

بافت شناسی

فصل اول: بافت شناسی و روش های مطالعات بافت شناسی

۱.....	مطالعه میکروسکوپی بافت ها.....
۲.....	انواع میکروسکوپ ها.....
۴.....	اتورادیوگرافی برش های بافتی.....
۵.....	ایمونوسیتوشیمی (Immunocytochemistry).....
۷.....	سلول شناسی.....
۷.....	اجزای سلول.....
۱۱.....	ساختمان اندامک های سیتوپلاسمی.....
۱۵.....	اسکلت سلول.....
۱۷.....	هسته سلول (Cell Nucleus).....
۱۸.....	تقسیم سلولی (Cell division).....
۱۹.....	چرخه سلولی (The cell cycle).....
۲۰.....	آپتوز (مرگ برنامه ریزی شده سلول (Apoptosis)).....
۲۰.....	بافت پوششی (Epithelial tissue).....
۲۰.....	شکل و مشخصات سلول های پوششی.....
۲۲.....	اختصاصات سطح سلول های پوششی.....
۲۳.....	انواع بافت پوششی.....
۲۵.....	بافت پوششی یا اپی تلیوم غددی.....
۲۵.....	بیولوژی عمومی بافت های پوششی.....
۲۹.....	تست های تألیفی فصل اول.....
۳۱.....	پاسخنامه تست های تألیفی فصل اول.....
۳۳.....	آزمون فصل اول.....

فصل دوم: بافت همبند

۳۶.....	بافت همبند (Connective tissue).....
۳۶.....	سلول های بافت همبند.....
۴۰.....	رشته های بافت همبند.....
۴۰.....	بیوسنتز کلاژن نوع I.....
۴۲.....	ماده زمینه ای (Matrix or Ground substance).....
۴۳.....	مایع بافتی (Tissue Fluid).....
۴۳.....	انواع بافت همبند (Type of connective tissue).....
۴۵.....	آزمون فصل دوم.....

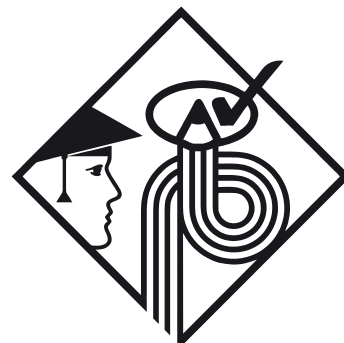
فصل سوم: بافت چربی

۴۷.....	بافت چربی تک حفره ای (White or yellow unicular adipose tissu).....
۴۷.....	ذخیره سازی و به حرکت در آمدن چربی ها.....
۴۸.....	ساختمان بافت چربی تک حفره ای.....
۴۹.....	ساخت بافت چربی چندحفره ای.....
۴۹.....	آزمون فصل سوم.....

فصل چهارم: غضروف

۵۰.....	غضروف شفاف (hyaline cartilage).....
۵۱.....	ماتریکس (matrix).....
۵۱.....	پری کندریوم (Perichondrium).....

مدرسان شریف



عنوان	صفحه
کندروسیت‌ها (Chondrocytes).....	۵۱
رشد.....	۵۲
ترمیم بافت غضروفی.....	۵۲
غضروف الاستیک یا ارتجاعی (Elastic Cartilage).....	۵۲
غضروف فیبری (Fibrous Cartilage).....	۵۲
دیسک بین مهره‌ای.....	۵۲
آزمون فصل چهارم.....	۵۳
فصل پنجم: استخوان	
سلول‌های استخوانی.....	۵۴
ماتریکس استخوانی.....	۵۵
پری استئوم (ضریع) و اندوستئوم (Periosteum and Endosteum).....	۵۵
انواع استخوان.....	۵۶
استخوان‌سازی.....	۵۷
رشد و شکل‌گیری مجدد استخوان.....	۵۹
نقش متابولیک بافت استخوانی.....	۵۹
مفاصل.....	۶۰
آزمون فصل پنجم.....	۶۱
فصل ششم: بافت عضلانی	
عضله‌ی اسکلتی.....	۶۳
سازمان‌بندی عضله‌ی اسکلتی.....	۶۳
سازمان‌بندی رشته‌های عضله اسکلتی.....	۶۴
شبکه سارکوپلاسمی و سیستم لوله‌ی عرضی.....	۶۵
مکانیسم انقباض.....	۶۵
عصب‌دهی.....	۶۶
دوک‌های عضلانی و اندام‌های تاندونی گلژی.....	۶۷
عضله قلبی.....	۶۸
عضله‌ی صاف.....	۶۹
بازسازی بافت عضله.....	۶۹
آزمون فصل ششم.....	۷۰
فصل هفتم: بافت عصبی و دستگاه عصبی	
تکامل بافت عصبی.....	۷۲
نورون‌ها.....	۷۳
جسم سلولی.....	۷۴
دندریت‌ها.....	۷۴
آکسون‌ها.....	۷۵
پتانسیل‌های غشاء.....	۷۶
ارتباط سیناپسی.....	۷۶
سلول‌های گلیال و فعالیت نورونی.....	۷۷
دستگاه عصبی مرکزی Central Nervous system = CNS.....	۷۹
شبکه کروئید و مایع مغزی نخاعی (choroid plexus & cerebrospinal fluid).....	۸۱
دستگاه عصبی محیطی.....	۸۱
اعصاب (Nerves).....	۸۳
عقدده‌های عصبی (Ganglia).....	۸۳
آزمون فصل هفتم.....	۸۶

مدرسان
شریف



صفحه	عنوان
------	-------

فصل هشتم: سلول‌های خونی

۸۸.....	ترکیب پلاسما.....
۸۹.....	سلول‌های خونی.....
۹۳.....	خون‌سازی (Hematopoiesis).....
۹۵.....	مغز استخوان (Bone marrow).....
۹۵.....	بلوغ اریتروسیت‌ها (Maturation of erythrocytes).....
۹۶.....	بلوغ گرانولوسیت‌ها (Maturation of granulocytes).....
۹۶.....	کینتیک تولید نوتروفیل.....
۹۷.....	بلوغ لنفوسیت‌ها.....
۹۷.....	مونوسیت‌ها (Monocytes).....
۹۷.....	منشأ پلاکت‌ها (Origins of platelets).....
۹۸.....	آزمون فصل هشتم.....

فصل نهم: دستگاه گردش خون

۱۰۰.....	اجزای تشکیل دهنده دیواره‌ی عروق.....
۱۰۱.....	نقش ساختمانی عروق خونی.....
۱۰۲.....	مویرگ‌ها (capillaries).....
۱۰۳.....	رگ‌های رگ (vasa vasorum).....
۱۰۳.....	عصب‌دهی.....
۱۰۳.....	شریانچه‌ها (Arterioles).....
۱۰۴.....	اجسام کاروتید (Carotid bodies).....
۱۰۴.....	پیوندهای شریانی - وریدی (Arteriovenous anastomoses).....
۱۰۴.....	وریدچه‌های پس مویرگی (Postcapillary venule).....
۱۰۵.....	وریدها (سیاهرگ‌ها).....
۱۰۶.....	سیستم عروق لنفاوی.....
۱۰۷.....	آزمون فصل نهم.....

فصل دهم: دستگاه ایمنی و اندام‌های لنفوئید

۱۰۹.....	آنتی‌ژن (Antigens).....
۱۰۹.....	آنتی‌بادی‌ها (Antibodies).....
۱۱۱.....	سیتوکین‌ها (cytokines).....
۱۱۲.....	سلول‌های اصلی دستگاه ایمنی.....
۱۱۳.....	سلول‌های کشنده فطری (Natural killer cells).....
	کمپلکس اصلی سازگاری بافتی و ارائه آنتی‌ژن
۱۱۳.....	(Major histocompatibility complex & antigen presentation).....
۱۱۴.....	انواع پاسخ‌های ایمنی.....
۱۱۴.....	پیوند عضو.....
۱۱۵.....	بافت لنفاوی (Lymphoid tissue).....
۱۱۵.....	لوزه‌ها (Tonsils).....
۱۱۶.....	تیموس (Thymus).....
۱۱۷.....	عقدده‌های لنفاوی (Lymph nodes).....
۱۱۸.....	جریان لنف (Lymph circulation).....
۱۱۹.....	گردش مجدد لنفوسیت‌ها (Recirculation of Lymphocytes).....
۱۱۹.....	طحال (spleen).....
۱۱۹.....	ساختمان عمومی طحال.....

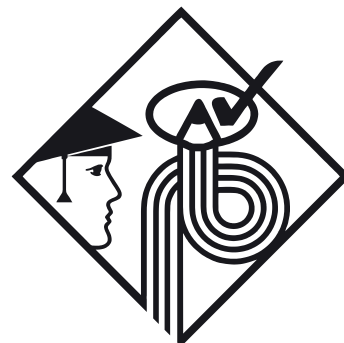
مدرسین شریف



فهرست مطالب

عنوان	صفحه
گردش خون.....	۱۲۰
وظایف طحال.....	۱۲۰
آزمون فصل دهم.....	۱۲۱
فصل یازدهم: پوست	
اپی درم (Epidermis).....	۱۲۳
ملانوسیت ها (Melanocytes).....	۱۲۴
سلول های لانگرهانس (Langerhans cells).....	۱۲۵
سلول های مرکل (Merkel's cells).....	۱۲۵
درم (Dermis).....	۱۲۶
بافت زیرجلدی (subcutaneous tissue).....	۱۲۶
عروق و گیرنده های حسی پوست.....	۱۲۶
موها (Hairs).....	۱۲۶
ناخن ها (Nails).....	۱۲۷
غدد پوست.....	۱۲۸
آزمون فصل یازدهم.....	۱۲۹
فصل دوازدهم: دستگاه گوارش	
ساختمان کلی دستگاه گوارش.....	۱۳۱
حفره دهان (Oral cavity).....	۱۳۲
زبان (Tongue).....	۱۳۲
حلق (pharynx).....	۱۳۳
دندان ها (Teath).....	۱۳۳
مری (Esophagus).....	۱۳۵
معهده (stomach).....	۱۳۵
روده ی باریک (small intestine).....	۱۳۸
روده بزرگ (Large intestine).....	۱۴۰
آزمون فصل دوازدهم.....	۱۴۱
فصل سیزدهم: اندام های ضمیمه لوله گوارش	
غدد بزاقی (salivary glands).....	۱۴۳
غدد بناگوشی (parotid gland).....	۱۴۴
کبد (Liver).....	۱۴۶
آزمون فصل سیزدهم.....	۱۴۹
فصل چهاردهم: دستگاه تنفس	
دستگاه تنفس (Respiratory system).....	۱۵۱
اپی تلیوم تنفسی.....	۱۵۱
حفره بینی (Nasal cavity).....	۱۵۲
سینوس های اطراف بینی (paranasal sinuses).....	۱۵۳
درخت نایژه ای یا برونشی (Bronchial tree).....	۱۵۴
رگ های خونی و لنفاوی ریوی.....	۱۵۷
اعصاب.....	۱۵۷
پلور یا پرده جنب (pleura).....	۱۵۸
حرکات تنفسی.....	۱۵۸
آزمون فصل چهاردهم.....	۱۵۹

مدرسان شریف



عنوان	صفحه
-------	------

فصل پانزدهم: دستگاه ادراری

کلیه‌ها (kidneys).....	۱۶۱
دستگاه جنب گلومرولی.....	۱۶۴
بافت بینابینی کلیه.....	۱۶۵
گردش خون.....	۱۶۵
مثانه و مجاری ادراری.....	۱۶۶
مجرای ادراری یا پیشابراه.....	۱۶۶
آزمون فصل پانزدهم.....	۱۶۷

فصل شانزدهم: دستگاه تولیدمثل مرد

بیضه‌ها.....	۱۶۹
لوله‌های منی‌ساز.....	۱۷۰
اسپرماتوژنز.....	۱۷۰
اسپرمیوژنز.....	۱۷۱
سلول‌های سرتولی.....	۱۷۲
بافت بینابینی.....	۱۷۳
مجاری تناسلی داخل بیضه‌ای.....	۱۷۴
مجاری تناسلی خارج‌کننده.....	۱۷۴
غدد ضمیمه دستگاه تناسلی.....	۱۷۴
آلت تناسلی (penis).....	۱۷۵
آزمون فصل شانزدهم.....	۱۷۶

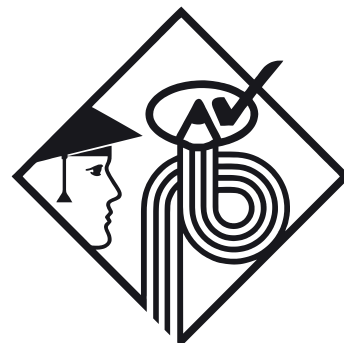
فصل هفدهم: دستگاه تولیدمثل زن

تخمدان‌ها (Ovaries).....	۱۷۸
فولیکول‌های تخمدان (Ovarian Follicles).....	۱۷۹
رشد فولیکولی (Follicular Growth).....	۱۷۹
آترژی فولیکولی (Follicular Atresia).....	۱۸۰
تخمک‌گذاری (Ovulation).....	۱۸۰
جسم زرد (Corpus Luteum).....	۱۸۰
سلول‌های بینابینی (Interstitial Cells).....	۱۸۱
لوله‌های رحمی (Oviducts).....	۱۸۱
رحم (زهدان) (Uterus).....	۱۸۲
میومتریم (Myometrium).....	۱۸۲
اندومتریم (Endometrium).....	۱۸۲
چرخه قاعدگی (Menstrual Cycle).....	۱۸۲
لانه‌گزینی، دسیدوا و جفت (Implantation, Decidua & Placenta).....	۱۸۳
اعضای تناسلی خارجی (External Genitalia).....	۱۸۵
غدد پستانی (Mammary Glands).....	۱۸۶
آزمون فصل هفدهم.....	۱۸۷

فصل هجدهم: غدد درون‌ریز

هیپوفیز (Hypophysis).....	۱۸۹
آدنوهیپوفیز (Adenohypophysis).....	۱۹۰
نوروهیپوفیز (Neurohypophysis).....	۱۹۱
غده آدرنال یا فوق کلیوی (Adrenal Gland).....	۱۹۲
جزایر لانگرهانس یا پانکراس (Pancreatic Islets).....	۱۹۴

مدرسان شریف



فهرست مطالب

عنوان	صفحه
تیروئید (Thyroid Gland).....	۱۹۵
غدد پاراتیروئید (Parathyroid Glands).....	۱۹۶
غده پینه‌آل یا صنوبری (Pineal Gland).....	۱۹۷
آزمون فصل هجدهم.....	۱۹۸
فصل نوزدهم: دستگاه‌های گیرنده نوری و گیرنده شنوایی	
بینایی: دستگاه گیرنده نوری.....	۲۰۰
لایه خارجی یا پوشش لیفی (Tunica Fibrosa).....	۲۰۱
لایه میانی یا عروقی (Vascular Layer).....	۲۰۱
عدسی (Lens).....	۲۰۳
شبکیه (Retina).....	۲۰۴
سلول‌های استوانه‌ای (Rod Cells).....	۲۰۵
سلول‌های مخروطی (Cone Cells).....	۲۰۵
سایر سلول‌ها.....	۲۰۶
ساختارهای ضمیمه چشم.....	۲۰۶
شنوایی: دستگاه گیرنده شنوایی.....	۲۰۷
فعالیت شنوایی.....	۲۱۰
آزمون فصل نوزدهم.....	۲۱۲
پاسخنامه آزمون‌ها.....	۲۱۴
جنین شناسی	
فصل اول: مبانی زیست شناسی تکوینی	
روش‌های آناتومیکی.....	۲۱۸
چهار اصل Von Baer.....	۲۱۸
نقشه سرنوشت جنین.....	۲۱۹
روش‌های نشانه‌گذاری.....	۲۱۹
مبانی سلولی ریخت‌زایی.....	۲۲۰
هومولوژی‌های جنینی.....	۲۲۱
جنین‌شناسی تجربی.....	۲۲۲
تعیین جنسیت محیطی.....	۲۲۲
دینامیک تخصصی شدن سلولی.....	۲۲۲
شیب‌های غلظت عوامل ریخت‌زا.....	۲۲۵
سلول‌های بنیادی و تعهد.....	۲۲۵
ریخت‌زایی و چسبندگی سلولی.....	۲۲۶
تست‌های تألیفی فصل اول.....	۲۲۷
پاسخنامه تست‌های تألیفی فصل اول.....	۲۲۸
آزمون فصل اول.....	۲۲۹
فصل دوم: ارتباطات بین سلولی در تکوین	
القاء و شایستگی.....	۲۳۰
برهم کنش اجباری یا آموزش‌دهنده.....	۲۳۰
برهم کنش اختیاری یا اجازه‌دهنده.....	۲۳۰
عوامل پاراکراین.....	۲۳۱
مرگ سلولی.....	۲۳۱
ماده زمینه برون سلولی.....	۲۳۲
آزمون فصل دوم.....	۲۳۲

مدرسان شریف



صفحه	عنوان
فصل سوم: لقاح	
۲۳۳	اسپرم.....
۲۳۴	تخمک.....
۲۳۵	تشخیص اسپرم و تخمک.....
۲۳۵	لقاح خارجی در توتیای دریایی.....
۲۳۸	لقاح در پستانداران.....
۲۴۰	آزمون فصل سوم.....
فصل چهارم: سلسله مراحل اصلی رشد و نمو جنینی	
۲۴۲	تسهیم یا شکافتگی.....
۲۴۳	الگوهای تسهیم جنینی.....
۲۴۴	تشکیل حفره تسهیم و انواع بلاستولا.....
۲۴۴	گاسترولاسیون.....
۲۴۵	سرنوشت بلاستوپور.....
۲۴۵	اصطلاحات و روش‌های فنی مورد استفاده در جنین شناسی.....
۲۴۶	محورها و سطوح تقارن بدن.....
۲۴۶	انواع برش‌های جنینی.....
۲۴۷	آزمون فصل چهارم.....
فصل پنجم: تکوین اولیه در جانوران منتخب	
۲۴۸	تکوین اولیه در توتیای دریایی.....
۲۴۹	گاسترولاسیون توتیای دریایی.....
۲۵۰	تکوین اولیه در آمفیوکسوس.....
۲۵۲	تکوین اولیه در دروزوفیلا.....
۲۵۵	آزمون فصل پنجم.....
فصل ششم: تکوین اولیه در دوزیستان	
۲۵۷	لقاح و چرخش قشری.....
۲۵۷	تسهیم در دوزیستان.....
۲۵۸	گاسترولاسیون در دوزیستان.....
۲۶۰	تعیین محورهای دوزیستان.....
۲۶۲	آزمون فصل ششم.....
فصل هفتم: تکوین اولیه در مهره‌داران	
۲۶۳	مقدمه.....
۲۶۳	تکوین اولیه در پرندگان.....
۲۶۶	ضمائم یا پرده‌های جنین.....
۲۶۸	تکوین اولیه در پستانداران.....
۲۶۹	رهایی از زونا پلوسیدا.....
۲۷۰	تشکیل پرده‌های برون جنینی.....
۲۷۱	وقایع هورمونی.....
۲۷۳	آزمون فصل هفتم.....
فصل هشتم: مشتقات اکتودرم	
۲۷۶	پیدایش اکتودرم (دستگاه عصبی مرکزی و اپیدرم).....
۲۷۷	تمایز لوله عصبی.....
۲۷۸	آرایش بافتی سیستم عصبی مرکزی.....

مدرسان شریف



صفحه	عنوان
۲۷۸	تمایز نورون‌ها.....
۲۷۹	تکوین چشم مهره داران.....
۲۷۹	تمایز عدسی و قرنیه چشم.....
۲۷۹	اپیدرم.....
۲۸۰	سلول‌های تاج عصبی.....
۲۸۲	آزمون فصل هشتم.....
	فصل نهم: مشتقات مزودرم و آندودرم
۲۸۳	مزودرم مجاور محوری (paraxial mesoderm).....
۲۸۴	مزودرم بینابینی (intermediate mesoderm).....
۲۸۵	مزودرم صفحه جانبی (lateral plate mesoderm).....
۲۸۵	قلب.....
۲۸۶	تشکیل عروق خونی.....
۲۸۷	تکوین اندام‌های حرکتی.....
۲۸۸	آندودرم.....
۲۸۹	لوله تنفسی.....
۲۹۱	آزمون فصل نهم.....
	فصل دهم: دودمان زایا
۲۹۳	تعیین سلول‌های زایا.....
۲۹۳	مهاجرت سلول‌های زایا.....
۲۹۵	میوز.....
۲۹۵	اسپرماتوژنز در پستانداران.....
۲۹۶	اووژنز.....
۲۹۷	بلوغ اووسیت در قورباغه.....
۳۰۰	آزمون فصل دهم.....
	فصل یازدهم: ترمیم و دگردیسی
۳۰۱	دگردیسی در دوزیستان.....
۳۰۲	دگردیسی در حشرات.....
۳۰۳	ترمیم.....
۳۰۶	آزمون فصل یازدهم.....
	فصل دوازدهم: ناهنجاری‌زایی
۳۰۷	عوامل ناهنجاری‌زا.....
۳۰۸	رتینوئیک اسید (یک عامل ناهنجاری‌زا).....
۳۰۸	سایر عوامل ناهنجاری‌زا.....
۳۰۸	عوامل مختل‌کننده اندوکرین و تکوین انسان.....
۳۱۰	آزمون فصل دوازدهم.....
۳۱۱	آزمون‌های خودسنجی.....
۳۱۷	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۳.....
۳۱۹	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۳.....
۳۲۲	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۴.....
۳۲۴	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۴.....
۳۲۷	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۵.....
۳۲۹	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۵.....

مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۳۳۲	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۶
۳۳۴	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۶
۳۳۸	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۷
۳۴۰	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۷
۳۴۴	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۸
۳۴۶	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۸
۳۵۰	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹
۳۵۲	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹
۳۵۵	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰
۳۵۷	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰
۳۶۲	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱
۳۶۴	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱
۳۶۹	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲
۳۷۱	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲
۳۷۴	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳
۳۷۷	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳
۳۸۲	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۴
۳۸۳	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۴
۳۸۸	پاسخنامه آزمون ها
۳۹۰	منابع و مراجع

مدرسین شریف

