

HAWAIIAN SPIRULINA PACIFICA'nın İçerdiği Maddelerin Bilimsel Araştırmalarda Kanıtlanmış Pozitif Etkileri

	Sistemdeki Etkileri	Etkileri Sağlayan Maddeler
Sinir Sistemi	<ul style="list-style-type: none">* Sinir ve beyin hücrelerini dejenerasyonlardan korur.* Nörotransmitter salınımını (iletim) ve beyin fonksiyonlarını artırır.* Sinir stabilizasyonunu sağlar.	Anti-Anemik/Hemopoetik: Organik demir, B12 vit., folik asit, klorofil, fikosiyanın Anti-Artritik&Kondro-Prot, Anti-İnflamatuvar, Analjezik: SOD, GLA, fikosiyanın, zeaxanthin, triterpenoidler, selenyum Anti-Alerjik, Radyo-protektif: Histamin salınımını azaltan triterpenoidler, polisakkaritler, esansiyel yağ asitleri, GLA, zeaxanthin, betakaroten, fikosiyanın
Bağışıklık Sistemi	<ul style="list-style-type: none">* Anti-inflamatuvar, Anti-kanser, Anti-oksidan, Anti-viral, Anti-alerjik, Anti-fungal, Anti-bakteriyel etkileri vardır (<i>Herpes virus 1,2, Cytomegalovirus, Influenza, Retrovirus, HIV, Pseudorabies virüsü, Candida albicans, E.coli, Helicobacter</i> gibi etkenleri inhibe ettiği kanıtlanmıştır).* Immunoregülatör ve Immuno-stimulan etkilidir: Antikor üretimini, IL-1 (inter-leukin-1) salınımını ve fagositik aktiviteyi artırır.* T, B lenfositleri ve Natural Killer hücrelerin üretimini artırır.	Anti-Diyabetik: GLA, polisakkaritler, organik germanyum, çinko, magnezyum, vanadyum, krom Anti-Kolesterol&Anti-Hipertansif: Triterpenoidler, fitosteroller, ALA, DHA, GLA, tirozin, fenilalanin, Anti-Kanser: Betakaroten, kalsiyum spirulan, fikosiyanın, triterpenoidler, polisakkaritler, DHA, ALA, SOD, organik germanyum, GLA, radaklorin ve klorin türevleri Anti-Stres/Anti-Depresyon: Triterpenoidler, GLA, fikosiyanın, methionine, B-kompleks vit., aminoasitler Anti-Oksidan/Serbest Radikal Eliminasyonu: Beta-karoten, fikosiyanın, ALA, DHA, SOD, zeaxanthin, vit. E, selenyum, çinko, organik germanyum, sistin, methionin
Solunum Sistemi	<ul style="list-style-type: none">* Kronik Obstrüktif Akciğer (COPD) hastalıklarında oksidatif stresi azaltıcı etkisi vardır.* Astım, Rihinitis, gibi solunum rahatsızlıklarında pozitif etkisi vardır.* Solunum yoluyla bulaşan bakteri, virüs ve alerjenlere karşı vücut savunmasını güçlendirir.* Akciğer gaz değişim kapasitesine pozitif etkilidir.	Anti-Osteoporozis: Organik kalsiyum, sitosteroller, E vit., organik çinko, organik vanadyum Anti-Viral: Kalsiyum Spirulan, sülfolipidler, fikosiyanın Detoksifikasyon: Polisakkaritler, antioksidanlar (hücresele detox.), organik germanyum (hücresele, kardiyovasküler, lenfatik detox.) Klorofiller (Gastro-İntestinal, karaciğer, böbrek, ve diğer org. detox.)
Kas ve İskelet Sistemi	<ul style="list-style-type: none">* İçerdiği tam protein, organik demir ve biyoaktif mad. ile kas kütleini büyütür, tamirini hızlandırır ve egzersize bağlı oksidatif stresten korur.* Kemik çatısını sağlamlaştırır, iyileşmesini hızlandırır.* Eklem hastalıklarında yangı giderici, ağrı kesici ve kondroprotektif (eklem koruyucu) etkileri vardır, iyileşme sürecini hızlandırır.	DNA-Onarım Aktivitesi: Glisin, glutamin, arjinin, methionin, glutatyon, tirozin, vit. B3, GLA, betakaroten, ALA, DHA, SOD Gastro-Protektif/Anti-Asit: Kalsiyum Spirulan, GLA, fikosiyanın, triterpenoidler, methionine, B-kompleks vit. Hepato/Nefro-Protektif: Klorofil, fikosiyanın, enzimler, polisakkaritler, kalsiyum spirulan, aminoasitler, vitaminler Hormon&Enzim üretimi ve düzenlenmesi: Aminoasitler, esansiyel yağ asitleri, GLA, mineraller, çinko Immuno-modülatör: Polisakkaritler, fikosiyanın, triterpenoidler, organik germanyum, GLA, vit. B12, betakaroten, zeaxanthin, SOD
Sindirim Sistemi	<ul style="list-style-type: none">* Probiyotik & prebiyotik etki: Laktobasil ve Bifidus bacilli gibi yararlı mikroorganizmaları artırır, ağır metal ve farmakolojik zehirlenmelerde şelasyon aktivitesi vardır (şelasyon aktivitesi ve kemoprotektif etki).* Gastroprotektif ve anti-asit etkisi vardır. Gastrit & ülserle karşı etkindir* Gastro-İntestinal fonksiyonu düzenleyerek besinlerin sindirim ve emilim oranlarını yükseltir; karaciğer enzimlerini düzenler.* Deneysel kolit'e ve karaciğer yağlanmasına karşı etkisi yayınlanmıştır.	Kollajen üretimi: GLA, glisin, lizin, prolin, E vit., protulin Nöro-Protektif/Nöro-stabilizatör: İzolöysin, löysin, GLA, fikosiyanın, B12 ve B kompleks vit., ALA, DHA Şelasyon Aktivitesi/Şelatör Ajan: Organik germanyum, polisakkaritler, ALA, anti-oksidanlar (vasküler obstüktif hast.'da) Probiyotik&Prebiyotik, Kardiyovasküler-protektif: Spirulina/Arthrospira platensis
Kardiyovasküler Sistem	<ul style="list-style-type: none">* Kötü kolesterol'ü (LDL, VLDL) ve trigliseritleri düşürür, iyi kolesterolü (HDL) yükseltir.* Arter duvarlarını temizleyici ve kardiyoprotektif etkileri vardır.* Damarların ve çevre dokuların elastikiyetini artırarak, kan basıncının kontrolünü iyileştirir.	SOD (SuperOksitDismutaz): Anti-oksidan, anti-artritik, analjezik, anti-inflamatuvar. DNA tamir aktivitesi bulunur. Serbest radikalleri elimine eder, oksidatif stresi azaltır. Deneysel kolitis vakalarında kolon yangısına karşı etkilidir. Barsak yangılarında endotelya üzerinde reaktif oksijen türlerini inhibe eder. Fikosiyanın, Zeaxanthin, Kalsiyum Spirulan: Analjezik & anti-inflamatuvar (fikosiyanın; COX-2 inhibitörü), anti-kanser, anti-oksidan, anti-viral, kardiyovasküler ve solunum sist., rahatsızlıkları, serbest radikal eliminasyonu, nöroprotektif, atherosclerosis, kemoprotektif, böbrek-karaciğer koruyucu, anti-alerjik, radioprotektif, deri problemleri, immunomodülatör/stimülatör. GLA (Gama Linolenik Asit): Anti-artritik, analjezik, anti-inflamatuvar, nöroprotektif, kardiyovasküler sisteme + DHA (DocosaHexaenoic Asit): Antioksidan, nöroprotektif, beyin gelişimi, kardiyovasküler sistem, anti-kanser, radyo/kemo-protektif.
Hematoloji	<ul style="list-style-type: none">* Kan hücrelerinin kemik iliğinde yapımını teşvik eder, anti-anemik etkilidir, kan değerlerini yükseltir.* Kan pH'ını ve dolaşım hızını düzenler.* Kan hücrelerinde oksijen/besin değişimini ve atık maddelerin detoksifikasyonunu hızlandırır.	ALA (Alfa Linolenik Asit): Kardiyovasküler sistem desteği (öz. koroner kalp rahatsızlıkları), göz ve sinir sistemine + etkilidir, şelatör ajan, anti-kanser etki
Endokrin Sistem	<ul style="list-style-type: none">* Hormonların dengesini salındıkları bezlere etkiyerek düzenler.* Büyüme hormonu salınımını destekler.* Diyabet gibi durumlarda glikozun periferik kullanımına yardımcıdır.	
Üriner Sistem	<ul style="list-style-type: none">* Atıkların böbreklerde toplanmasını engeller ve detoksifikasyonuna yardımcı olur (nefro-protektif etki).* Nefrotoksisiteyi düşürür, böbreği temizlemeye yardımcıdır.* Böbrek yetmezliğine karşı koruyucudur.	
Reprodüktif Sistem	<ul style="list-style-type: none">* Normal seksüel hormonal dengenin oluşumunu destekler.* Sağlıklı gametlerin oluşumu için gerekli olan besin maddesini sağlar.* Seksüel kapasiteyi artırır, düşük/abort görülme oranını azaltır.* Gebeler, süt veren anneler, bebekler ve çocuklar için en uygun besin takviyesini sağlar.	
İntegümenter (Deri, kıl, tırnak) Sistem	<ul style="list-style-type: none">* Kılırları, tırnakları ve deriyi besler, güçlendirir ve parlamasını sağlar.* Kollajen oluşumunu ve dokuların elastikiyetini artırır.* Tırnak gelişimini ve kıl foliküllerinin oluşumunu teşvik eder.* Yaraların iyileşmesini hızlandırıcı ve deriyi koruyucu etkileri vardır.* Deri altında depolanan betakaroten serbest radikallere karşı korur.	
Genetik	<ul style="list-style-type: none">* DNA hasarlarını ve replikasyon hatalarını önlemeye yardımcı olur, iyileşme sürecini destekler, hatalı DNA kodlanmasını tamir eder.* Radyoprotektif etkilidir ve radyasyonun negatif etkilerini temizler.* Karsinojenez proseslerini engeller.	
Enerji Met.	<ul style="list-style-type: none">* Polisakkaritler, monosakkaritler (Glikojen ve Rhamnose hazır enerji kaynağıdır. İnsülin kullanımı olmadan direkt olarak enerjiye çevirilir) içerir.	

Hawaiian Spirulina Pacifica*
Besin Değerleri (1 porsiyon (3g) = 6 tablet)

Toplam Kalori	10 cal	Yağ Asitleri (Toplam 48mg/gram)	
Yağ	0.15 g	Omega 6 Ailesi	
Kolesterol	0 mg	GLA (Gama Linolenik Asit)	30 mg
Karbonhidrat	<1 g	Esansiyel Linoleik Asit	33 mg
Protein	2 g	Dihomogamma Linolenik Asit	1.59 mg
Vitaminler		Omega 3 Ailesi	
Vit A (Beta Karoten)	9000 IU	DHA (Docosaehaenoic)	0.0435 mg
Vitamin K	60 mcg	ALA (Alfa Linolenik Asit)	0.0435 mg
Tiyamin (B1)	75 mcg	Monoenoik Ailesi	
Riboflavin (B2)	140 mcg	Palmitoleik Asit	5.94 mg
Niasin (B3)	450 mcg	Oleik Asit	0.51 mg
Vitamin B6	30 mcg	Erüsik Asit	72 mcg
Folik asit (B9)	6 mcg	Diğer Yağ Asitleri	
Vitamin B12	9 mcg	Palmitik Asit	61 mg
Biotin (Vitamin H)	0.8 mcg	Myristik Asit	0.4 mg
Pantothenik Asit (B5)	4.5 mcg	Stearik Asit	2.5 mg
Inositol (B8)	1.7 mcg	Ara idonik Asit	0.2 mg
Vitamin E	45 mcg	Behemik Asit	144 mcg
		Lignoserik Asit	72 mcg
Mineral		Aminoasitler	
Kalsiyum	14 mg	Esansiyel Aminoasitler	
Demir	9 mg	İsoleusin	97.8 mg
Fosfor	33 mg	Leusin	146.7 mg
İyot	15 mcg	Lizin	78.6 mg
Magnezyum	23 mg	Metionin	39.9 mg
Çinko	0.09 mg	Fenilalanin	78.3 mg
Selenyum	1 mcg	Threonin	84.3 mg
Bakır	21 mcg	Triptofan	25.5 mg
Mangan	0.4 mg	Valin	112.2 mg
Krom	40 mcg	Esansiyel Olmayan Aminoasitler	
Molibden	12 mcg	Alanin	139.8 mg
Sodyum	42 mg	Arjinin	142.8 mg
Potasyum	60 mg	Aspartik Asit	218.4 mg
Bor	90 mcg	Sistin	16.8 mg
Fitobesinler, Biyoaktif maddeler		Glutamik Asit	253.2 mg
Beta Karoten	9 mg	Glisin	95.7 mg
Klorofil	24 mg	Histidin	45 mg
Fikosiyenin	360 mg	Prolin	74.1 mg
Zeaxantin	9 mg	Serin	79.5 mg
SuperOksitDismutaz (S.O.D)	2250 IU	Tirozin	71.4 mg

BiyoAktif Maddeler:

Karbonhidratlar: Rhamnose, Phosphorylated cyclitols, Glucosamine, Muramic, Cyanophycean Glycogen, Sialic Acid

Fitobesinler: Polysaccharides, Glycolipid, Sulfolipids

Fitosteroller: β -sitosterols, Stigmasterol, vb.

Triterpenoidler: Lanosterol

Xanthophyller: Myxoxanthophylls, Zeaxanthin, Cryptoxanthin, Echinenone

Karotenler: α -Carotene, β -Carotene, Euglenanone, Lutein,

Pigment Fitobesinler: Chlorophyll (Yeşil), Phycocyanin (Mavi), Carotenoid Pigments (Turuncu)

Enzimler ve diğerleri: SOD, DNA, RNA, fikosiyanobilin dahil toplam 2000 enzim, 94 farklı mineral, tüm esansiyel aminoasitler, Omega 3,6,9, B-komplex vitaminleri, A, E, K, H, vitaminleri...