

# PHYTOR

The logo graphic consists of three overlapping, curved shapes in shades of blue and teal, positioned to the right of the word 'PHYTOR'.

יעוץ טוקסיקולוגי לצמחי מרפא, תוספי תזונה ומזון

חברת פיטאור בע"מ  
יועץ: ד"ר יהושע מאור (Ph.D, M.Sc.,B.Pharm.)  
הפארק הטכנולוגי JBP  
מתחם הדסה עין כרם - ירושלים  
טל' 02-5025229  
פקס 153-2-6711911  
[phytor1@gmail.com](mailto:phytor1@gmail.com)

טל : 02-6711911  
 פקס : 153-2-6711911  
 אי-מייל : phytor1@gmail.com

פיטאור בע"מ  
 הפארק הטכנולוגי JBP  
 מתחם הדסה עין כרם - ירושלים

ירושלים, 28 ביולי 2020

### תקציר למוצר פלורמל (FLORMEL)

פלורמל הינו מוצר המיוצר על ידי חברת 'צוף גלובוס'. המוצר מומלץ לאנשים בריאים המעוניינים לסייע ולתמוך בבריאות הפה. המוצר מומלץ לאנשים שצריכים טיפול משלים לבעיות כגון נסיגת חניכיים, חניכיים מדממות, פצעי 'אפטות' וכמו כן עשויים לשמש כטיפול ראשוני במקרים של כאבי שיניים. עקב התכונות נוגדות-החיידקים של המרכיבים הצמחיים במוצר, המוצר עשוי לסייע גם במניעת עששת. באופן כללי, תוצרי הכוורת והצמחים אשר שומשו להכנת הפורמולה פלורמל תומכים ומסייעים לבריאות הפה.

בנוסף, המוצר מכיל פרופוליס וכמויות קטנות של המוצר חיזוקמל.

הדבורים מייצרות את המוצר לאחר שהוזנו בפורמולת צמחים ייחודית. צמחים אלו ידועים זמן רב בספרות המקצועית בשל תפקידם בבריאות חלל הפה. פעילויות אלו מתועדות היטב במסמכי המונוגרפים של ארגון הבריאות העולמי (WHO) ושל הסוכנות האירופאית לתרופות (EMA) וכן עברו אישור וחיזוק על ידי פרסומיים מדעיים נאותים שעברו ביקורת עמיתים (peer-reviewed).

טל : 02-6711911  
 פקס : 153-2-6711911  
 אי-מייל : phytor1@gmail.com

פיטאור בע"מ  
 הפארק הטכנולוגי JBP  
 מתחם הדסה עין כרם - ירושלים

הפעילויות הביולוגיות המרכזיות של פלורמל מיוחסות למרכיבים הצמחיים המתוארים ברשימה להלן:

*1) Uncaria tomentosa :*

בצמח זה זוהו קבוצות רבות של חומרים וביניהם טרי-טרפנים (polyoxygenated triterpenes), הורמונים צמחיים (sterols) ואלקלואידים (indole alkaloids). ישנם דיווחים על כך ששימוש בצמח הביא לשיפור במספר מצבים רפואיים וביניהם דלקת פרקים, זיהומים נגיפיים ואף סרטן (כיוון שהחומרים פועלים על מערכת החיסון באופן לא ספציפי). בנוסף, חומרים אלו מראים פוטנציאל לשימוש כאדפטוגנים הפועלים להאט את הזדקנות התאים.

*2) Echinacea purpurea :*

הפעילות של החומרים בצמח זה על מערכת החיסון מתוארת בהרחבה בספרות המדעית המקצועית. ישנם דיווחים שמתן פומי של תמצית צמח האכינצאה סייע לטיפול ולהחלמה מהצטננות ואף מזיהומים שונים בדרכי הנשימה. החומרים הצמחיים מעוררים את מערכת החיסון בעיקר דרך הגברת יכולת הבלעייה של תאים בלעניים של מערכת החיסון (phagocytes).

*3) Sambucus nigra :*

קבוצת החומרים המרכזית היא הפלבנואידים ובעיקר kaempferol, astragalol, quercetin ו-rutin. לחומרים אלו ישנה פעילות חזקה להורדת דלקות, וכן פעילות משתנת (diuretic effect). כמו כן, מחקרים עדכניים מדווחים על פעילות נגד-נגיפים (anti-viral) ובעיקר כנגד נגיף השפעת.

*4) Polygonum aviculare :*

עדויות מחקריות רבות מצביעות על כך שהחומרים הפעילים בצמח זה תורמים למגוון של השפעות ביולוגיות וביניהן השפעת הגנה על הכבד (hepato-protective), השפעה להורדת דלקות וכן השפעה המעכבת את קרישתם של טסיות הדם (anti-aggregation effect). מחקרים עדכניים נוספים מדווחים על כך ששימוש בצמח זה עשוי להפחית תשישות ועייפות הודות לפעילותו המיטיבה על מערכת העצבים המרכזית.

טל : 02-6711911  
 פקס : 153-2-6711911  
 אי-מייל : phytor1@gmail.com

פיטאור בע"מ  
 הפארק הטכנולוגי JBP  
 מתחם הדסה עין כרם - ירושלים

*: Eleutherococcus senticosus (5)*

צמח זה, המכונה גם "ג'ינסנג סיבירי" (Siberian ginseng), מדווח כבעל אפקט אדפטוגני ובעל יכולות לשפר את התמודדות הגוף עם מצבי לחץ ועקה שונים, לעורר ולשפר את מערכת החיסון ואף לסייע בהעלאת היכולות המנטליות והקוגניטיביות. בנוסף, דווחה פעילות נוגדת חיידקים (anti-microbial).

*: Eucalyptus globulus (6)*

המרכיב הפעיל העיקרי בעלים של עץ האקליפטוס הוא החומר eucalyptol. כמו כן, זוהו גם החומרים  $\alpha$ -pinene ו-p-cymene. מתוצאות מחקרי מעבדה עולה שלחומרים אלו ישנה השפעה נוגדת-חיידקים וכן השפעה נוגדת-דלקת. בנוסף, מידע ממחקרים קליניים מצביע על כך שחומרים אלו משמשים כנוגדי-כאבים וכן מקלים על גודש באף ובסינוסים של דרכי הנשימה.

*: Salvia officinalis (7)*

קבוצות החומרים העיקריות אשר זוהו בצמח זה הם טרפנים (terpenes) ופלבנואידים (בעיקר rosmarinic acid ו-luteolin-7-glucoside). מנתונים שפורסמו בספרות המדעית עולה שתרכובות אלו מציגות פעילות חזקה לנטרול רדיקליים חופשיים וכן פעילות חזקה להורדת ערכים של דלקות. בנוסף, ישנם דיווחים על פעילות נוגדת חיידקים נגד מגוון רחב של חיידקים שונים.

*: Ceratonia siliqua (8)*

הקבוצות העיקריות של חומרים פעילים בפירות החרוב הינם תרכובות פולי-פנוליות (polyphenols), פלבנואידים (flavonoids) וטאנינים (tannins). כמו כן, זוהו גם מינרלים שונים. המרכיבים הצמחיים הללו מציגים פעילות חזקה לנטרול רדיקלים חופשיים וכן פעילות חזקה לעיכוב דלקות. דווח גם על פעילות נוגדת חיידקים שונים (anti-microbial). כמו כן, ישנם דיווחים מחקרניים לכך שחומרים אלו פועלים במערכת העיכול כעוצרי-שלשולים (Anti-diarrheal) וכן תומכים ביציבות ובעמידות של ריריות הקיבה מפני פצעים וקיבים (anti-ulcer).

טל : 02-6711911  
 פקס : 153-2-6711911  
 אי-מייל : phytor1@gmail.com

פיטאור בע"מ  
 הפארק הטכנולוגי JBP  
 מתחם הדסה עין כרם - ירושלים

#### : *Beta vulgaris* (9)

מחקרי מעבדה מראים שלחומרים הנמצאים בשורש של סלק אדום ישנו פוטנציאל לסייע בהתמודדות טובה יותר עם רעלים, הודות לנוגדי-החמצון החזקים הנמצאים בו. בנוסף, השורש משמש כמקור לניטראט (nitrate) ובכך עשוי לסייע בהעלאת הזמינות הביולוגית של החומר חנקן חמצני (nitric oxide) החשוב במצבים כגון יתר לחץ דם.

#### : *Medicago sativa* (10)

החומרים העיקריים שזוהו בצמח זה הינם saponin aglycones. מחקרי מעבדה רבים מדווחים על כך שלחומרים בצמח זה ישנה יכולת להוריד את רמות הכולסטרול בדם ולעכב יצירת משקעים בכלי הדם (שעוליים להוביל לחסימת כלי הדם וטרשת נפוצה). כמו כן, פרסומים עדכניים מציינים שהשימוש בצמח עשוי להקל במקרים של הפרעות במעיים.

#### : *HIZUKMEL (DEFENSEMEL)* (11)

*חיזוקמל* הינו מוצר המיוצר על ידי חברת 'צוף גלובוס' ואשר מיועד לחיזוק ותמיכה באיזון הפיזיולוגי של הגוף. הודות לחומרים הצמחיים הפעילים, המוצר פועל כאדפטוגן (adaptogen) המסייע לתאי הגוף בהתמודדות עם נזקי חמצון ותנאי דלקת וייתכן שאף עשוי להעלות יכולות מנטליות. המוצר מומלץ לאנשים בריאים המעוניינים לחזק את מערכות גופם ולהתמודד בצורה טובה יותר עם לחצים ועקות (stress).

#### : *Propolis* (12)

פרופוליס הינו תוצר כוורת המורכב ממרכיבים רבים וביניהם מרכיבים צמחיים הנאספים על ידי הדבורים. בפרופוליס זוהו למעלה מ-300 חומרים שונים כאשר העיקריים הם terpenoids, polyphenols, sterols, cinnamic acids ומינרלים. המרכיבים הללו מספקים טווח רחב של פעילויות ביולוגיות כגון פעילות נוגדת חיידקים ופטריות (anti-microbial), פעילות חזקה לנטרול רדיקלים חופשיים וכן פעילות חזקה נגד דלקות. בנוסף, במחקרי מעבדה דווח שדגימות פרופוליס מעכבות ופוגעות בגדילה של טפילי מעיים.

**Bibliographic References in addition to the WHO monographs regarding the  
herbal substances in the formula.**

Akyuz S. et al. Antibacterial and photodynamic effects of some plant extracts for cavity disinfection. Photodiagnosis and Photodynamic Therapy. 2019.

Buentzel J., Bauer C. and Buentzel J. How to bridge the gap? European medical plants used for treating oral mucositis: on the search for evidence. J Cancer Res Clin Oncol. 2020.

Ccahuana-Vasquez RA. et al. Antimicrobial activity of Uncaria tomentosa against oral human pathogens. Braz. oral res. 2007.

Ciavoi G. et al. Evaluation of Phenolic Compounds Content and Antioxidant Capacity of Some Medicinal Plants, Potentially Used for Their Preventive Role Against Various Oral Diseases. researchgate.net. 2019.

Halboub E. et al. Efficacy of propolis-based mouthwashes on dental plaque and gingival inflammation: a systematic review. BMC Oral Health. 2020.

Khozeimeh F. et al. Effect of Herbal Echinacea on Recurrent Minor Oral Aphthous Ulcer. Open Dent J. 2018.

Mirsaeva FZ., et al. Application of Herbal Formulations in Combined Therapy of Chronic Generalized Periodontitis in Patients with Syringomyelia. J. Pharm. Sci. & Res. 2018.

Młynarczyk K., Walkowiak-Tomczak D. and Łysiak GP. Bioactive properties of Sambucus nigra L. as a functional ingredient for food and pharmaceutical industry. Journal of Functional Foods. 2018.

טל : 02-6711911  
פקס : 153-2-6711911  
אי-מייל : phytor1@gmail.com

פיטאור בע"מ  
הפארק הטכנולוגי JBP  
מתחם הדסה עין כרם - ירושלים

Rafael de Oliveira J. et al. Antimicrobial activity of noncytotoxic concentrations of *Salvia officinalis* extract against bacterial and fungal species from the oral cavity. *Gen Dent.* 2019.

Rtibi K. et al. Chemical constituents and pharmacological actions of carob pods and leaves (*Ceratonia siliqua* L.) on the gastrointestinal tract: A review. *Biomed Pharmacother.* 2017.

Tardugno R. et al. Phytochemical composition and in vitro screening of the antimicrobial activity of essential oils on oral pathogenic bacteria. *Nat Prod Res.* 2018.

Tay LY., Dos Santos FA. and Jorge JH. *Uncaria tomentosa* Gel against Denture Stomatitis: Clinical Report. *J Prosthodont.* 2015.

Yamauchi Y. et al. Memory Enhancement by Oral Administration of Extract of *Eleutherococcus senticosus* Leaves and Active Compounds Transferred in the Brain. *Nutrients.* 2019.

טל : 02-6711911  
פקס : 153-2-6711911  
אי-מייל : [phytor1@gmail.com](mailto:phytor1@gmail.com)

פיטאור בע"מ  
הפארק הטכנולוגי JBP  
מתחם הדסה עין כרם - ירושלים