



روغن آشپزی خویش را بشناسید



روغن آشپزی خوش را بشناسید



این رساله توسط دانش آموزان بخش تغذی دانشگاه تکنالوژی کوینزلند و کارکنان بخش امراض مزمن ECCQ و به حمایت دیپارتمنت صحت حکومت کوینزلند تهیه گردیده است.

کارکنان بخش امراض مزمن ECCQ از تمامی کسانیکه درتهیه این رساله با وقف نمودن وقت گرانبها و تلاش خود ما را پاری نموده اند قدردانی مینماید.

- ۱ معرفی
- ۲ انواع چربی ها
- ۳ نقطه به دود آمدن
- ۴ محتويات توصيه شده چربی
- ۵ درجه حرارت پختن
- ۶ روغن چطور ساخته ميشود
- ۷ جدول از انواع مختلف روغن های آشپزی. نقطه به دود آمدن و محتويات چربی آن
- ۸ معلومات بيشتر

معرفی



این رساله معلومات مربوط به انواع مختلف چربی ها و توصيه در مورد محتوای لازم چربی در روغن های آشپزی را فراهم مينماید. همچنان معلومات در مورد روغن های آشپزی موجود در بازار و طرق استفاده تجويز شده از آن را درجهت داشتن يك رژيم غذائي صحی برای جلوگیری و کنترول امراض مزمن به شما ارایه مينماید.

ECCQ يك موسسه خيريه و غير حکومتي بوده و به منظور نماینده گي از ضروريات و علاقه مندي باشende گان کوینزلند که داراي فرهنگ و زبان های مختلف ميشاشد ايجاد گردیده است. بخش امراض مزمن ECCQ معلومات حياتی را که در مطابقت با فرهنگ مردم ترجمه شده است فراهم مينماید بر علاوه تعليمات و حمایت لازم از طریق ملاقات های رو در رو و تلفونی در مورد جلوگیری از امراض مزمن و کنترول آن توسط خود شخص را نیز فراهم مينماید.

در صورتیکه به معلومات بيشتر نياز داشته باشید از اين طرق با ما در تماس شويد.
www.eccq.com.au و يا ۰۷۳۸۴۴۹۱۶۶

أنواع

چربی های موجود در مواد غذایی برای تولید انرژی و رشد حجرات بدن ضروری میباشند، همچنان ارگان های بدن را از صدمات وارد محافظه نموده و بدن شخص را گرم نگهیدارد. چربی ها در جنب بعضی از مواد بازرسن غذایی و تولید هورمون ها نیز نقش مهم دارند. پس بدن شما واقعاً به چربی نیاز مند است.

چهارنوع چربی ها در خدا هایی که میل مینمایید موجود است.

- 3 چربی غیرمشبوع یک مالیکولی
- 1 چربی مشبوع
- 4 چربی غیرمشبوع چند مالیکولی
- 2 چربی ترانس

چربی غیرمشبوع یک مالیکولی (Monounsaturated fats)

چربی غیرمشبوع یک مالیکولی عبارت از آن چربی است که معمولاً در حرارت اتاق به حالت مایع باقی بماند.

منابع

- روغن کنولا، روغن زیتون و روغن ممپی
- بعضی از خسته باب مانند کاجوبادام

↓ این نوع چربی درصورتیکه بجای چربی های مشبوع استفاده گردد باعث کاهش چربی خون میشود.^۱
↓ خطر امراض رگهای قلب را کاهش میدهد.

- منابع
 - چربی اومیگا ۳ را میتوان در بعضی از انواع ماهی ها مانند سالمون، ساردن و ماهی انچ و س دریافت کرد.
 - چربی اومیگا ۶ را میتوان در بعضی از روغن ها مانند روغن گل آفتاب پرست، روغن سویا و بعضی از خسته باب مانند خسته برازیلی دریافت نمود.
- این نوع چربی درصورتیکه بجای چربی های مشبوع شده استفاده گردد باعث کاهش چربی خون میشود.
- ↓ خطر امراض رگهای قلب را نیز کاهش میدهد.



^۱ Nutrient Reference Values for Australia and New Zealand. www.nrv.gov.au/chronic-disease/summary

^۲ Nutrient Reference Values for Australia and New Zealand. www.nrv.gov.au/nutrients/fats-total-fat-fatty-acids

^۳ The Dietitian Association of Australia. www.daa.asn.au/for-the-public/smart-eating-for-you/nutrition-a-z/fat

از نظر توصیه غذایی چربی اشباع شده (و چربی ترانس) نباید بیشتر از ۱۰٪ فیصد انرژی روزمره یک شخص را تشکیل دهد^۱. بطور مثال اگر شما ۸۰۰۰ کیلو ژول انرژی در روز اخذ مینمایید باید که چربی مشبوع در ترکیب غذای شما کمتر از ۲۲ گرام باشد.

- ↑ مقدار کولسترول خون را افزایش میدهد.
- ↑ خطر امراض رگهای خون قلب را افزایش میدهد.^۲

چربی اشباع شده (Saturated fats)

- این نوع چربی در درجه حرارت اتاق به شکل جامد میباشد. و بنام «چربی مصر» نیز یاد میشود.
- بدن انسان ها به دریافت این نوع چربی از خارج بدن نیاز ندارد زیرا خود وجود انسان میتواند آنرا بسازد.
- **منابع**
 - شیر، قیماق، مسکه و پنیر
 - گوشت بسیاری از حیواناتی که در روی زمین زندگی میکنند (حیوانات آبی شامل آن نیست)
 - روغن میوه palm و روغن ناریال
 - سایر منابع آن عبارتند از pate ، کلاچه مربا دار، کیک، بسکیت و شیرینی باب.



چربی ترانس (شحم که بیشتر در روغن های نباتی جامد یافت میشود)

این نوع چربی به هنگام تولید مواد غذایی به اثر گرم کردن شدید از چربی های مایع و جامد در مراحل تولید مواد غذایی فرآوری شده بدبست میباشد. بنابر آن مواد غذایی فرآوری شده میتوانند دارای چربی ترانس باشند.

منابع:

- غذا های بریان شده در روغن و غذا های زودپز که در رستورانت ها تهیه میشوند.
- کیک های تجاری، کلچه، بسکیت، کلچه مربا دار و شرینی باب.
- ↑ مقدار کولسترول خون را افزایش میدهد.
- ↑ خطر امراض رگهای خون قلب را افزایش میدهد.



مقدار توصیه شده محتوی چربی در روغن

گزینش صحی مقدار پیشنهادی چربی در روغن‌های مصرفی طوری است که مقدار چربی مشبوع نباید بیشتر از ۲۱.۷ گرام و مقدار چربی ترانس نباید بیشتر از ۱۱.۱ گرام در هر ۱۰۰ گرام روغن مصرفی باشد. بهر حال قراردادن چربی ترانس در لیل های مواد غذایی در آسترالیا نیاز نبوده مگر اینکه تولید کنندگان ذکر آنرا با خاطر اهمیت غذایی مواد چربی، یعنی راجع به چربی مشبوع، چربی ترانس، چربی غیر مشبوع یک مالیکولی، چربی غیر مشبوع چندین مالیکولی، تیزاب های چربی او میگا ۳، او میگا ۶ و یا کولسترونول لازم بدانند.^۴

درجه به دود آمدن

درجه به دود آمدن عبارت از درجه گرمی است که چربی و یا روغن شروع به دود کردن نماید. نکته مهم را که باید به یاد داشت عبارت از آنست که نباید گذاشت درجه حرارت از نقطه به دود آمدن چربی بیشتر گردد زیرا دود تولید شده از روغن باعث تخریب پوشش سطح داخلی دهن و بینی میگردد. افزایش شدید حرارت در حدود ۳۱۶ درجه سانتی گردید (نقشه اشتعال) باعث ایجاد یک شعله کوچک بر روی روغن و یا غذا میگردد. اگر درجه حرارت به اندازه ۳۷۱ درجه سانتی گردید برسد مواد غذایی و یا روغن به شعله های آتش سوخته و یا میتواند برای ۵ ثانیه یا بیشتر بسوزد (نقشه آتش).^۵



درجه حرارت غذا پختن

درجه حرارت	درجه جوش آمدن آب	حد اوسط درجه حرارت پختن	حد اکثر درجه حرارت پختن
۱۰۰ درجه سانتی گردید	۱۰۰	۱۷۷-۱۰۷ درجه سانتی گردید	۱۷۷-۱۰۷ درجه حرارت پختن
۲۳۲-۱۷۷ درجه سانتی گردید	۲۳۲-۱۷۷	۱۹۱ درجه سانتی گردید	۱۹۱ درجه حرارت مطلوب: برای غذا با حجم کم: برای غذا با حجم زیاد:
برای غذا با حجم کم: ۱۹۱-۱۹۹ درجه سانتی گردید	۱۹۱-۱۹۹	۱۷۷-۱۸۵ درجه سانتی گردید	۱۷۷-۱۸۵ درجه سانتی گردید

^۴ Brown, A. C. (2014). Chapter 22 of Understanding food principle and preparation (5th edition). Australia: Cengage Learning.

^۵ National Health Foundation of Australia. (n.a.). The healthier oil program. Retrieved from www.heartfoundation.org.au/programs/healthier-oils-program

روغن آشپزی چگونه ساخته میشود؟

روغن از بخش های مختلف نبات تهیه میشود و اکثرا از دانه یا خسته نباتات (مانند گل آفتاب پرست، پنبه، کنجد، palm ، safflower یا دانه گل گاجره برنج، دانه انگور) و یا خسته باب مانند (ممپلی، سویا، بادام و چهارمغز) بدست میاید. روغن سبوس برنج طوریکه از نامش پیداست از قسمت خارجی پوست برنج حاصل میشود. در بعضی حالات روغنیات از اثر فشردن مغزنباتات بدست میاید مثلا روغن ناریال از قسمت نرم وسفید ناریال، روغن خرما از خسته آن حاصل میگردد، روغن palm از قسمت مغزی میوه آن، روغن زیتون از قسمت نرم زیتون ن تازه و روغن جواری از دانه آن بدست میاید.

معمولترین طریق ساخت روغن با پاک کردن دانه نبات شروع شده سپس نبات را کوبیده بعد تحت فشار قرار میدهند و بلافخره روغن آن را استخراج مینمایند. بعد از این مراحل روغن بدست آمده تصفیه و فلتر شده و در اخیر عمل تقطیر صورت میگیرد که روغن حاصله بعد ازین مرحله آمده بسته بندی میباشد.

معلومات فوق از مرجع اصلی آن که در صفحه انترنیتی ذیل www.madehow.com/Volume-1/Cooking-Oil.html قرار دارد اخذ گردیده است.

پروسه روغن سازی



جدول روغن های معمول آشپزی

روغن	چربی غیرمشبوع یک مالیکولی (گرام) چندمالیکولی (گرام/ ۱۰۰ ملی لیتر)	چربی مشبوع (گرام/ ۱۰۰ ملی لیتر)	چربی غیرمشبوع (گرام/ ۱۰۰ ملی لیتر)	ملاحظه	موارد استفاده	درجه دود نمودن	روغن کنولا
روغن دانه انگور	۱۸	۷۰	۳۰	۶۲ گرام	۸ گرام	۲۰ درجه سانتی گرید	یک نوع روغن صحی و ارزان با طعم خفیف و مناسب برای پختن در حرارت کم، متوسط وزیاد میباشد. بخارتر داشتن مقادیر زیاد چربی غیرمشبوع و مقدار کم چربی مشبوع توسعه انجمان های قلبی و غذایی آسترالیا استفاده ازان بیشتر توصیه میشود.
روغن گل آفتاب پرست	۲۴	۶۶	۱۲ گرام	۱۲ گرام	۲۰ درجه سانتی گرید	معمولًا با سlad استفاده میگردد	این روغن دارای رنگ زرد مایل به سیز و طعم خفیف بوده که در ترتیب سlad ، اخنه کردن و بعضی انواع پخت و پز استفاده میشود.
روغن روغن خالص	۷۶~	۱۰~	۱۰~ گرام	۱۴~ گرام	۲۲ درجه سانتی گرید	ارقام مرتبه پیدا نشد	این روغن کم رنگ، ارزان و دارای طعم ملایم بوده و مناسب پختن در حرارت های کم، متوسط و بلند میباشد.
روغن فوق العاده ورژن زیتون	۷۶~	۱۰~	۱۰~ گرام	۱۴~ گرام	۲۰ درجه سانتی گرید	ارقام مرتبه پیدا نشد	این روغن مخلوطی از روغن زیتون تصفیه شده همراه با روغن ورژن (با استفاده از شیوه فشردن حاصل شود نه بواسیله حرارت دادن) بوده و طعم کمتر نسبت با روغن های ورژن فوق العاده ورژن زیتون دارد
روغن ورژن زیتون	۷۶~	۱۰~	۱۰~ گرام	۱۴~ گرام	۲۰ درجه سانتی گرید	مناسب پختن با حرارت بلند نیست	این روغن دارای کیفیت عالی اما قیمت نسبتا بلند میباشد. این روغن تصفیه نا شده بوده و آن بدین معنی که برای بدست آوردن آن از حرارت مواد کیمیاگری استفاده شده است. به همین دلیل این روغن دارای بوی و طعم بیشتر زیتون نسبت به سایر انواع روغن های زیتون میباشد.
روغن سبک زیتون	۷۶~	۱۰~	۱۰~ گرام	۱۴~ گرام	۲۱ درجه سانتی گرید	مناسب پختن با حرارت بلند نیست	ارقام مرتبه پیدا نشد
روغن فوق العاده سبک زیتون	۷۶~	۱۰~	۱۰~ گرام	۱۴~ گرام	۲۱ درجه سانتی گرید	ارقام مرتبه پیدا نشد	روغن زیتون خواه سبک یا فوق العاده سبک باشد تصفیه شده بوده و به این معنی است که روغن زیتون دارای طعم ورنگ خفیف تر است. همه آنها دارای مقدار چربی و انرژی مشابه اند.
مصرف ان در موارد خاص توصیه نمی شود	●	●	●				

جدول روغن های معمول آشپزی

روغن	چربی غیر مشبوع یک مالیکولی (گرام) چند مالیکولی (گرام/۱۰۰ ملی لیتر)	چربی مشبوع (کرام/۱۰۰ ملی لیتر)	چربی غیر مشبوع (کرام/۱۰۰ ملی لیتر)	ملاحظه	موارد استفاده	درجه دود نمودن	ملحوظه
روغن جواری	۳۳ گرام	۵۳ گرام	۱۴ گرام				
روغن سویا	۳۳ گرام	۶۲ گرام	۱۵ گرام				
روغن کنجد	۲۹.۲ گرام	۴۱.۲ گرام	۱۵.۲ گرام				
روغن ممپلی	۴۸ گرام	۳۴ گرام	۱۸ گرام				
روغن نباتی (مخلوط)	مختلف	مختلف	مختلف				
روغن پوست برنج	۴۳ گرام	۳۵ گرام	۲۲ گرام				
روغن palm	~ ۳۹ گرام	~ ۱۰ گرام	~ ۵۱ گرام				
پام اولین Olein Palm	~ ۳۹ گرام	~ ۱۰ گرام	~ ۵۱ گرام				
روغن ناریال	۷ گرام	۲ گرام	۹۱ گرام				
روغن مسکه هندی گھی	۲۲.۷ گرام	۱.۷ گرام	۶۵ گرام				

مصرف ان در موارد خاص توصیه نمی شود

مصرف ان توصیه نمی شود

رفع مسؤولیت حقوقی:



این منبع فقط جهت ارایه معلومات از طرف پروگرام امراض مزمن ECCQ پخش می‌گردد. ما تلاش مینماییم تا معلومات جدید و دقیق در دسترس تان قرار گیرد، اما معلومات فوق به هیچ وجه جاگزین معلومات طبی شده نمی‌تواند. بنابرای مشوره در مورد صحت خویش با داکتر عمومی خود به تماس شوید. ECCQ بدين وسیله هر نوع مسؤولیت و بدھی (بشمول بدھی بدون کدام محدودیت در غافت) را در قبال هرگونه ضایعات، خسارات و مصارفاتی را که شما یا هر کس دیگری که درنتیجه استفاده ازین معلومات واقع شود از خود رفع نموده است.

- Brown, A. C. (2014). Understanding food: principles and preparation (5th edition). Australia: Cengage Learning.
- Jennings, B. H., & Akoh, C. C. (2009). Characterization of a rice bran oil structured lipid. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 57(8), 3346-3350.
- Mancini, A., Imperlini, E., Nigro, E., Montagnese, C., Daniele, A., Orru, S., & Buono, P. (2015). Biological and nutritional properties of palm oil and palmitic acid: Effects on health. *Molecules*, 20(9), 17339-17361.
- Katragadda, H. R., Fullana, A., Sidhu, S., & Carbonell-Barrachina, Á. A. (2010). Emissions of volatile aldehydes from heated cooking oils. *Food Chemistry*, 120(1), 59-65.