

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تو سیکم کشتیک

گردآوری و تالیف:

دکتر جابر جاویدی

دکتر فاطمه نوروزی

تینا ذبیحی

رویا فیروزی

شابک	978-600-433-086-2
شماره کتابشناسی ملی	۵۲۳۴۹۱۶
عنوان و نام پدیدآور	توکسیکوکینتیک/ گردآوری و تالیف جابر جاویدی ... [و دیگران].
مشخصات نشر	تهران: علوم و فنون معین، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	۲۹۱ص.: مصور، جدول، نمودار.
یادداشت	گردآوری و تالیف جابر جاویدی، فاطمه نوروزی، تینا ذبیحی، رویا فیروزی.
یادداشت	کتابنامه: ص. ۲۸۷-۲۹۱.
موضوع	داروها -- سینتیک
موضوع	Pharmacokinetics
موضوع	داروها -- سم‌شناسی
موضوع	Drugs -- Toxicology
رده بندی دیویی	۷/۴۱۵
رده بندی کنگره	۱۳۹۷ ت۹/رت ۰۱/۵ RM
شناسه افزوده	جاویدی، جابر، ۱۳۶۵ -
وضعیت فهرست نویسی	فیا

توکسیکوکینتیک

ناشر:	علوم و فنون معین
نوبت و سال چاپ:	۱۳۹۷
شمارگان:	۵۰۰
چاپ و صحافی:	موسسه معین
ویراستاری و صفحه‌آرایی:	موسسه معین
شابک:	۹۷۸ - ۶۰۰ - ۴۳۳ - ۰۸۶ - ۲
بهاء:	ریال 300000
نشانی سایت:	www.pHdbook.ir
دفتر مرکزی: تهران - بالاتر از میدان ولی‌عصر (عج) - نبش خیابان زرستان - رجه پزشکپور	
شماره ۱۲ - ساختمان معین	تلفن: ۰۸۹۴۹۷۴۰-۴۱

هرگونه استفاده از مطالب این کتاب اعم از بازنویسی، خلاصه نویسی، نقل مطالب آموزشی، استفاده از سؤالات یا پاسخ ها، برداشت به صورت دست نویس، کپی، تکثیر و یا هرگونه چاپ سنتی و دیجیتالی، استفاده به صورت کتاب الکترونیکی، لوح فشرده، قرار دادن مطالب بر روی اینترنت و وب سایت ها و یا هرگونه شبکه کامپیوتری دیگر و به طور کل هرگونه استفاده ی اشخاص حقیقی و حقوقی در جهت منافع معنوی و مادی خود، بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع و براساس بند (۵) ماده ۲۳ قانون حمایت از حقوق مؤلفان و مصنفان و قوانین مربوط به جرایم رایانه ای کشور قابل پیگیری در محاکم قضایی می باشد.

به نام خدا

کینتیک علمی در مورد سرعت وقایع و واکنش های مختلف است که کاربردهای زیادی در علومى مانند شیمی، مهندسی و پزشکی نیز دارد. پس از ورود دارو یا سموم به بدن انسان یا حیوان فرآیندهای مختلفی از جمله جذب، توزیع و حذف بر روی آن ها صورت می گیرد. هر کدام از این فرآیندها دارای سرعت های مشخص و معینی هستند که می تواند در نهایت بر روی سرنوشت و اثر یک دارو یا سم بر روی بدن تاثیرگذار باشد. علمی که بررسی سرعت تغییر این فرآیندها در بدن می پردازد، در مورد داروها، فارماکوکینتیک و در مورد سموم، توكسیكوكینتیک نامیده می شود.

اطلاعات صحیح و دقیق از توكسیكوكینتیک یک سم می تواند در بسیاری از موارد راه گشا باشد. تعیین شروع یا عدم شروع داروسازی بدن، مدت زمان ماندگاری سم در بدن، توزیع کم یا وسیع سم در اعضای مختلف بدن و همچنین سرعت حذف و پاکسازی بدن از سم از جمله ویژگی هایی هستند که با شناخت صحیح توكسیكوكینتیک یک سم به دست می آید.

در کتابی که پیش رو دارید، به بررسی مسیر جذب، توزیع، متابولیسم و دفع، فاکتورهای دارویی، زیست دارویی و فیزیولوژیکی مؤثر بر جذب خوراکی، مداهای جذبی مکانیکی و بیوترنسپورماسیون و دفع زنبیوتیکها پرداخته شده است.

امیدواریم که مجموعه تهیه شده به جویندگان علم به ویژه دانشجوان و اساتید رشته های داروسازی و سم شناسی در شناخت هرچه بهتر این علم کمک کننده واقع شود.

دکتر جابر جاویدی

فهرست مطالب

فصل اول.....	۱
مسیر جذب، توزیع، متابولیسم و دفع	
فصل دوم.....	۴۹
فاکتورهای دارویی، زیست‌دارویی و فیزیولوژیکی مؤثر بر جذب خوراکی، مدل‌های جذبی مکانیکی	
فصل سوم.....	۱۲۱
فرایند دفع کالوی، ترکیبات زیستی و ارزیابی پارامترها	
فصل چهارم.....	۱۷۸
بیوترنسفورماسیون زئوبیوتیک‌ها	
فصل پنجم.....	۲۴۹
شبیه‌سازی کلیرنس ذاتی در کلیرنس کبدی	
منابع.....	۲۸۷