

انسان واجلبکها

مؤلف: سیده فاطمه هاشمیان



موشکاف	هشتمین، سید فاطمه، ۱۳۵۷
عنوان و نام پدیدآور	انسان و جلبکها، رنگی، جلبکها، فواید جلبکها، انسان و جلبکها، سید فاطمه هشتمین
مشخصات نشر	تهران: عطیه پویش، ۱۳۹۵
مشخصات ظاهری	۹۹ ص
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۷۷۳۷-۱ (۳-۱۶)
وضعیت فهرست نویسی	فیا
پاداشت	گذاشته ص ۸۸
عنوان دیگر	زنگی جلبکها، فواید جلبکها، انسان و جلبکها
موضوع	جلبکهای دریایی
موضوع	Marine algae
موضوع	جلبکهای دریایی -- مسائل و بررسی
موضوع	Marine algae -- Therapeutic use
موضوع	جلبکها
موضوع	Algae
موضوع	جلبکها -- مسائل و بررسی
موضوع	Algae -- Therapeutic use
موضوع	۱۳۹۵/۵۷۰/۵۷۰/۱ Qk
زده بندی کنگره	۵۷۹/۸۱۷۷
سری	۴۴۸۹۷۸۷
شماره کتابخانه	



انتشارات عطیه پویش

نام کتاب: انسان و جلبک

مؤلف: سیده فاطمه هاشمیان

طراح روی جلد: از آرش ویرا، دکتا مسعود عباسی

چاپ اول پاییز ۱۳۹۸

قیمت: ۱۲۰۰۰ تومان شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۷۳۷-۱ (۳-۱۶)

کلیه حقوق برای انتشارات محفوظات

فهرست منابع

.....	سخن نخست	۱۰
.....	مقدمه	۱۲
فصل اول: نظریه و روشها		
.....	جلبک چیست	۱۶
.....	جلبک ها را با باط آب آنتی بیوتک ها	۱۸
.....	دسته بندی جلبک ها	۱۹
.....	ویژگی جلبک قرمز	۱۹
.....	رده بندی جلبک قرمز	۲۳
.....	جلبک های آب گرم (سرامیال)	۲۳
.....	نقش جلبک ها در تولید اسانس	۲۵
.....	خواص جلبک ها	۲۶
.....	اثرات فارموکولوژیکی جلبک ها	۲۷
.....	جلبک ها و روغن های اسانس	۲۸
فصل دوم: جلبک ها و تولید اسانس		
.....	جلبک ها و تولید آنتی اکسیدان ها	۳۲
.....	ارتباط جلبک ها و ویتامین E	۳۳
.....	جلبک ها و تولید ویتامین C	۳۴
.....	نقش آنتی اکسیدان ها	۳۵

۳۶	کاربردهای آنتی اکسیدان ها
۳۸	رابطه جلبک ها و مصرف اکسیژن
۳۹	توانایی آنتی اکسیدانها
۴۲	جلبک ها و طبیعت
۴۴	رنگدانه جلبک ها و رادیکال DPPH
۴۴	جلبک ها و منب فلزات
۴۵	جلبک ها و خواص سرطان زایی
۴۶	خواص درمانی جلبک های گاهی
۴۷	جلبک و تولید آنتی باکتریال
۴۸	واکنش طبیعت در برابر آنتی بیوتیک ها
۵۰	انواع باکتری ها
۵۱	واکنش جلبک ها به میکروب ها
۵۲	جلبک های پرسلولی
۵۵	جلبک مورد بررسی
۵۵	تجهیزات مورد استفاده در بررسی جلبک
۵۶	مواد شیمیایی مورد استفاده
۵۸	موقعیت جغرافیایی نمونه
۵۹	چگونگی جمع آوری نمونه جلبک ها
۶۰	محیط پرورش جلبک ها

۶۰	روشهای بررسی شیمیایی جلبک
۶۱	روش خیساندن جلبک ها
۶۲	آنتی اکسیدانی عصاره
۶۳	بررسی فعالیت آنتی باکتریال عصاره در جلبک ها
۶۴	استخراج عصاره های اتانولی و متانولی
	فصل پنجم: بکتریزه جلبک با بزرگترین دگرگرم
۶۹	نتایج ترکیبات حاصل از GC/MASS عصاره جلبک
۷۱	نتایج اثرات ضد میکروبی جلبک ها
۷۲	اثر ضد باکتریایی عصاره جلبک
۷۴	نتایج بررسی فعالیت آنتی اکسیدانی عصاره به روش DPPH
۷۶	میزان کلروفیل جلبک ها
۷۶	نتایج حاصل از فعالیت ضد سرطانی
۷۹	خواص پزشکی و دارویی
۸۱	اثرات ضدباکتری جلبک ها
۸۷	انسان و آینده جلبک ها
۸۸	منابع و مآخذ

مقدمه

شناسایی دریاها موجب شده است که فرآورده های بسیاری برای انسان حاصل شود، یکی از این فرآورده ها جلبک ها هستند که به زندگی روزانه بشر فواید بسیار می رسانند. بررسی تکنولوژی و جنبه های اقتصادی تولید جلبک ها نشان می دهد که از آن ها در جنبه های مختلف تولید مواد می توان استفاده کرد

اهمیت جلبک به عنوان تولید کننده در اکوسیستم های آبی جلبک ها موجودات فتوسنتز کننده و تولید کنندگان اصلی مواد آلی در محیط های آبی می باشند. در اکوسیستم های آبی جلبک ها و فیتوپلانکتون ها بخش مهمی از زنجیره غذایی موجودات بزرگ و ماهی ها را تشکیل می دهند. جلبک ها به علت سرشار بودن از پروتئین، ویتامین ها، هیدرات های کربن و پروتئین ها که در درون سلول ها و یا در دیواره سلول ها وجود دارند، مورد استفاده غذایی انسانها قرار می گیرند.

کاربرد جلبک در تهیه آگار (ماده زمینه برای کشت جانداران دریایی) آگار، پلی ساکاریدی ژله ماندی است که از برخی جلبک های قرمز بدست می آید و در تمام آزمایشگاه های میکروب به عنوان ماده زمینه میکروبی رشد از دیگر استفاده های این ترکیب می توان به استفاده از آن در:

- 1- ساخت پروتز دندان
- 2- صنایع غذایی و شیرینی سازی (مثل تولید کنسروهای ضد بیوست)
- 3- چرم سازی و صنایع نساجی

- کاغذ سازی

- صنایع دارویی که از آگار به عنوان ملین و ترکیب ضد التهاب روده و روکش قرص استفاده می شود .

کاربرد جلبک ها در تهیه کاراگینان (Carageenin) کارازنین یک کمپلکس هیدرات کربن و اسید سولفوریک است که در دیواره سلولی جلبک قرمز یافت می شود. این ماده در تهیه خمیر دندان، مواد آرایشی، رنگ ها، در پروسه نهایی منسوجات چرمی، منسوجات، در صنایع تخمیر و دارویی کاربرد دارد...

اهمیت جلبک ها به عنوان غذای جانوران (با تاکید بر آبزیان)

جلبک ها به عنوان یک منبع غذایی برای ماهیان، دوزیستان، پستانداران و دیگر جانوران از اهمیت ویژه ای برخوردارند. وابستگی انسان به ماهی و سایر جانوران آبی برای تکمیل خوراک خود واقعیت است که بر کسی پوشیده نیست. بنابراین جلبک ها به طور غیر مستقیم ارزش بسیار ارزانی ای برای انسان ها دارند.

اهمیت جلبک به عنوان کود بیولوژیک جلبک ها در به علت داشتن فسفر، پتاسیم، و برخی از عناصر کم مقدار در بسیاری از مناطق ساحلی به عنوان کود بیولوژیکی مورد استفاده قرار می گیرند. آن ها را می توان با یکدیگر مخلوط نمود یا آن ها را به تنهایی و پس از پوسیده شدن و کمپوست مورد استفاده قرار داد. جلبک ها به دلیل دارا بودن ترکیبات ویژه پلی ساکارییدی و نیز ترکیبات دارویی خاص، دارای کاربرد های وسیعی هستند.

خواص دارویی که برای جلبک ها عنوان کرده اند بسیار می باشد از جمله به عنوان مسهل در یبوست های دستگاه گوارش، به عنوان التیام دهنده زخم های دستگاه گوارش و به عنوان داروهای ضد انگلی دستگاه گوارش و هم چنین در کاهش فشار خون، کاهش چربی خون، کاهش وزن زیاد و نیز جلوگیری از بیماری های تصلب شرایین از جلبک ها استفاده می شود.

از کاربرد های جدید و مدرن این گیاهان در بیماری توموری است که ترکیبات ضد سرطانی از این گیاهان استخراج شده و برای مقابله با بیماری های توموری از آن ها استفاده می شود. سی در برخی از منابع به قدرت مقابله این گیاهان در مقابل ویروس HIV نیز اشاره شده است. هم چنین مقابله با ویروس تبخال نیز با کاربرد جلبک ها امکان پذیر می باشد.

رشد نوعی جلبک ها به عنوان گیاه تصفیه کننده در کانال های فاضلاب ها نیز حایز اهمیت است. این جلبک ها برای تیم فالیتهای متابولیسم (سوخت و ساز بدن برای ادامه حیات) خود نیترات ها و فسفات ها را مصرف کرده و با انجام پروسه فتوسنتز به باکتری های هوازی کمک می کنند تا بر آلودگی مواد خام فاضلاب ها فعال باشند.