

به نام خدا

داروخانه نیکان

اعضای گروه: طاها پژوهان، پرهام نظریان، امیرعلی نصرتی

اهمیت داروسازی

فهرست عناوین

آسپیرین

ما تا امروزی که در خدمت شما هستیم،
داروی آسپیرین را سنتز کرده ایم

01

شربت استامینوفن

قرار است که شربت استامینوفن را سنتز کنیم

02

از کارخانه تا داروخانه

سازمان تایید دارو چه هست و چه می کند؟

03

01

آسپیرین



آسپیرین چیست؟

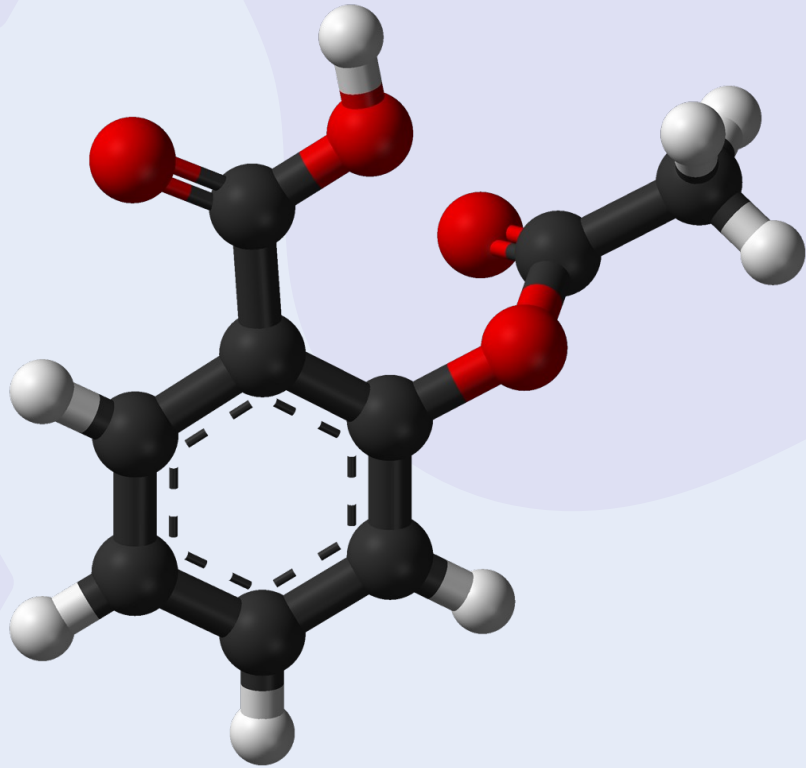
نام: «استیل سالیسیلیک اسید»، «آ.س.آ»، «آسپیرین (نام تجاری)»

نوع دارو: یک داروی ضد التهاب غیر استروئیدی (استروئید: مثل کلسترول و...)

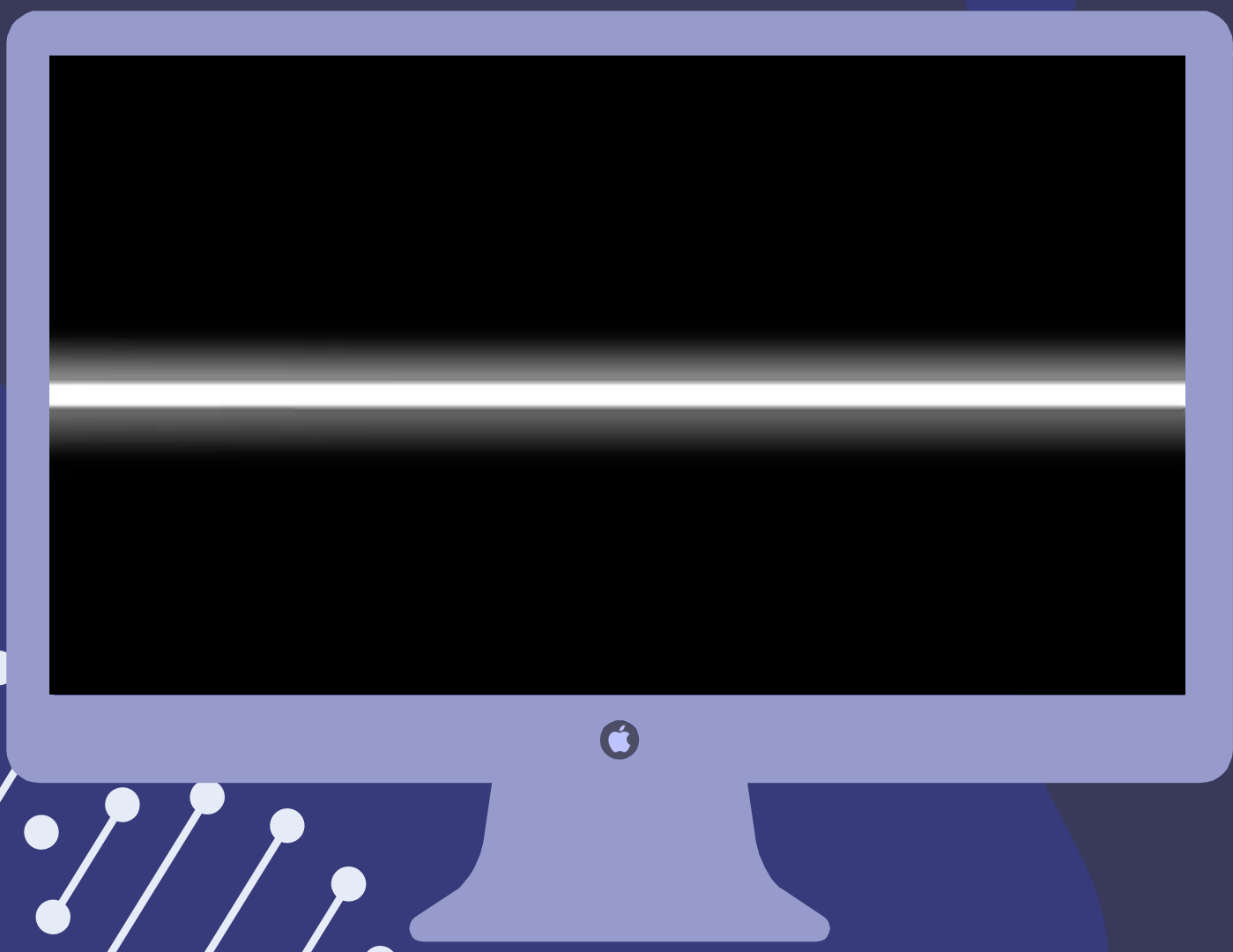
کارکرد دارو: کاهش درد و التهاب، تب و جلوگیری از لخته شدن خون و جلوگیری از حمله ی قلبی مجدد، تب روماتیسمی (که از این بیماری به دلیل عفونت باکتریایی گلو ایجاد می شود) و...

عوارض دارو: ناراحتی معده، تشدید آسم و افزایش خونریزی در افراد مسن و الکلی

نحوه عملکرد آسپیرین

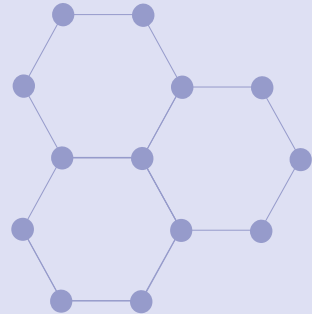


- مهار کردن سیکلو اکسیژناز
- مهار تولید آنتی بادی
- تغییر و دستکاری هورمون ها



02

استامينوفن



استامینوفن چیست؟

نام: "استامینوفن"، "پرستامول"، "آ.پ.آ.پ"

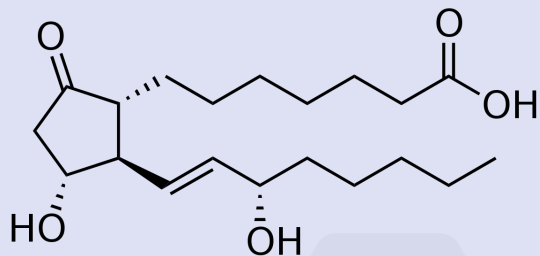
نوع دارو: کاهش دهنده تب

عملکرد دارو: درمان دردهای خفیف مانند سردرد، سرماخوردگی و تب

عوارض دارو: استفراغ، خارش، ازدست دادن اشتها و کاهش احساسات انسانی! - در مصرف زیاد: حالت

تهوع، مشکلات معده، تاری دید، خونریزی غیر طبیعی، کبد مسموم و نارسایی کبدی.

نحوه عملکرد استامینوفن



پروستاگلاندین

- موجب التهاب و تب
- **فعال کردن پلاکت ها**

طرز کار

کاهش تولید پروستاگلاندین
(از طریق سیستم عصبی مرکزی)



03

سازمان تاییدیه دارو



FDA

FDA چیست؟

- مخفف Food and drug administrations
- مسئول حفظ و ارتقای سلامت جامعه از طریق تنظیم و نظارت بر مواد غذایی، دارویی و... است.
- سازمان بین المللی
- تحت اختیار سازمان غذا و دارو آمریکا

FDA - Aspirin

سازمان وقتی که آسپیرین را بر اساس مواد تشکیل دهنده‌ی آن تأیید کرد، اعلام کرد که این دارو برای افرادی با احتمال سگته قلبی خوب نیست. و این یکی از کمک های سازمان FDA برای استفاده کنندگان دارو است.

FOA چگونه تأییدیه می دهد؟

سازمان، دانشمندان خبره ای را به کارخانه ی تولید دارو می فرستد تا پارامترهای زیر را تأیید کنند:

- مقدار مواد اولیه
- بهداشت آزمایشگاه و کارخانه
- رد کردن مراحل سنتز به درستی
- مواد با کیفیت

ممنون از اساتید گرامی مهندس قاسم پور و شکر خدا را

بهار ۱۴۰۲

