

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 tissue).....
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



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



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

مدرسان شریف



فهرست مطالب

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



صفحه	عنوان
فصل پانزدهم: دستگاه ادراری	
۱۶۱	کلیه‌ها (kidneys)
۱۶۴	دستگاه جنب گلوهرولی
۱۶۵	بافت بینابینی کلیه
۱۶۵	گردش خون
۱۶۶	مثانه و مجاری ادراری
۱۶۶	مجرای ادراری یا پیشابراه
۱۶۷	آزمون فصل پانزدهم
فصل شانزدهم: دستگاه تولیدمثل مرد	
۱۶۹	بیضه‌ها
۱۷۰	لوله‌های منی‌ساز
۱۷۰	اسپرماتوژنز
۱۷۱	اسپرمیوژنز
۱۷۲	سلول‌های سرتولی
۱۷۳	بافت بینابینی
۱۷۴	مجاری تناسلی داخل بیضه‌ای
۱۷۴	مجاری تناسلی خارج‌کننده
۱۷۴	غدد ضمیمه دستگاه تناسلی
۱۷۵	آلت تناسلی (penis)
۱۷۶	آزمون فصل شانزدهم
فصل هفدهم: دستگاه تولیدمثل زن	
۱۷۸	تخمدان‌ها (Ovaries)
۱۷۹	فولیکول‌های تخمدان (Ovarian Follicles)
۱۷۹	رشد فولیکولی (Follicular Growth)
۱۸۰	آترژی فولیکولی (Follicular Atresia)
۱۸۰	تخمک‌گذاری (Ovulation)
۱۸۰	جسم زرد (Corpus Luteum)
۱۸۱	سلول‌های بینابینی (Interstitial Cells)
۱۸۱	لوله‌های رحمی (Oviducts)
۱۸۲	رحم (زهدان) (Uterus)
۱۸۲	میومترיום (Myometrium)
۱۸۲	اندومترיום (Endometrium)
۱۸۲	چرخه قاعدگی (Menstrual Cycle)
۱۸۳	لانه‌گزینی، دسیدوا و جفت (Implantation, Decidua & Placenta)
۱۸۵	اعضای تناسلی خارجی (External Genitalia)
۱۸۶	غدد پستانی (Mammary Glands)
۱۸۷	آزمون فصل هفدهم
فصل هجدهم: غدد درون‌ریز	
۱۸۹	هیپوفیز (Hypophysis)
۱۹۰	آدنوهیپوفیز (Adenohypophysis)
۱۹۱	نوروهیپوفیز (Neurohypophysis)
۱۹۲	غده آدرنال یا فوق کلیوی (Adrenal Gland)
۱۹۴	جزایر لانگرهانس یا پانکراس (Pancreatic Islets)



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
------	-------

۱۹۵	تیروئید (Thyroid Gland)
۱۹۶	غدد پاراتیروئید (Parathyroid Glands)
۱۹۷	غده پینه آل یا صنوبری (Pineal Gland)
۱۹۸	آزمون فصل هجدهم

فصل نوزدهم: دستگاه‌های گیرنده نوری و گیرنده شنوایی

۲۰۰	بینایی: دستگاه گیرنده نوری
۲۰۱	لایه خارجی یا پوشش لیفی (Tunica Fibrosa)
۲۰۱	لایه میانی یا عروقی (Vascular Layer)
۲۰۳	عدسی (Lens)
۲۰۴	شبکیه (Retina)
۲۰۵	سلول‌های استوانه‌ای (Rod Cells)
۲۰۵	سلول‌های مخروطی (Cone Cells)
۲۰۶	سایر سلول‌ها
۲۰۶	ساختارهای ضمیمه چشم
۲۰۷	شنوایی: دستگاه گیرنده شنوایی
۲۱۰	فعالیت شنوایی
۲۱۲	آزمون فصل نوزدهم
۲۱۴	پاسخنامه آزمون‌ها

جنین شناسی

فصل اول: مبانی زیست شناسی تکوینی

۲۱۸	روش‌های آناتومیکی
۲۱۸	چهار اصل Von Baer
۲۱۹	نقشه سرنوشت جنین
۲۱۹	روش‌های نشانه‌گذاری
۲۲۰	مبانی سلولی ریخت‌زایی
۲۲۱	هومولوژی‌های جنینی
۲۲۲	جنین‌شناسی تجربی
۲۲۲	تعیین جنسیت محیطی
۲۲۲	دینامیک تخصصی شدن سلولی
۲۲۵	شیب‌های غلظت عوامل ریخت‌زا
۲۲۵	سلول‌های بنیادی و تعهد
۲۲۶	ریخت‌زایی و چسبندگی سلولی
۲۲۷	تست‌های تألیفی فصل اول
۲۲۸	پاسخنامه تست‌های تألیفی فصل اول
۲۲۹	آزمون فصل اول

فصل دوم: ارتباطات بین سلولی در تکوین

۲۳۰	القاء و شایستگی
۲۳۰	برهم کنش اجباری یا آموزش‌دهنده
۲۳۰	برهم کنش اختیاری یا اجازه‌دهنده
۲۳۱	عوامل پاراکراین
۲۳۱	مرگ سلولی
۲۳۲	ماده زمینه برون سلولی
۲۳۲	آزمون فصل دوم

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



فهرست مطالب

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	اسپرمتوژنز 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	پاسخنامه آزمون‌ها
۳۷۶	منابع و مراجع

مدرسان شریف

