף שלהם.
- זיהוי חומרים פונקציונליים בקלחי תירס, פיתוח תהליכי הפקתם ויישומים פוטנציאליים במזון. מאת לואי בשיר, תומר חציר, פולינה ישראלסון, דין שלומי
- המאמר מציג מחקר הבוחן שימוש בחומר שמופק מפסולת קלחי תירס כתוסף מזון להעשרת מזונות שונים, כגון לחם.
- 35 לאכול בשר ללא ייסורי מצפון מאת ליאורה ביאלר
- המאמר עוסק בצורך בפיתוח תחליף לבשר מגידול בעלי חיים ומתאר את תהליך הייצור והמחקר הנלווה אליו.
- הקשר שבין הרגלי תזונה, יחסים עם הורים ועם מורים - לבין צריכת אלכוהול ועישון סיגריות בקרב בני נוער בגילים 11-16 בישראל ... מאת שיר בן יעיש, ריקי טסלר, מונה בועז, יוסי הראל-פיש, ורד קאופמן שריקי
- המאמר מתאר מחקר שבחן התנהגות של בני נוער בהקשר של צריכת אלכוהול ועישון סיגריות, ואת הגורמים העשויים "להגן" על בני נוער מפני צריכת אלכוהול ועישון סיגריות, ובהם הרגלי תזונה.

הוראת מדעים

- 54 שילוב תחומי דעת בהוראת סוכרת מאת בת שחר דורפמן
- המאמר מתאר יחידת לימוד בגישת ה-STEM שמשלבת לימודי ביולוגיה ומתמטיקה ועוסקת בסוגיית מחלת הסוכרת.
- 61 מיזם SALL - "מעבדות חיות" בנושא מזון מאת יאיר בן-חורין
- המאמר מתאר מיזם שמלווה בתי ספר בהטמעת תוכניות חקר מדעי ופתרון בעיות בשילוב עם הקהילה, תוך יצירת ידע ופתרונות חדשים ותרומה לקהילה.
- 67 משאבי הוראה בנושא מזון ותזונה מאת יעל שוורץ
- המאמר מתאר את משאבי ההוראה בנושא מזון ותזונה הזמינים למורי המקצוע באתר מו"טנט, אשר פותחו בשנים האחרונות במרכז המורים הארצי למדע וטכנולוגיה בחט"ב בשיתוף עם גורמים נוספים ועל ידי מורים ומדריכים של המקצוע.

משדה ההוראה

- 70 קריית שמונה: ממעברת עולים לבירת הפודטק מאת מגי מועלם
- המאמר מתאר מיזם של הטמעת נושא הפודטק במערכת החינוך בעיר קריית שמונה, משלב הגיית הרעיון, דרך גיוס צוות מוביל, הכשרתו, פיתוח תוכנית לימודים מתאימה והצטיידות, ועד לביטויים המעשיים של הפודטק בתוצרי התלמידים בתשפ"ב.
- 78 חדשנות במזון כחקר מאת רותי אטיאס
- המאמר מתאר תהליכי חקר בחטיבת ביניים העוסקים בחדשנות במזון ובסוגיות הלכתיות הקשורות במזון ובתזונה.
- 86 תשובות לתמונת השער הקדמי