

آسان آموز فیزیولوژی تخصصی

(تدوین و ترجمه)

سعید سلامی

(مدرس جراحات دانشگاهی کازرون)

سما بازاریه

(دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری)

لیلا سلیمانی

(مدرس دانشگاه آزاد شهر کرمان)

دانیال نوروزی حسن آبادی

(دانشجوی دکتری عمومی پزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجاشی تهران)



عنوان و نام پدیدآور	آسان آموز فیزیولوژی تخصصی/ تدوین و ترجمه سعید سلامی ... (و دیگران).
مشخصات نشر	تهران: جادوی قلم، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	۳۰۱ ص: مصور (بخشی رنگی)، جدول (بخشی رنگی)، نمودار (بخشی رنگی).
شابک	۳۵۰۰۰ ریال: ۱-۸۰-۶۳۱۳-۶۰۰-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی	فیبا
یادداشت	تدوین و ترجمه سعید سلامی، هما بازیره، لیلا سلیمانی، دانیال نوروزی حسن آبادی.
یادداشت	کتابنامه: ص. ۳۰۱.
موضوع	انسان -- فیزیولوژی
موضوع	Human physiology
شناسه رده	سلامی، سعید، ۱۳۵۷ -
رده بند - ننگره	Qp۳۴/۵/۱۵ ۱۳۹۷
رده بندی دیویی	۶۱۲
شماره کتابشناسی	۵۱۶۱۱۶۶

آسان آموز فیزیولوژی تخصصی

WWW.jadocell.com

نویسندگان: سعید سلامی، هما بازیره، لیلا سلیمانی و دانیال نوروزی حسن آبادی

صفحه آرا: اکرم ملک نژاد

چاپ اول: ۱۳۹۷

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۳۵۰۰۰ تومان

Isbn:978-600-6313-80-1

۹	پیش گفتار
۱۱	فصل ۱
۱۲	۱-۱ مقدمه‌ای بر دستگاه گوارش
۱۴	لایه‌های دستگاه گوارش
۱۴	غشاء مخاطی
۱۵	زیر مخاط
۱۵	عضلاتی بودن
۱۵	غشاء سروزی
۱۵	تنظیم دستگاه گوارش
۱۷	۲-۱ از دهان تا معده
۱۷	مری (سرخ‌ری)
۱۹	معده
۲۳	هضم و جذب در معده
۲۴	ورم معده و زخم معده
۲۵	۳-۱ روده کوچک
۲۶	پرزها و میکروپرزها
۲۹	آنزیم‌های روده‌ای
۳۰	انقباضات روده‌ای و تحرک
۳۳	۴-۱ روده بزرگ
۳۵	موجودات زنده ریز (میکروب‌های) روده
۳۸	جذب آب و الکترولیت در روده
۳۹	خروج مدفوع
۴۰	۵-۱ کبد، کیسه صفرا، و لوزالمعده
۴۱	سیستم پورتال کبدی
۴۴	گردش خون در روده
۴۵	وظایف کبد
۴۵	تولید صفرا و ترشح
۴۷	سم زدایی از خون
۴۹	ترشح گلوکز، تری گلیسیرید، و اجسام کتون
۴۹	تولید پروتئین‌های پلاسما
۵۰	کیسه صفرا
۵۱	بررسی کلینیکی سرخ
۵۱	پانکراس
۵۱	شیره پانکراس
۵۵	نقطه واریسی

۵۵	۶-۱ تنظیم دستگاه گوارش
۵۶	تنظیم عملکرد معده
۵۶	مرحله سفالیک
۵۹	مرحله معده‌ای
۵۹	مرحله روده‌ای
۶۰	تنظیم عملکرد روده
۶۱	تنظیم کننده‌های پاراکرین روده
۶۲	رفلاکس های روده‌ای
۶۲	تنظیم شیر پانکراس و ترشح صفرا
۶۳	ترشح شیر پانکراس
۶۴	ترشح صفرا
۶۴	اثرات ترکیب‌های هورمون‌های دستگاه گوارش
۶۵	۷-۱ هضم و جذب غذا
۶۵	هضم و جذب کربوهیدرات‌ها
۶۷	هضم و جذب پروتئین‌ها
۶۸	هضم و جذب لیپیدها
۶۸	گوارش لیپیدها
۶۹	جذب لیپیدها
۶۹	انتقال لیپیدها در خون
۷۵	خلاصه
۷۹	فصل ۲
۷۹	۲-۱ تولید مثل جنسی
۸۰	تعیین جنسیت
۸۳	شکل‌گیری بیضه‌ها و تخمدانها
۸۶	رشد و توسعه اتصالات جانبی جنسی
۹۰	۲-۲ تنظیم داخلی تولید مثل
۹۲	تفاعلات بین هیپوتالاموس، هیپوفیز و غدد جنسی
۹۷	غده پینه آل (صنوبری)
۹۸	پاسخ و واکنش جنسی انسان
۹۹	۲-۳ سیستم تناسلی مرد
۱۰۰	کنترل ترشح گنادوتروپین
۱۰۱	مشتقات تستوسترون
۱۰۲	ترشح تستوسترون و سن
۱۰۳	عملکردهای غدد درون ریز بیضه
۱۰۶	اسپرم سازی یا اسپرماتوژنز
۱۰۸	سلول‌های سرتولی
۱۱۳	نعوظ، دفع و خروج، و انزال

۱۱۶	باروری مردان
۱۱۸	۲-۴ سیستم تولید مثل زنان
۱۲۰	چرخه تخمدانی
۱۲۲	تخمک گذاری
۱۲۵	محور هیپوفیز-تخمدان
۱۲۷	۲-۵ چرخه قاعدگی
۱۲۸	مراحل چرخه قاعدگی
۱۳۱	مرحله جسم زرد
۱۳۲	تغییرات دوره‌های در آندومتر
۱۳۶	روش‌های پیشگیری از بارداری
۱۳۷	روش ریتمیک
۱۳۸	یائسگی
۱۳۹	۲-۶ لقاح، سنگ و زایمان
۱۴۰	لقاح
۱۴۴	شکافتگی رشتگی بلاستوسیت
۱۴۶	سلول‌های بنیاد، جنین و شبیه سازی
۱۴۹	کاشت بلاستوسیت و تشکیل جنین
۱۵۰	گونادوتروپین جفتی
۱۵۱	غشاء و فرایندهای غشایی جنین
۱۵۳	تشکیل جفت و کیسه آمنیوتیک
۱۵۵	تبادل مولکولها در امتداد جفت
۱۵۶	عملکرد درون ریزی جفت
۱۵۶	هورمون‌های شبه هیپوفیزی ناشی از جفت
۱۵۷	هورمون‌های استروئیدی جفت
۱۶۲	شیر دهی
۱۶۹	خلاصه
۱۷۳	فصل ۳
۱۷۳	فیزیولوژی کلیه‌ها
۱۷۳	۳-۱ ساختار و عملکرد کلیه‌ها
۱۷۴	ساختار کلی سیستم ادراری
۱۷۶	کنترل ادرار
۱۷۷	ساختار میکروسکوپی کلیه
۱۷۸	عروق خونی کلیوی
۱۷۹	لوله‌های (توبول‌های) کوچک نفرون
۱۸۲	۳-۲ فیلتراسیون گلومرولی
۱۸۵	مایع غیرتصفیه گلومرولی
۱۸۶	(یادآوری: اسمز و فشار اسمزی / osmosis and osmotic pressure)

۱۸۶	تنظیم میزان فیلتراسیون گلومرولی
۱۸۷	اثرات عصب سمپاتیک
۱۸۷	خودتنظیمی کلیوی
۱۸۹	۳-۳ بازجذب نمک و آب
۱۹۱	بازجذب در توبول پروگزیمال
۱۹۱	انتقال فعال و غیرفعال
۱۹۲	اهمیت بازجذب توبول پروگزیمال
۱۹۳	سیستم افزایشده جریان مخالف
۱۹۳	شاخه صعودی حلقه هنله
۱۹۵	شاخه نزولی لوله هنله
۱۹۵	ازد. مخالف
۱۹۶	واسا. ستا
۱۹۸	اثرات اوره
۱۹۹	مجرای ج. آوری. سر هورمون ضد ادراری (آنتی دیورتیک) (ADH)
۲۰۴	۴-۳ پاکسازی پلاسمای کلیه
۲۰۴	فرآیند انتقال تأثیر دار بر پاکسازی کلیوی
۲۰۵	ترشح توبولار دارو
۲۰۶	پاکسازی کلیوی اینولین
۲۱۰	پاکسازی اوره
۲۱۱	پاکسازی PAH: اندازه گیری جریان سون. کلیه
۲۱۲	بازجذب گلوکز
۲۱۲	گلیکوزوری
۲۱۳	۵-۳ کنترل کلیوی الکترولیت‌ها و تعادل اسید-باز
۲۱۴	نقش آلدوسترون در تعادل Na^+ / K^+
۲۱۴	بازجذب سدیم
۲۱۵	ترشح پتاسیم
۲۱۶	کنترل ترشح آلدسترون
۲۱۷	دستگاه ژوگستاگلومرولر
۲۱۷	تنظیم و ترشح رنین
۲۱۸	نقش ماکولا دنسا
۲۱۹	پپتیدهای نازیورتیک
۲۲۰	روابط بین H^+ , Na^+ , K^+ و
۲۲۱	بازجذب بیکربنات و ترشح H^+
۲۲۳	بافره‌های ادراری
۲۲۴	۶-۳ مدر و تست‌های عملکرد کلیوی
۲۲۴	استفاده از دیورتیک
۲۲۷	تست‌های عملکرد کلیه و بیماری کلیه

۲۲۷.....	نارسایی حاد کلیه
۲۲۷.....	گلو مرونفریت
۲۲۷.....	نارسایی کلیوی
۲۳۲.....	خلاصه
۲۳۵.....	فصل ۴
۲۳۵.....	تحقیقات کلینیکی
۲۳۵.....	۱-۴ ملاحظات تغذیه‌ای
۲۳۶.....	سرعت متابولیک و نیاز کالریک
۲۳۸.....	نیازهای آنابولیک
۲۴۱.....	کاربردهای تناسب اندام
۲۴۱.....	ویتامین‌ها و مواد معدنی
۲۴۱.....	ویتامین‌ها: محلول در آب
۲۴۲.....	ویتامین‌های محلول در چربی
۲۴۴.....	مواد معدنی (عناصر)
۲۴۵.....	رادیکال‌های آزاد: پتانسیل آسیب‌زا
۲۴۷.....	۲-۴ تنظیم متابولیسم انرژی
۲۴۹.....	تنظیم عملکرد بافت چربی
۲۴۹.....	توسعه بافت چربی
۲۵۰.....	عملکردهای درون ریز بافت چربی
۲۵۱.....	چربی کم: گرسنگی
۲۵۱.....	چاقی
۲۵۳.....	تنظیم گرسنگی و نرخ متابولیک
۲۵۴.....	هسته قوسی هیپوتالاموس
۲۵۶.....	گرلین، کلی سیتوکینین و PYY
۲۵۶.....	لپتین و انسولین
۲۵۸.....	مصرف کالری
۲۶۰.....	تنظیم هورمونی متابولیسم
۲۶۲.....	۳-۴ تنظیم انرژی به وسیله جزایر پانکراسی
۲۶۳.....	تنظیم ترشح انسولین و گلوکاگون
۲۶۴.....	اثر گلوکز و آمینواسیدها
۲۶۶.....	اثرات اعصاب خودگردان
۲۶۶.....	اثرات هورمون‌های گوارشی
۲۶۶.....	انسولین و گلوکاگون: حالت جذبی
۲۶۷.....	انسولین و گلوکاگون: حالت بعد از جذب
۲۶۹.....	دیابت شیرین و هایپوگلیسمیا
۲۷۱.....	دیابت شیرین نوع ۱
۲۷۲.....	دیابت‌های شیرین نوع ۲

۲۷۷.....	هایپوگلاسیسم
۲۷۸.....	۴-۴ تنظیمات متابولیک به وسیله هورمون های آدرنال، تیروکسین، و هورمون رشد
۲۷۹.....	هورمون های آدرنال
۲۷۹.....	اثرات متابولیک کاتکولامین
۲۷۹.....	اثرات متابولیک گلوکوکورتيكوئيد ها
۲۸۰.....	تیروکسین
۲۸۱.....	هورمون رشد
۲۸۲.....	تنظیم ترشح هورمون رشد
۲۸۳.....	فاکتورهای رشد شبه انسولین
۲۸۴.....	کاربرد کلینیکی
۲۸۴.....	اثرات هورمون رشد روی متابولیسم
۲۸۴.....	اثرات هورمون رشد روی رشد بدن
۲۸۶.....	۴-۵ تنظیم تعداد کالیم و فسفات
۲۸۶.....	رسوب و تجزیه استخوان
۲۸۹.....	تنظیم هورمون استروژن
۲۹۰.....	استروژن و تستوسترون
۲۹۱.....	اثرات دیگر هورمون ها
۲۹۲.....	۱،۲۵-دی هیدروکسی ویتامین D
۲۹۴.....	کنترل بازخورد منفی توازن کلسیم و فسفات
۲۹۸.....	خلاصه
۳۰۱.....	منابع

پیش گفتار

باسپاس خداوند بی همتا که لطف خود را بدرقه راهنمان نمود تا بتوانیم با همت خود اثری نا چیز به دانش پژوهان ارائه نماییم.

فیزیولوژی از دروسی می باشد که پایه ی بسیاری از علوم از جمله پزشکی داروسازی، دامپزشکی، پیراپزشکی و... محسوب می شود.

اثر حاضر که ضمن ارائه دیدگاه کلی و جزئی در مورد فیزیولوژی مفاهیم و مباحث تخصصی فیزیولوژی را با زبانی بسیار ساده و قابل فهم بیان می کند که کمک بسیار بزرگی به دانشجویان رشته های ذکر شده می کند در قسمت های مختلف این کتاب شکل های مختلفی وجود دارد که این اشکال مستقیم بر گرفته شده از رفرنس های اصلی فیزیولوژی می رسد و می تواند به یادگیری مطالب کمک بزرگی کند.

هر چند که در این اثر می شود است که خطایی را مرتکب نشویم اما مطمئناً عاری از ایراد نیست. لذا اظهار لطف و ارسال نقطه نظرات مایه امتنان ما خواهد بود.

در پایان لازم می دانیم از تلاش و همکاری خانم دکتر فاطمه قره جه داغی (دانشجوی دکتری پزشکی) و خانم دکتر کیانا فقیه عبدالهی (دانشجوی دکتری پزشکی) و سید محمد عرفان قاضی میرسعید (دانشجوی دکتری پزشکی) به دلیل همکاری در ویرایش کتاب تقدانوی ویژه داشته باشیم.