

مجموعه سؤالات روش‌های کاربردی هیستوتکنیک،

استریولوژی، مورفومتری و

میکروسکوپ الکترونی

تألیف:

دکتر سید محمد حسین نوری موگهی

استاد دانشگاه علوم پزشکی تهران

دکتر عطار د سادات مصطفوی

استادیار دانشگاه علوم پزشکی آزاد اسلامی تهران

سرشناسه	: نوری، سیدمحمدحسین، ۱۳۲۸ -
عنوان و نام پدیدآور	: مجموعه سؤالات روش های کاربردی هیستوتکنیک، استریولوژی، مورفومتری و میکروسکوپ الکترونی / تألیف سیدمحمدحسین نوری موگهی، عطارد سادات مصطفوی نیا.
مشخصات نشر	: قم: چاپکو، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	: ۴۱۸ص.
شابک	: ۸۰۰۰۰ریال 2-8-95518-622-978 :
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
موضوع	: بافت شناسی -- آزمون ها و تمرین ها
موضوع	: Examinations, questions, etc -- Histology.
موضوع	: بافت شناسی -- دستنامه های آزمایشگاهی -- آزمون ها و تمرین ها
موضوع	: -- Laboratory manuals -- Examinations, quesitons, etc. Histology
شناسه افزوده	: مصطفوی نیا، عطارد سادات، ۱۳۵۵ -
رده بندی کنگره	: QM۵۵۴
رده بندی دیویی	: ۶۱۱/۰۱۸۰۷۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۸۲۳۲۹۹



انشارات چاپکو
شماره مجوز ۱۳۶۵۱

مجموعه سؤالات روش های کاربردی هیستوتکنیک، استریولوژی مورفومتری و میکروسکوپ الکترونی

نویسندگان:

دکتر محمد حسین نوری موگهی و دکتر عطارد سادات مصطفوی نیا

ناشر: چاپکو
نوبت و سال چاپ: ۱۳۹۸ - اول
تیراژ: ۱۰۰۰ جلد
قطع و تعداد صفحات: وزیری / ۴۱۸
قیمت: ۸۰۰۰۰ ریال

ISBN:978-622-95518-8-2

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۵۵۱۸-۸-۲

فرازی از بیانات حضرت امام خمینی(ره)

من در اینجا به جوانان عزیز کشورمان، به این سرمایه‌ها و ذخیره‌های عظیم الهی و به این گل‌های معطر و نوشکفته جهان اسلام سفارش می‌کنم که قدر و قیمت لحظات شیرین زندگی خود را بدانند و خودشان را برای یک مبارزه علمی و عملی بزرگ تا رسیدن به اهداف عالی انقلاب اسلامی آماده کنند و من به همه مسئولین و دست‌اندرکاران سفارش می‌کنم که به هر شکل ممکن وسائل ارتقاء اخلاقی و اعتقادی و علمی و هنری جوانان را فراهم سازید و آنان را تا مرز رسیدن به بهترین ارزش‌ها و نوآوری‌ها همراهی کنید و روح استقلال و خودکفایی را در آنان زنده نگه‌دارید. مبدا اساتید و معلمینی که به وسیله‌ی معاشرت‌ها و مسافرت به جهان به اصطلاح متمدن جوانان ما را که تازه از اسارت و استعمار رهیده‌اند، تحقیر و سرزنش نمایند و یا خدای ناکرده از پیشرفت و استعداد خارجی‌ها بت بتراشند و روحیه‌ی پیروی و تقلید و گداصفی را در ضمیر جوانان تزریق نمایند و به جای این که گفته شود که دیگران کجا رفتند و ما کجا هستیم، به هویت انسانی خود توجه کنند و روح توانایی و راه و رسم استقلال را زنده نگه‌دارند. ما در شرایط جنگ و محاصره توانسته‌ایم آن همه هنرآفرینی و اختراعات و پیشرفت‌ها داشته باشیم، انشاءالله در شرایط بهتر زمینه‌ی کافی برای رشد استعداد و تحقیقات را در همه‌ی امور فراهم می‌سازیم. مبارزه‌ی علمی برای جوانان زنده کردن روح جستجو و کشف واقعیت‌ها و حقیقت‌هاست و اما مبارزه‌ی عملی آنان در بهترین صحنه‌های زندگی و جهاد و شهادت شکل گرفته است.

پیشگفتار

با عرض تحیت و سلام به محضر مبارک یگانه منجی دوران، مهدی موعود (عج) و با درود به روان پاک شهدا و امام شهدا سخن آغاز می‌کنیم. تجربه‌ی سال‌های متمادی پژوهش و آموزش و تربیت دانشجویان عزیز و خدمت به آموزش عالی کشور سبب مشاهده‌ی نیاز پژوهشگران محترم و دانشجویان عزیز مقاطع مختلف دوره‌های تخصصی کارشناسی ارشد و دکترای علوم تشریحی به کتابی شد که در آن مطالب روش‌های کاربردی و واژه‌شناسی تخصصی، هیستوتکنیک، استریولوژی، مورفولوژی و میکروسکوپ الکترونی به صورت سؤال و جواب، به اختصار و موجز و مفید ارائه شده باشد. به نحوی که مخاطبان مذکور با صرف زمان کمی از آن بهره‌برده و فراخور نیاز خود مطالب مورد نظرشان را به صورتی کاملاً کاربردی بیاموزند. این موضوع ما را برآن داشت تا با تقدیم کتاب حاضر کمکی هرچند اندک به رفع این مشکل بنماییم. امید که با عنايات الهی این خدمت کوچک بتواند بر اعتلای علمی فرزندان عزیز کشور اسلامی مان بیفزاید و موجبات رضایت خداوند و بهترین بندگان، یعنی کوشندگان در راه علم و معرفت را فراهم نماید.

و من ا... التوفیق

دکتر سید محمد حسین نوری موگهی

فهرست مطالب

ج	فرازی از بیانات حضرت امام خمینی (ره)
خ	پیشگفتار
ذ	فهرست مطالب
۱۵	سؤالات فصل اول
۱۵	مقدمه‌ای بر روش‌های بافت‌شناسی
۱۷	الف- سؤالات چهار گزینه‌ای
۲۶	ب- سؤالات کوتاه پاسخ
۲۹	ج- سؤالات تشریحی
۳۵	جواب سؤالات فصل اول
۳۵	مقدمه‌ای بر روش‌های بافت‌شناسی
۳۷	الف- جواب سؤالات چهار گزینه‌ای
۳۹	ب- جواب سؤالات کوتاه پاسخ
۴۱	ج- جواب سؤالات تشریحی
۴۹	سؤالات فصل دوم
۴۹	روش‌های آزمایشگاهی در بافت‌شناسی و آسیب‌شناسی
۵۱	الف- سؤالات چهار گزینه‌ای
۶۴	ب- سؤالات کوتاه پاسخ
۶۷	ج- سؤالات تشریحی
۷۱	جواب سؤالات فصل دوم
۷۱	روش‌های آزمایشگاهی در بافت‌شناسی و آسیب‌شناسی
۷۳	الف- جواب سؤالات چهار گزینه‌ای
۷۵	ب- جواب سؤالات کوتاه پاسخ
۷۷	ج- جواب سؤالات تشریحی
۸۷	سؤالات فصل سوم

۸۷.....	رنگ آمیزی معمولی و اختصاصی بافت‌ها.....
۸۹.....	الف- سؤالات چهار گزینه‌ای
۱۰۰.....	ب- سؤالات کوتاه پاسخ.....
۱۰۵.....	ج- سؤالات تشریحی.....
۱۰۹.....	جواب سؤالات فصل سوم
۱۰۹.....	رنگ آمیزی معمولی و اختصاصی بافت‌ها.....
۱۱۱.....	الف- جواب سؤالات چهار گزینه‌ای
۱۱۳.....	ب- جواب سؤالات کوتاه پاسخ.....
۱۱۸.....	ج- جواب سؤالات تشریحی.....
۱۲۳.....	سؤالات فصل چهارم
۱۲۳.....	اهمیت و کاربرد اندازه‌گیری‌های کمی
۱۲۵.....	الف- سؤالات چهار گزینه‌ای
۱۳۰.....	ب- سؤالات کوتاه پاسخ.....
۱۳۱.....	ج- سؤالات تشریحی.....
۱۳۳.....	الف- جواب سؤالات چهار گزینه‌ای
۱۳۳.....	جواب سؤالات فصل چهارم
۱۳۳.....	اهمیت و کاربرد اندازه‌گیری‌های کمی
۱۳۶.....	ب- جواب سؤالات کوتاه پاسخ.....
۱۳۷.....	ج- جواب سؤالات تشریحی.....
۱۳۹.....	سؤالات فصل پنجم
۱۳۹.....	استریولوژی نظری و عملی
۱۴۱.....	۱- استریولوژی نظری
۱۴۱.....	الف- سؤالات چهار گزینه‌ای
۱۵۰.....	ب- سؤالات کوتاه پاسخ.....
۱۵۵.....	ج- سؤالات تشریحی.....
۱۵۷.....	۱۱- استریولوژی عملی
۱۵۷.....	الف- سؤالات چهار گزینه‌ای

۱۷۱.....	جواب سؤالات فصل پنجم.....
۱۷۱.....	استریولوژی نظری و عملی.....
۱۷۳.....	۱- استریولوژی نظری.....
۱۷۳.....	الف- جواب سؤالات چهار گزینه‌ای.....
۱۷۵.....	ب- جواب سؤالات کوتاه پاسخ.....
۱۸۰.....	ج- جواب سؤالات تشریحی.....
۱۸۵.....	۱۱- استریولوژی عملی.....
۱۸۵.....	الف- جواب سؤالات چهار گزینه‌ای.....
۱۹۲.....	ج- جواب سؤالات تشریحی.....
۱۹۹.....	سؤالات فصل ششم.....
۱۹۹.....	سیتولوژی بالینی.....
۲۰۱.....	الف- سؤالات چهار گزینه‌ای.....
۲۱۵.....	جواب سؤالات فصل ششم.....
۲۱۵.....	سیتولوژی بالینی.....
۲۱۷.....	الف- جواب سؤالات چهار گزینه‌ای.....
۲۲۷.....	سؤالات فصل هفتم.....
۲۲۷.....	مورفومتری و آنالیز اسپرم.....
۲۲۹.....	الف- سؤالات چهار گزینه‌ای.....
۲۳۴.....	ب- سؤالات کوتاه پاسخ.....
۲۳۷.....	ج- سؤالات تشریحی.....
۲۴۱.....	جواب سؤالات فصل هفتم.....
۲۴۱.....	مورفومتری و آنالیز اسپرم.....
۲۴۳.....	الف- جواب سؤالات چهار گزینه‌ای.....
۲۴۶.....	ج- جواب سؤالات تشریحی.....
۲۵۵.....	سؤالات فصل هشتم.....
۲۵۵.....	آپوپتوز.....
۲۵۷.....	الف- سؤالات چهار گزینه‌ای.....

۲۶۷.....	الف- جواب سؤالات چهار گزینه‌ای
۲۶۷.....	جواب سؤالات فصل هشتم
۲۶۷.....	آپتوز
۲۷۰.....	ب- جواب سؤالات کوتاه پاسخ
۲۷۳.....	ج- جواب سؤالات تشریحی
۲۸۳.....	سؤالات فصل نهم
۲۸۳.....	کشت سلول و سلول‌های بنیادی
۲۸۵.....	الف- سؤالات چهار گزینه‌ای
۳۰۳.....	الف- جواب سؤالات چهار گزینه‌ای
۳۰۳.....	جواب سؤالات فصل نهم
۳۰۳.....	کشت سلول و سلول‌های بنیادی
۳۰۷.....	ب - جواب سؤالات کوتاه پاسخ
۳۱۰.....	ج- جواب سؤالات تشریحی
۳۱۳.....	سؤالات فصل دهم
۳۱۳.....	میکروسکوپ الکترونی
۳۱۵.....	۱- ویژگی‌های انواع میکروسکوپ الکترونی
۳۱۵.....	الف- سؤالات چهار گزینه‌ای
۳۲۰.....	ب- سؤالات کوتاه پاسخ
۳۲۳.....	ج- سؤالات تشریحی
۳۲۵.....	۱۱- اصول تهیه‌ی نمونه و کار با میکروسکوپ
۳۲۵.....	الف- سؤالات چهار گزینه‌ای
۳۳۴.....	ب- سؤالات کوتاه پاسخ
۳۳۹.....	ج- سؤالات تشریحی
۳۴۵.....	۱۱۱- رنگ آمیزی در میکروسکوپ الکترونی
۳۴۵.....	الف- سؤالات چهار گزینه‌ای
۳۴۷.....	ب- سؤالات کوتاه پاسخ

ج- سؤالات تشریحی.....	۳۴۹
جواب سؤالات فصل دهم.....	۳۵۱
میکروسکوپ الکترونی.....	۳۵۱
۱- ویژگی های انواع میکروسکوپ الکترونی.....	۳۵۳
الف- جواب سؤالات چهار گزینه ای.....	۳۵۳
ب- جواب سؤالات کوتاه پاسخ.....	۳۵۴
ج- جواب سؤالات تشریحی.....	۳۵۷
۱۱- اصول تهیه ی نمونه و کار با میکروسکوپ.....	۳۶۲
الف- جواب سؤالات چهار گزینه ای.....	۳۶۲
ب- جواب سؤالات کوتاه پاسخ.....	۳۶۴
ج- جواب سؤالات تشریحی.....	۳۷۰
۱۱۱- رنگ آمیزی در میکروسکوپ الکترونی.....	۳۹۱
الف- جواب سؤالات چهار گزینه ای.....	۳۹۱
ب- جواب سؤالات کوتاه پاسخ.....	۳۹۲
ج- جواب سؤالات تشریحی.....	۳۹۳
منابع، مراجع.....	۳۹۷
آثار مؤلفان.....	۴۰۴
رَبَّنَا تَقَبَّلْ مِنَّا.....	۴۱۸