

بافت شناسی

۱۳۸۰ ۲۳۹

نویسنده:

دکتر وحید منصوری

۱۳۹۴

سرشناسه	منصوری، وحید، ۱۳۴۲ -
عنوان و نام پدیدآور	بافت‌شناسی: نویسنده وحید منصوری.
مشخصات نشر	تهران: اندیشه ظهور، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	۴۵۰ص.
شابک	978-964-6131-60-6
وضعیت فهرست نویسی	فیا
موضوع	بافت‌شناسی
رده بندی کنگره	۱۳۹۴QM/۵۵۱م
رده بندی دیوید	۶۱۱/۰۱۸
شماره کتابخانه	۴۰۴۲۵۰۲

بافت‌شناسی

نویسنده: وحید منصوری

ناشر: اندیشه ظهور

نوبت چاپ: اول/ ۱۴۰۱

شمارگان: ۵۰۰ جلد

بها: ۲۵۰۰۰۰ ریال

شابک: ۶-۶۰-۶۱۳۱-۹۶۴-۹۷۸

تلفن: ۶۶۴۰۶۴۷۷

فهرست

مقدمه

فصل اول

غشای پلاسمائی

• طبقه‌بندی سلولی

پروئینهای غشای

خصوصیات پروتئین‌های غشای سیتوپلاسمی

گلیکوکالیکس

وظیفه پوشش سلول

انتقال مواد در غشای پلاسمائی

انتقال پسیو (PASSIVE TRANSPORT)

انتقال فعال (ACTIVE TRANSPORT)

پمپ سدیم پتاسیم

انتقال گلوکز

انتشار تسهیل شده یونها (FACILITATED DIFFUSION)

کانالهای یون پتاسیم

دروازه‌های یونی (GATED ION CHANNELS)

ارتباط بین دو سلول

گیرنده‌های غشاء

عمل گیرنده‌های غشاء

انواع گیرنده‌های غشاء

اتصالات بین غشاء سلولی و اسکلت سلولی

نکات بالینی

فصل دوم

- ۲۱..... هسته یا NUCLEUS
- ۲۲..... غشاء هسته
- ۲۲..... فضای دور هسته یا PERINUCLEAR CISTERNA
- ۲۲..... سوراخ های هسته (NUCLEAR PORES)
- ۲۳..... کمپلکس سوراخهای هسته ای (NPC)
- ۲۴..... وظیفه کمپلکس سوراخ هسته ای
- ۲۴..... هسته - NUCLEOLUS
- ۲۵..... ماده بنیادی هسته (NUCLEAR MATRIX)
- ۲۶..... ذرات هسته (NUCLEAR PARTICLES)
- ۲۶..... کروماتین CHROMATIN
- ۲۷..... کروموزومها
- ۳۲..... چرخه سلولی یا CELL CYCLE
- ۳۴..... میتوز
- ۳۶..... APOPTOSIS (مرگ سلولی برنامه ریزی شده)
- ۳۷..... میوز (MEIOSIS)
- ۴۰..... نکات کلینیکی

فصل سوم

- ۴۵..... سیتوپلاسم CYTOPLASM
- ۴۶..... شبکه آندوپلاسمیک خشن . ROUGH ENDOPLASMIC RETICULUM
- ۴۷..... شبکه آندوپلاسمیک صاف . SMOOTH ENDOPLASMIC RETICULUM
- ۴۷..... ANNULATE LAMELLA
- ۴۷..... میتو کندری MITOCHONDRIA
- ۴۹..... تشکیلات گلژی GOLGI COMPLEX
- ۵۲..... شبکه آندوپلاسمیک و تشکیلات گلژی ERGIC
- ۵۵..... لیزوزوم LYSOSOME
- ۵۷..... پراکسیزوم ها PROXISOMES

۵۸ INCLUSIONS آنکلوژیون ها

۶۰ CYTOSKELETON اسکلت سلولی

۶۰ ۱- میکروتوبول ها

۶۱ میکروویلامنت ها

۶۳ INTERMEDIATE FILAMENTS فیلامنت های حد واسط

۶۳ INTERACTIONS AMONG ORGANELLES تقابل بین ارگانل ها

۶۶ سنتز پروتئین :

۷۱ هضم داخل سلولی

۷۳ نکات بالینی

۷۴ بیماری های کسزونی

فصل چهارم

۷۹ ماتریکس خارج سلولی

۸۵ وقایع داخل سلولی جهت سنتز کلارن

۸۷ وقایع خارج سلولی جهت سنتز کمرن

۹۰ نکات بالینی

فصل پنجم

۹۳ اپیتلیوم و غدد

۹۸ سطح قاعده ای سلول اپیتلیال

۹۹ غدد

۱۰۱ نکات کلینیکی

فصل ششم

۱۰۵ بافت پیوندی

۱۰۷ سلول های بافت پیوندی

۱۱۴ تقسیم بندی بافت پیوندی

۱۱۵ بافت پیوندی خاص

۱۱۷ نکات بالینی

فصل هفتم

۱۲۱	غضروف و استخوان
۱۲۴	استخوان
۱۲۴	ساختمان استخوان
۱۳۰	تقسیم بندی بافت استخوانی
۱۳۱	ساختمان LAMELLA
۱۳۶	نقش ویتامین ها در تشکیل استخوان
۱۳۷	نقش هورمون ها در تشکیل استخوان
۱۳۷	مفاصل یا JOINTS
۱۳۹	نکات بالینی

فصل هشتم

۱۴۳	عضلات
۱۴۳	عضله مخطط
۱۴۷	ساختمان رشته عضلانی یا میوفیبریل
۱۵۰	مکانیسم انقباض عضله مخطط
۱۵۲	دو ک های عضلانی (MUSCLE SPINDLES)
۱۵۳	گیرنده های گلژی (GOLGI TENDON ORGANS)
۱۵۶	عضله صاف
۱۵۸	انقباض در سلولهای غیر عضلانی

فصل نهم

۱۶۱	خون و خون سازی
۱۶۱	اجزای اصلی خون
۱۶۱	پروتئین های اصلی پلاسما
۱۶۲	اریتروسیت (ERYTHROCYTE) یا گلبول قرمز (RBC)
۱۶۳	هماتوکریت
۱۶۴	لوکوسیت ها یا گلبول های سفید (WBC)
۱۶۵	آگرانولوسیت ها

۱۶۷	پلاکت ها (ترومبوسیت ها)
۱۶۸	انعقاد خون
۱۶۹	مغز استخوان
۱۷۰	سینوزوئید
۱۷۰	سلول های استرومایی
۱۷۰	ماکروفاژها
۱۷۰	سلول های رتیکولر آدوانتیس
۱۷۰	خون ری در دوران جنینی
۱۷۱	خون ری بعد از تولد
۱۷۱	مقایسه این سه گروه با رلی
۱۷۱	نخستین مراحل خرسازی (سل های بنیادی)
۱۷۲	CFU-GMM یا سلول های بنیادی بیلوئید
۱۷۲	CFU-LY یا سلول های بنیادی لنفاوی
۱۷۲	تشکیل اریتروسیت یا ERYTHROPOIESIS
۱۷۲	سلول های اجدادی مشارکت کننده در ساخت گلبول قرمز
۱۷۲	سلول های پیش ساز اریتروسیت
۱۷۳	تشکیل گرانولوسیت ها
۱۷۳	سلول های پیش ساز گرانولوسیت ها
۱۷۳	سلول های پیش ساز گرانولوسیت ها
۱۷۳	تشکیل مونوسیت ها
۱۷۴	ساختار پلاکت ها
۱۷۴	مگا کاریوبلاست ها
۱۷۵	مگا کاریوسیت ها
۱۷۶	تشکیل لنفوسیت ها LYMPHOPOIESIS
۱۷۶	بلوغ لنفوسیت های B
۱۷۶	بلوغ لنفوسیت های T

۱۷۶	لنفوسیت‌های T و B بالغ
۱۷۶	فاکتورهای رشد خون‌سازی
۱۷۷	سلول‌های بنیادی خون‌ساز
۱۷۸	نکات بالینی
۱۷۹	اختلالات انعقادی

فصل دهم

۱۸۳	سیستم گردش خون
۱۸۳	قلب
۱۸۳	لایه‌های قلب
۱۸۴	اسکلت فیبری قلب
۱۸۴	دریچه‌های قلب
۱۸۴	سیستم هدایتی قلب
۱۸۵	شریان‌ها
۱۸۶	انواع شریان‌ها
۱۸۸	مویرگ‌ها CAPILLARIES
۱۸۸	سلول‌های آندوتلیال مویرگی
۱۸۸	تقسیم‌بندی مویرگ‌ها
۱۸۹	مویرگ‌های سینوزوئیدی SINUSOIDAL CAPILLARIES
۱۹۰	عبور مواد از دیواره مویرگ‌ها
۱۹۰	وظایف متابولیکی مویرگ‌ها
۱۹۰	جریان خون به بستر مویرگ‌ها
۱۹۱	گذشتن از بستر رگ
۱۹۲	سیاهرگ‌ها
۱۹۲	انواع سیاهرگ‌ها
۱۹۳	فشار خون سیستمی بدن
۱۹۴	سیستم رگی لنفی
۱۹۴	مویرگ‌های لنفی

خ	رگ های لنفی بزرگ
۱۹۴	نکات بالینی
۱۹۵	

فصل یازدهم

۱۹۹	سیستم لنفاوی (ایمنی)
۲۰۰	سلول های دستگاه ایمنی
۲۰۰	سلول های لنفوسیت T
۲۰۰	بلوغ لنفوسیت های T
۲۰۱	زیر گروه های لنفوسیت های T
۲۰۳	لنفوسیت های B
۲۰۶	ارائه آنتی ژن نقش ریکول های MHC
۲۰۸	محدودیت HLA - لنفوسیت های T
۲۰۸	ایمونو گلوبولین ها
۲۰۸	ساختار ایمونو گلوبولین ها
۲۰۹	انواع ایمونو گلوبولین ها
۲۰۹	بافت لنفاوی پراکنده
۲۰۹	ندول های لنفاوی
۲۱۰	عقد های لنفاوی
۲۱۱	تیموس
۲۱۴	طحال
۲۱۷	لوزه ها
۲۱۷	نکات بالینی
۲۱۷	سندرم دی جورج (DiGeorge)
۲۱۸	سندرم نقص ایمنی اکتسابی (AIDS)

فصل دوازدهم

۲۲۱	دستگاه گوارش
۲۲۱	حفره های دهانی و لوله گوارش
۲۲۱	دهان

۲۲۴	 ساختارهای محافظتی دندان
۲۲۵	 زبان
۲۲۶	 جوانه‌های چشایی
۲۲۶	 GONN EBNER غدد
۲۲۶	 حلق
۲۲۶	 لوله گوارش
۲۲۷	 مری (ESOPHAGUS)
۲۲۸	 معده
۲۲۸	 مخاط معده
۲۲۸	 زیر مخاط
۲۲۸	 لایه عضلانی معده
۲۲۹	 غدد معده
۲۳۰	 سلول‌های غدد فوندوس
۲۳۱	 سلول‌های اصلی (ZYMOGENIC)
۲۳۱	 سلول‌های موکوسی گردن (MUCOUS NECK CELLS)
۲۳۱	 سلول‌های نورو آندوکراین
۲۳۲	 شیره معده (GASTRIC JUICE)
۲۳۲	 روده باریک
۲۳۴	 افزایش سطوح لومینال
۲۳۴	 مخاط روده باریک
۲۳۴	 سلول گابلت GLOBLET CELL
۲۳۴	 سلول‌های جذب کننده سطحی
۲۳۵	 آستر مخاط LAMINA PROPRIA
۲۳۷	 M CELLS
۲۳۸	 روده بزرگ
۲۴۰	 سکوم و کولون

۲۴۱	 مقعد ANUS
۲۴۲	 آپاندیس
۲۴۲	 مخاط آپاندیس
۲۴۳	 گوارش و جذب
۲۴۳	 کربوهیدرات‌ها
۲۴۳	 پروتئین‌ها
۲۴۵	 تشکیل لثه
۲۴۵	 آب و الکترولیت‌ها
۲۴۵	 نکات بینی
۲۴۵	 حفره دهان
۲۴۵	 دستگاه گوارش

فصل سیزدهم

۲۴۹	 غدد ضمیمه دستگاه گوارش
۲۴۹	 غدد بزاقی اصلی
۲۵۱	 مجاری غدد زیرفکی
۲۵۱	 مجاری مخطط یا داخل لوبولی
۲۵۲	 بزاق
۲۵۲	 پانکراس
۲۵۲	 سلول‌های آسینار پانکراس
۲۵۲	 مجاری PANCREATIC
۲۵۳	 ترشحات برون ریز پانکراس
۲۵۳	 مایع قلیایی با آنزیم اندک
۲۵۴	 آنزیم‌های گوارشی
۲۵۴	 جزایر لانگرهانس یا بخش درون ریز پانکراس
۲۵۴	 سلول‌های جزایر
۲۵۴	 هورمون‌های جزایر
۲۵۵	 کبد

۲۵۵	لوبول‌های کبد
۲۵۶	فضای پورت (AREA PORTAL)
۲۵۶	سینوزوئید کبد (LIVER SINUSOID)
۲۵۷	فضای DISSE
۲۵۷	لوبول کبدی PORTAL LOBULE
۲۵۷	HEPATIC ACINUS OF RAPPAPORT
۲۵۸	خون و جریان صفراوی
۲۵۹	معجاری صفراوی
۲۵۹	هپاتوسیت‌ها
۲۵۹	سطوح هپاتوسیت‌ها
۲۶۰	عملکرد کبد
۲۶۰	کیسه صفرا
۲۶۱	نکات بالینی
۲۶۱	بیماری‌های غدد بزاقی
۲۶۱	بیماری‌های پانکراس
۲۶۲	ناراحتی‌های کبد
۲۶۲	یرقان
۲۶۳	سنگ صفرا

فصل چهاردهم

۲۶۷	سیستم تنفس
۲۶۷	بخش انتقال دهنده یا معجاری تنفسی
۲۶۹	حفره بینی
۲۷۰	اپی‌تلیوم بویایی
۲۷۰	مژک‌های بویایی
۲۷۰	سلول‌های پشتیبان
۲۷۰	سلول‌های قاعده‌ای
۲۷۱	غدد بومن

۲۷۱	حلق بینی
۲۷۱	حنجره LARYNX
۲۷۲	طناب صوتی VOCAL CORD
۲۷۲	چین‌های وستیبولی (طناب‌های صوتی کاذب)
۲۷۲	نای و برونکوس اصلی (خارج ریوی)
۲۷۲	مخاط پوشاننده نای یا موکوس
۲۷۲	سلول‌های مزکدار
۲۷۳	سلول‌های گلبت
۲۷۳	سلول‌های کوچیک، کوسی
۲۷۳	سلول‌های نور لموکن منتشر (DNES)
۲۷۳	سلول‌های قاعده‌ای
۲۷۴	برونکوس‌های داخل ریوی (برونش ثانیه)
۲۷۴	برونشیول اولیه و انتهایی
۲۷۴	برونشیول اولیه
۲۷۵	برونشیول انتهایی
۲۷۵	عملکرد سلول‌های کلارا
۲۷۵	بخش تنفسی سیستم تنفسی
۲۷۵	برونشیول‌های تنفسی
۲۷۵	مجرای آلونولار
۲۷۶	آلونول
۲۷۷	سلول‌های الوئولی
۲۷۷	سلول‌های نوموسیت نوع یک (PNEUMOCYTE I)
۲۷۷	سلول‌های نوموسیت نوع دو (PNEUMOCYTE II)
۲۷۸	ماکروفاژهای الوئول (DUST CELL)
۲۷۹	سپتوم بین الوئولی
۲۷۹	ساختار سد خونی - هوایی

۲۷۹	عملکرد سد خونی - هوایی
۲۷۹	جریان خون ریوی
۲۷۹	شریان ریوی (سرخرگ)
۲۸۰	سیاهرگ‌های ریوی
۲۸۰	شریان‌ها و وریدهای برونکیال
۲۸۰	اعصاب ریوی
۲۸۰	نکات بالینی
۲۸۱	آسم ASTHMA
۲۸۱	ایمفیوزیما EMPHYSEMA
۲۸۱	ASBESTOSIS
۲۸۲	مسمومیت توسط مونوکسید کربن CARBON MONOXIDE POISONING
۲۸۲	تومور سرطانی ریه

فصل پانزدهم

۲۸۵	دستگاه عصبی
۲۸۶	طرز تشکیل دستگاه عصبی
۲۸۶	سلول‌های دستگاه عصبی
۲۸۶	طبقه‌بندی مورفولوژیک نورون‌ها
۲۸۸	طبقه‌بندی نورون‌ها
۲۸۸	ساختار نورون
۲۸۹	انکلوزیون‌ها (INCLUSIONS) و اندامک‌های سیتوپلاسمیک
۲۸۹	اسکلت سلولی و سیتوپلاسم
۲۹۰	دندریت‌ها
۲۹۰	اکسون‌ها
۲۹۲	سلول‌های نوروگلیا (محافظ نورون‌ها)
۲۹۲	آستروسیت‌ها
۲۹۳	انواع آستروسیت‌ها
۲۹۴	اولیگو دندروسیت‌ها

۲۹۵	سلول‌های شوان
۲۹۵	سیناپس‌ها
۲۹۶	طبقه‌بندی بر اساس محل تماس سیناپس
۲۹۶	طبقه‌بندی بر اساس روش ارسال سیگنال
۲۹۶	سیناپس‌های شیمیایی
۲۹۷	سیناپس‌های الکتریکی
۲۹۷	ساختار سیناپس
۲۹۸	رشته‌های عصبی
۳۰۱	اعصاب
۳۰۲	بافت پیوندی رشته‌ها و اعصاب
۳۰۳	تقسیم‌بندی اعصاب بر حسب طبقه
۳۰۳	گانگلیا (عقد‌های عصبی)
۳۰۳	نقل و انتقال در آکسون
۳۰۴	عمل تغذیه‌ای بافت عصبی
۳۰۴	عقد‌های عصبی دستگاه عصبی اتونومیک
۳۰۴	سیستم سمپاتیک (ناحیه سینه‌ای - کمری)
۳۰۵	سیستم پاراسمپاتیک (ناحیه جمجمه‌ای - خاجی)
۳۰۶	CNS دستگاه عصبی مرکزی (CENTRAL NERVOUS SYSTEM)
۳۰۷	قشر مخ
۳۰۷	قشر مخچه
۳۰۸	پرده‌منزج MENINGES
۳۰۹	مایع مغزی - نخاعی (CSF)
۳۰۹	دژنراسیون و ترمیم بافت عصبی
۳۰۹	دژنراسیون قسمت دیستال از آکسون (تغییرات ANTROGRADE)
۳۱۰	ترمیم قسمت پروگزیمال آکسون (تغییرات RETROGRADE)
۳۱۱	نکات بالینی

ناهنجاری‌های مادرزادی ۳۱۱

فصل شانزدهم

سیستم درون ریز ۳۱۵

هورمون‌ها ۳۱۵

غده هیپوفیز ۳۱۷

بخش دیستال (PARS DISTAL) ۳۱۷

سلول‌های کده موفوب ۳۱۹

سلول‌ها - فولیکولی اقماری (FOLLICULOSTELLATE) ۳۲۰

بخش بینابینی (PARS INTERMEDIA) ۳۲۰

بخش تکمه‌ای (PARS TUBEROSA) ۳۲۰

مسیر هیپوتالامو هیپوفیزی ۳۲۰

بخش عصبی (PARS NERVOSA) ۳۲۱

پیتوسیت‌ها ۳۲۲

خون رسانی غده هیپوفیز ۳۲۲

سیستم باب هیپوفیزی ۳۲۲

تنظیم فعالیت منطقه دیستال ۳۲۳

غده تیروئید ۳۲۳

سلول‌های فولیکولار ۳۲۴

سلول‌های پارافولیکولار ۳۲۵

تأثیرات فیزیولوژیکی هورمون‌های تیروئیدی ۳۲۵

غدد پاراتیروئید ۳۲۶

غده آدرنال ۳۲۷

ناحیه رتیکولار ۳۲۸

خون رسانی غده آدرنال ۳۲۹

خون رسانی کورتکس ۳۲۹

خون رسانی مدولا ۳۲۹

غده پینه آل ۳۳۰

نکات بالینی.....	۳۳۱
------------------	-----

فصل هفدهم

دستگاه تناسلی مونث.....	۳۳۵
تخمندان ها.....	۳۳۵
ویژگی های ساختاری تخمدان.....	۳۳۷
سلولهای فولیکولی.....	۳۳۸
فولیکولهای در حال رشد.....	۳۳۸
فولیکل ها- ثانویه (میان تهی).....	۳۳۸
فولیکل های گراف (بالغ).....	۳۳۹
تخمک گذار OVIATION.....	۳۴۰
جسم زرد CORPUS LUTEUM.....	۳۴۰
سلولهای دانه دار لوتینی GRANULOSA LUTEAL CELLS.....	۳۴۰
سلولهای تکالوتینی.....	۳۴۰
فولیکولهای آنتریک.....	۳۴۱
تنظیم هورمونی.....	۳۴۲
کنترل بلوغ فولیکول و تخمک گذاری.....	۳۴۲
LH موج.....	۳۴۲
سرنوشت جسم زرد و هورمونهای لوتینی.....	۳۴۲
رویداد حاملگی.....	۳۴۲
لوله های رحم (لوله های فالوپ).....	۳۴۳
سلولهای میخی PEG CELLS.....	۳۴۳
سلولهای مزه دار CILIATED CELLS.....	۳۴۳
طبقه عضلانی.....	۳۴۴
رحم UTERUS.....	۳۴۴
لایه های اندومترיום.....	۳۴۴
میومترיום.....	۳۴۵
پوشش خارجی.....	۳۴۵

۳۴۶	.....	گردن رحم
۳۴۷	.....	FERTILIZATION لقاح
۳۴۷	.....	IMPLANTATION جایگزینی
۳۴۷	.....	PLACENTA جفت
۳۴۸	.....	واژن
۳۴۹	.....	VULVA فرج
۳۴۹	.....	کلیتوریس
۳۴۹	.....	غدد پستان
۳۴۹	.....	غدد پستان غیر فعال (در زمان بلوغ)
۳۴۹	.....	غدد فعال پستان (شیر)
۳۵۰	.....	NIPPEL نوک پستان
۳۵۰	.....	ترشحات غدد پستان
۳۵۱	.....	شیر
۳۵۱	.....	نکات بالینی
۳۵۱	.....	پاپ اسمیر
۳۵۱	.....	CARCINOMA OF CERVIX سرطان گردن رحم
۳۵۱	.....	ENDOMETRIOSIS آندومتریوز
۳۵۲	.....	سرطان پستان

فصل هجدهم

۳۵۵	.....	دستگاه تولید مثل مذکر
۳۵۵	.....	دستگاه تناسلی مذکر
۳۵۵	.....	بیضه ها
۳۵۵	.....	غلافهای بیضه
۳۵۶	.....	لوله های بیضه
۳۵۶	.....	سلولهای بینابینی لیدینگ
۳۵۶	.....	لوله های سمینفر
۳۵۸	.....	سلولهای سرتولی

۳۵۹	عملکرد
۳۵۹	اسپرم سازی یا SPERMATOGENESIS
۳۶۰	سلولهای اسپرماتوژنیک
۳۶۱	اسپرماتیدها
۳۶۲	اسپرماتوزوئید
۳۶۳	تنظیم فرایند اسپرماتوژنز
۳۶۴	مهار رهاسازی LH و FSH
۳۶۴	مجاری تناسلی
۳۶۴	مجاری - اخل بیضه ای
۳۶۴	مجاری خارج بیضه ای
۳۶۴	مجاری و ابران: VASEFERENCES
۳۶۶	مجاری اپی دیدیم
۳۶۶	مجرای دفران
۳۶۶	مجرای انزالی
۳۶۷	غدد تناسلی فرعی
۳۶۷	سمینال و زیکولها
۳۶۷	غده پروستات
۳۶۷	اپی تلیوم
۳۶۸	غدد بولبویورترال (COWPER)
۳۶۸	آلت تناسلی
۳۶۸	اجسام غاری
۳۶۹	جسم اسفنجی
۳۶۹	بافت همبند و پوست
۳۶۹	حشفه (GLANS)
۳۶۹	نکات بالینی
۳۶۹	کریپتورکیدیسم (بیضه نزول نکرده)

- ۲۷۰ هیپرتروفی خوش خیم پروستات
- ۲۷۱ آدنوکارسینوم غده پروستات
- ۲۷۰ سرطان بیضه

فصل نوزدهم

- ۲۷۲ گیرنده‌های حواس خاص
- ۲۷۴ گیرنده‌های پراکنده
- ۲۷۴ گیرنده‌های سی فشار
- ۲۷۴ جسمک‌های چینی
- ۲۷۴ جسمک رافین
- ۲۷۴ جسمک مایسنر
- ۲۷۵ پایانه‌های عصبی آزاد
- ۲۷۵ گیرنده‌ها و درد
- ۲۷۵ حس بینایی و چشم
- ۲۷۶ پوشش لیفی
- ۲۷۶ پوشش قرنیه
- ۲۷۷ ماده زمینه یا «استرومای» قرنیه
- ۲۷۷ لایه‌ی دسمه، DESCMET
- ۲۷۷ اندوتلیوم قرنیه
- ۲۷۹ عناصر شفاف انکساری چشم
- ۲۸۳ ساختار ضمایم چشم
- ۲۸۵ گوش EAR
- ۲۸۶ کیسک و زهدانچه (UTRICLE & SACCULE)
- ۲۸۸ سلول‌های مویی دهلیز: VESTIBULAR HAIR CELLS
- ۲۸۸ کیسه اندولنف: ENDOLYMPHATIC SAC
- ۲۸۹ مجرای حلزونی: COCHLEAR DUCT
- ۲۸۹ غشای دهلیزی REISSNER MEMBRANE
- ۲۹۰ لایه عروقی STERIA VASCULARIS

۳۹۰	.....	SPIRAL PROMINENCE	برجستگی مارپیچ
۳۹۰	.....	BASILAR MEMBRANE	غشای پایه
۳۹۰	.....	TECTORIAL MEMBRANE	غشای تکتوریا
۳۹۰	.....	SPIRAL PRGAN OF CORTI	ارگان کورتی
۳۹۰	.....		سلولهای مویی ارگان کورتی
۳۹۱	.....		سلولهای ستونی داخلی و خارجی ارگان کورتی
۳۹۱	.....		سلولهای فلاژناتال داخلی و خارجی ارگان کورتی
۳۹۱	.....		عملکرد شنایی گوش داخلی
۳۹۲	.....		عملکرد بخش دهلیزی گوش داخلی
۳۹۲	.....		نکات بالینی ..

فصل بیستم

۳۹۷	.....		پوست
۳۹۸	.....	EPIDERMIS	روپوست یا
۳۹۸	.....		لایه های روپوست
۴۰۰	.....		سلول های روپوست
۴۰۲	.....	DERMIS	میان پوست یا
۴۰۲	.....		غدد پوست
۴۰۵	.....		غدد چربی
۴۰۵	.....		فولیکول مو و ماهیچه راست کننده آن
۴۰۶	.....		ناخن ها

فصل بیست و یکم

۴۱۱	.....		دستگاه ادراری
۴۱۱	.....		کلیه ها
۴۱۳	.....	NEPHRON	واحد عملکردی در کلیه یا نفرون
۴۱۴	.....	RENAL CORPUSCLE	جسمک کلیوی یا
۴۱۷	.....	MESANGIUM	مزانژیوم
۴۱۸	.....	PROXIMAL CONVOLUTED TUBULE	لوله خمیده مجاور

۴۱۹	 LOOP OF HENLE	قوس هنله
۴۲۰	 DISTAL CONVOLUTED TUBULE	لوله خمیده دور یا
۴۲۰	 COLLECTING TUBULES	لوله های جمع کننده
۴۲۱	 JUXTAGLOMERULAR APARATUS	تشکیلات جنب گلومرولی
۴۲۲	.....	عروق کلیه
۴۲۳	.....	مجاری دفع ادرار
۴۲۴	 URETER	پیشابراه یا
۴۲۶	.....	منابع

مقدمه:

تالیف کتاب بافت شناسی انسانی تلاشی است جهت درک بهتر مطالب درس بافت شناسی برای فراگیران و دانشجویان رشته های مختلف علوم پزشکی و پیراپزشکی. نگرشی دقیقتر به بخش سلول شناسی و ارائه نکات بالینی در آخر هر فصل از مزایای این کتاب است. سعی بر آن شده که با تفکیک مطالب و استفاده از تصاویر مختلف، گامی مثبت در جهت ارتقاء آموزش بافت شناسی برداشته شود. مباحث این کتاب در سالهای متوالی به دانشجویان رشته های مختلف در دانشگاه های علوم پزشکی تدریس شده است و در این کتاب سعی بر آن شده که از مطالب جدید استفاده شود. در اینجا خود را مکلف می دانم که از همه عزیزانی که در راستای چاپ این کتاب مساعدت کردند از جمله آقای دکتر مصطفی رضایی طاویرانی و سرکار خانم مهندس پریسا پیرزادگی تشکر نموده و مراتب قدر دانی خود را از یادآوری کاستی های این کتاب اعلام می نمایم.

وحید منصوری